

WINDEV®

26
NEW FEATURES

HTML

Entorno multizonas

10 nuevos Controles Smart

Nativo OCR

Compilación 3 veces más rápida

HFSQL: consultas asincronas

Control Campo de entrada sin bloqueo

Control Mapa: clúster automático

Verificación en dos pasos

Su tienda privada, MDM

Vue.js, React, Angular, Node.js

TypeScript en WEBDEV

Impresión Web

Importación de plantillas Wordpress

Servidor WebSocket

Nuevo formato de imagen WEBP

+300 funciones de WLanguage para Windows, iOS, Android, Web, Java, PHP...

NEW VERSION

26



DEVELOP 10 TIMES FASTER

26

La versión 26 le ofrece una increíble cantidad de innovaciones listas para usar. Integración HTML, nuevas funciones WLanguage, consultas asíncronas, entorno multizonas, control Mapa, OCR nativo, Modbus, servidor de Websockets...

La versión 26 aporta a sus equipos 926 nuevas funcionalidades esenciales.

Valorice su experiencia adquirida mientras aprovecha las nuevas tecnologías y nuevas herramientas: este es el beneficio que ofrece la versión 26.

Estas nuevas funcionalidades satisfacen sus necesidades y son compatibles con los elementos que ya tiene.

WINDEV 26, WEBDEV 26 y WINDEV Mobile 26 son sus herramientas de trabajo. El principal objetivo de nuestros equipos es su satisfacción y éxito, en todos los entornos y plataformas de hardware.

¡Esta versión 26 se convertirá rápidamente en su versión favorita!

Entorno DevOps integrado.

No más herramientas dispersas, ¡viva WINDEV!

Leyenda

WD WB WM: La leyenda indica en qué software está disponible la novedad.

Esta documentación presenta únicamente las novedades de la versión 26. Para descubrir las miles de funcionalidades de cada producto, consulte su documentación respectiva en WINDEV.COM.

926
NEW FEATURES

¡ORDENE HOY SU VERSIÓN 26!



NUEVO CONTROL HTML: MOSTRAR, CREAR, EDITAR, ENVIAR, PROGRAMAR UNA NECESIDAD UNIVERSAL

001 Novedad WD WB WM HTML: UNA NECESIDAD UNIVERSAL

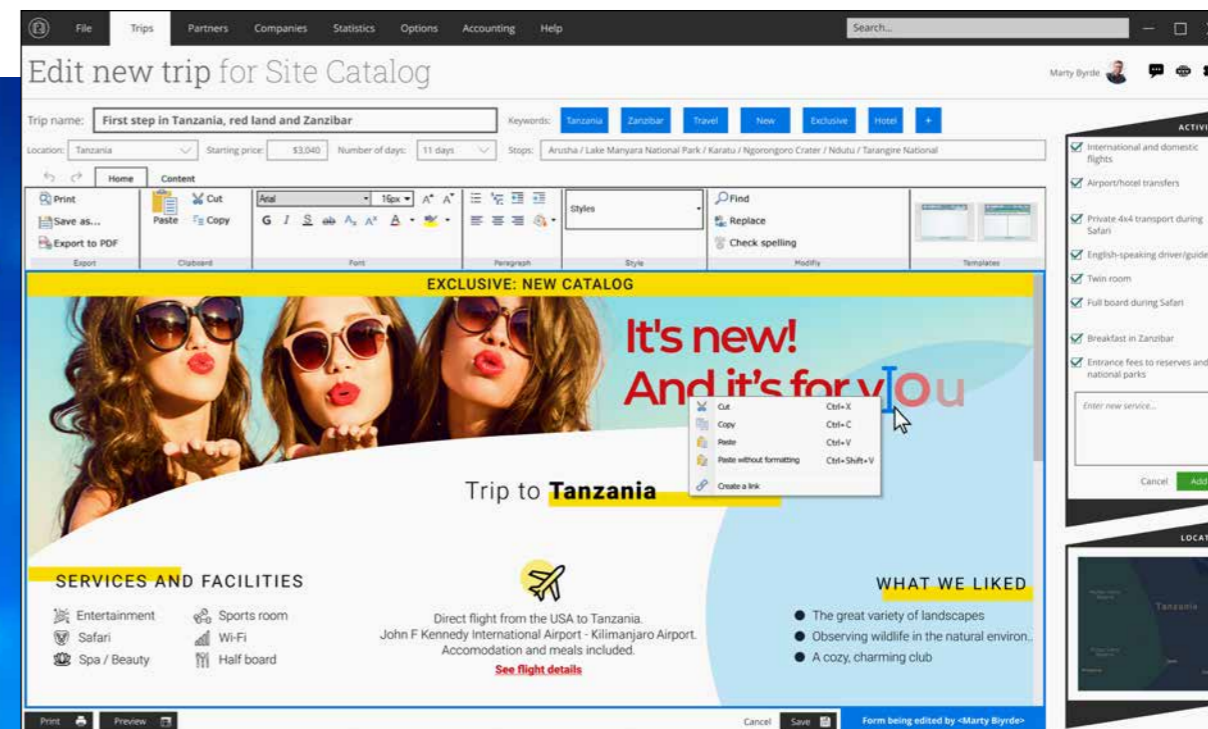
Las nuevas funcionalidades de la versión 26 alrededor del nuevo control HTML le brindan una potencia y funcionalidades infinitas.

El nuevo control se basa en Chromium y utiliza las últimas tecnologías HTML.

Sus aplicaciones mostrarán páginas web (Parte 1), sus aplica-

ciones generarán páginas HTML, sus usuarios crearán o modificarán sus páginas HTML (Parte 2), sus aplicaciones ofrecerán funcionalidades estándar de administración de correo electrónico (Parte 3), usted programará fácilmente potentes procesos para analizar el contenido de las páginas web (Parte 4). Ya sea en Windows, Internet, Android o iOS, usted sacará el máximo partido en HTML.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: HTML para siempre



HTML, UNA NECESIDAD ABSOLUTA

CONTROL

- Mostrar documentos HTML existentes
- Entrada de correo electrónico
- Creación de página HTML: ficha del producto,...
- Integre simple de una página WEBDEV en una aplicación WINDEV
- Texto formateado multiplataforma
- ¡Deshágase del RTF!

PROGRAMACIÓN

- Generar un contenido HTML estático: correos electrónicos personalizados, encuestas, catálogos
- Agregue filas a una tabla HTML existente por programación: precios, tamaños, ...
- Insertar controles HTML en un documento HTML
- Cambiar los estilos de los controles: producto agotado...
- Convertir un documento HTML a otro formato: Docx, RTF, XML, JSON, raw text...
- Analizar contenido HTML; por ejemplo, obtenga los precios de un producto o una habitación de hotel de varios sitios para seleccionar la mejor oferta
- Navegar los controles de una página para recuperar datos
- Recuperar el contenido de una factura que se muestra en un sitio
- Recuperar o modificar el color o la imagen de fondo de una página
- ...

El uso de este tipo de navegador garantizará que sus páginas se muestren de la misma manera para todos sus usuarios. Este tipo de navegador también permite definir fácilmente una lista de los sitios que se pueden abrir, lo que puede ser útil en un entorno profesional.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los mismos resultados para todos los usuarios

005 Novedad WD WB WM CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML: AUTOCOMPLETAR FORMULARIO WEB POR PROGRAMACIÓN

La manipulación del "Control" HTML por programación no debe confundirse con la manipulación del "código" HTML por programación (Parte 4). Es posible que una aplicación necesite interactuar con el contenido de la página:

- Activar por programación el clic de un botón para mostrar automáticamente la página siguiente
- Rellenar un formulario por programación
- ...

El Control de visualización HTML en la versión 26 viene con nuevas funciones WLanguage:

- Rellenar un control Campo de entrada
- Rellenar un control Formulario

PARTE 1 CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML: RESULTADOS PERFECTOS

002 Novedad WD WB WM CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML NATIVO: RESULTADOS PERFECTOS

El control de visualización HTML se utiliza para mostrar una página Web.

Por ejemplo, en 1 línea de código, sin usar un navegador externo, sus aplicaciones WINDEV pueden mostrar una página de un sitio Web: ayuda, noticias, documentación técnica...

El control de visualización HTML de la versión 26 muestra perfectamente todos los documentos HTML, creados con WINDEV, WEBDEV o WINDEV Mobile o cualquier otro editor.

Las etiquetas más recientes son soportadas. Las hojas de estilo CSS son soportadas.

El código JavaScript eventualmente presente en el HTML es interpretado si usted lo autoriza.

El control muestra contenido HTML (un archivo) o contenido remoto de una URL.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Muestra las páginas HTML recientes

003 Novedad WD WB WM CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML: TECNOLOGÍA CHROMIUM

El control de versiones anteriores se basó en un Internet Explorer ActiveX. El control de visualización HTML en la versión 26 usa la tecnología Chromium y no requiere ningún recurso externo para funcionar: sin ActiveX, sin dependencia de la versión de Windows o del navegador instalado en la máquina de ejecución.

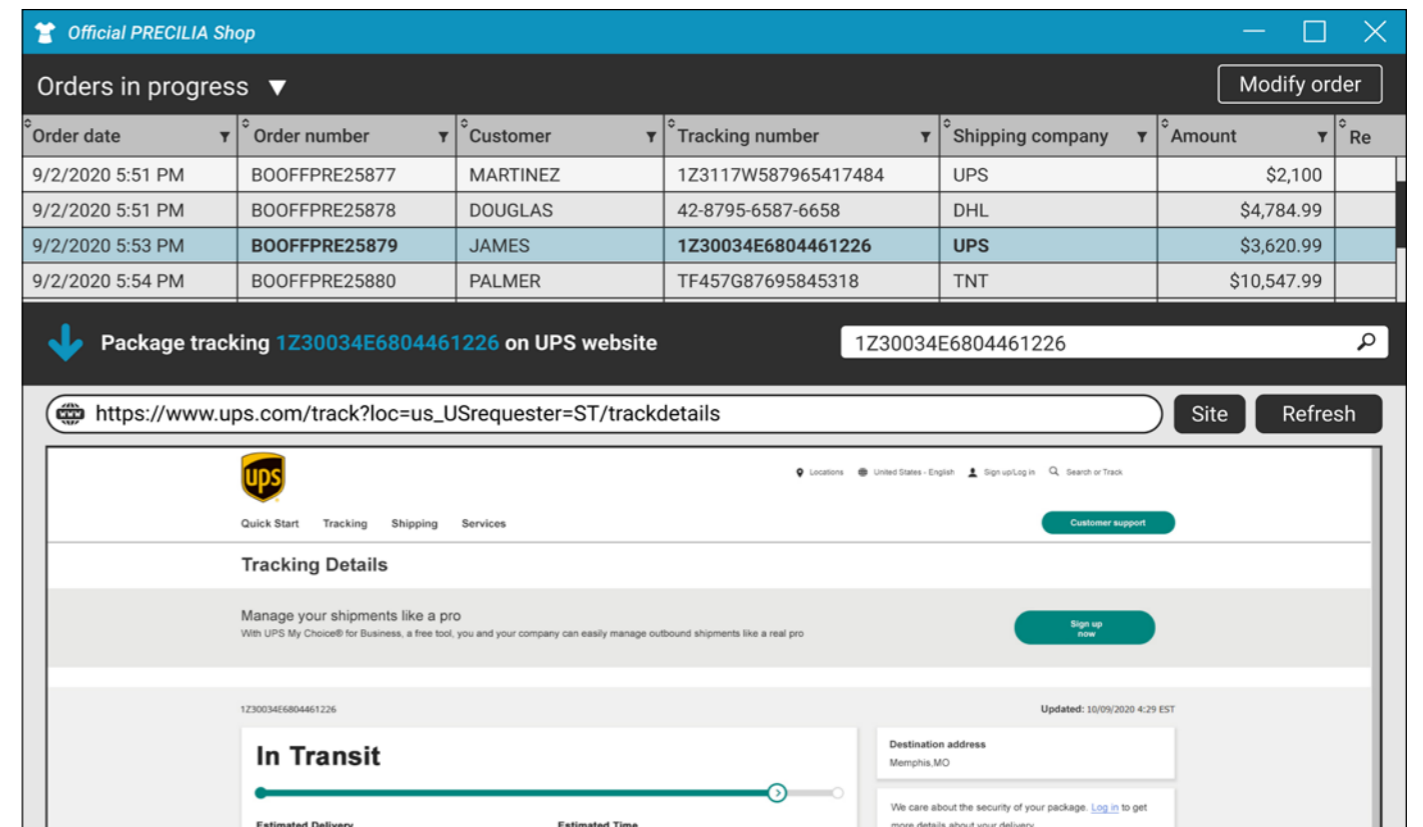
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Resultados perfectos

004 Novedad WD WB WM UN NAVEGADOR WEB EN SUS APLICACIONES

El código fuente de un navegador está incluido en la versión 26. Puede usar, modificar y personalizar este código para incluirlo en sus aplicaciones.

EL CONTROL HTML EN LA VERSIÓN 26 SOPORTA 200 FUNCIONALIDADES ADICIONALES:

- Responsive
- jQuery
- Bootstrap 4
- bordes redondeados
- degradados
- Texto de ayuda en los controles de entrada
- efectos de transición
- animaciones
- Selectores CSS por múltiples clases
- control fijado
- anclajes
- etc.



Control de vista HTML (parte inferior de la imagen): recupera un número de seguimiento de paquete y muestra un sitio de seguimiento de entrega

- Hacer clic en el botón
- Recuperar el valor de un control Formulario
- Identificar un control
- Hacer clic en botón de opción o casilla de verificación
- Hacer clic en una opción en una casilla de verificación
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Controle sus páginas con facilidad

006 Novedad WD WB WM CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML: UN BOTÓN HTML PUEDE EJECUTAR CÓDIGO WLANGUAGE

Un control de visualización HTML puede activar la ejecución de código WLanguage (desde un botón, etc.). Este código WLanguage está presente en la ventana que contiene el control HTML. En el código Javascript del botón HTML, simplemente llame la función Javascript `WL.Execute`, pasando el procedimiento WLanguage y sus parámetros. Novedad interesante, la función WLanguage llamada desde el código JavaScript puede tomar varios parámetros.

Si es necesario, puede llamar al código JavaScript contenido en la página desde el código WLanguage.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Código, código, código!

007 Novedad WD WB WM NUEVOS EVENTOS

Para programar un comportamiento personalizado del Control de visualización HTML, ahora están disponibles nuevos eventos de programación para este control.

Se agregan a eventos existentes.

• Carga de recurso

Este evento permite filtrar la carga de un elemento en la página antes que sea descargado. Por ejemplo: permite denegar la carga de recursos que se encuentran en otro dominio o en dominios no autorizados o en listas negras; evita la carga de imágenes de seguimiento, etc.

• Cambiar pagina

Este evento permite ser notificado justo antes de solicitar una nueva página, o memorizar la secuencia de páginas vistas.

• Clic derecho en un enlace

Permite mostrar un menú contextual, por ejemplo. Esto también se puede usar para evitar cambiar a otra página.

• Manipulación del contenido del Control HTML

El control HTML puede estar relacionado con un archivo de datos HFSQL (u otro): puede ser enlazado. El binding se puede realizar en la página completa o en una parte de la página. Esto puede ser útil para gestionar formulario de productos, por ejemplo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Es un gran evento

008 Novedad WD WB WM CONTROL DE VISUALIZACIÓN HTML: VARIOS

- 3 nuevas propiedades disponibles: `..URL`, `..Document`, `..PopupMenu`.
- El código JavaScript se ejecuta en un entorno seguro ("sandbox").
- Gestión avanzada de pantalla 4K.
- El contorno del control se puede configurar.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funcionalidad enriquecida

PARTE 2 CONTROL DE EDICIÓN HTML NATIVO: UN EDITOR HTML EN SUS APLICACIONES

El control de edición HTML también es totalmente nuevo en la versión 26.
El control de edición HTML permite a los usuarios crear y modificar páginas HTML.
Este control de edición es muy útil.
Por ejemplo, es posible administrar "fichas de productos" directamente en HTML en el Back Office utilizando una aplicación WINDEV y luego publicarlos automáticamente en el sitio web.

009 **CONTROL DE EDICIÓN HTML: FUNCIONALIDAD ENRIQUECIDA**

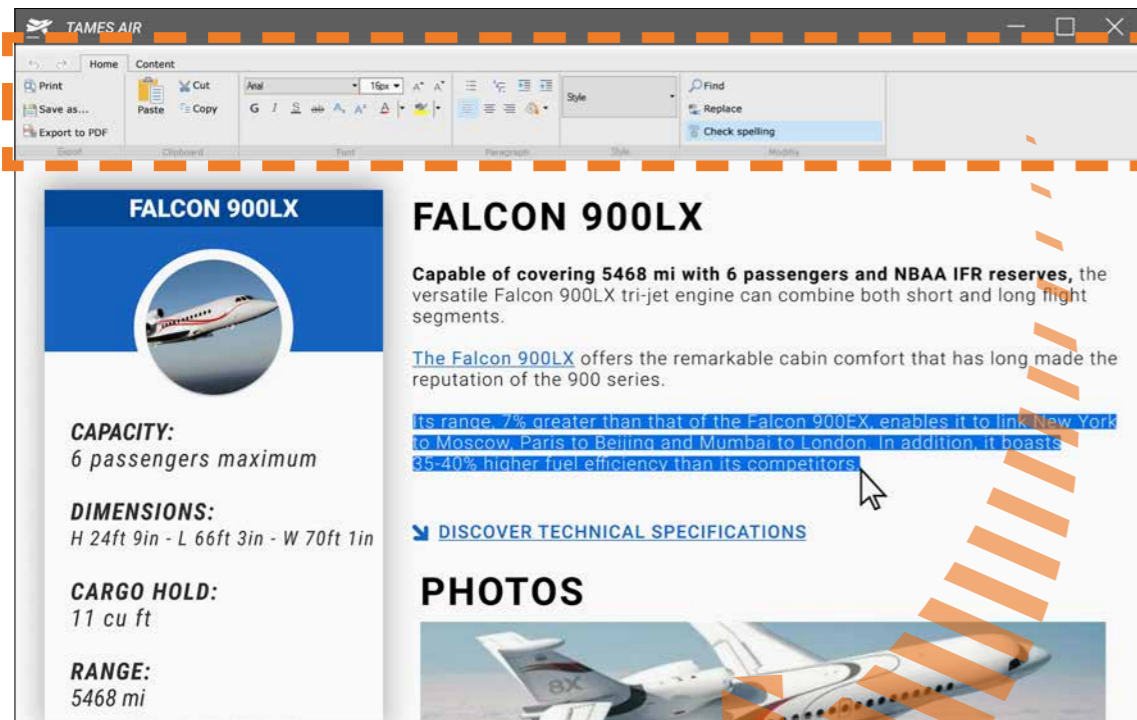
El control de edición HTML en la versión 26 usa los últimos estándares HTML. Todas las funcionalidades HTML son reconocidas y pueden usarse. El código CSS incluido en el contenido HTML se gestiona de forma nativa.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Sus textos tienen estilo

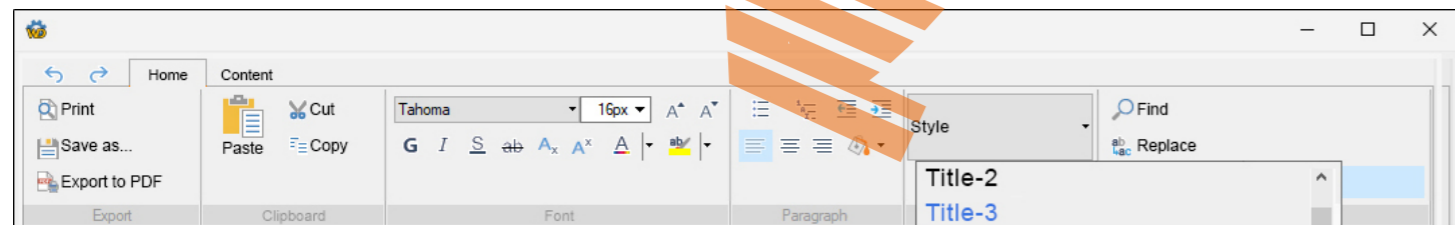
010 **CONTROL DE EDICIÓN HTML: FUNCIONALIDADES**

El control de edición tiene una cinta de opciones integrada. No tiene nada que programar en su aplicación.
El aspecto y las funcionalidades de esta cinta se pueden personalizar (usted puede agregar botones y paneles). Las opciones predeterminadas incluyen:

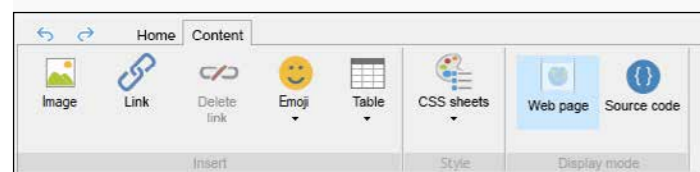
- elección de la fuente, tamaño, color
- elección de negrita, cursiva, subrayado, tachado...
- importa estilos CSS
- gestión de imágenes: mover, recortar, redimensionar, rotar...
- editar enlaces
- deshacer/rehacer
- copiar/pegar texto sin formato, RTF, Docx, HTML
- pegar sin formato
- guardar
- imprimir
- Exportar a PDF
- emojis
- alineación
- sangría
- tablas
- corrector ortográfico
- buscar/reemplazar
- ...



Una página se está editando... en el control de edición HTML



La cinta de opciones HTML del control de edición



Pestaña Contenido

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una poderosa cinta

Continúa página 8...

PARTE 3: CONTROL HTML EMAIL

011 **CONTROL DE EDICIÓN HTML ESPECÍFICO PARA CORREOS ELECTRÓNICOS**

La versión 26 ofrece un nuevo control de edición HTML específico para correos electrónicos.
Este control permite que sus aplicaciones incluyan la entrada WYSIWYG de texto enriquecido utilizando el estándar HTML, que luego puede ser reconocido y mostrado por todos los proveedores de correo electrónico. El documento HTML creado se puede almacenar en la memoria o en el disco.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un control potente y fácil de usar

012 **LOS SECRETOS DEL TEXTO DE LOS CORREOS ELECTRÓNICOS**

Es importante saber que los correos electrónicos no pueden contener todos los elementos estándar HTML o CSS. Cada proveedor de correo electrónico (Gmail, Yahoo, Outlook, Thunderbird, Courier, etc.) tiene sus propias limitaciones. Para ser interpretado correctamente, un correo electrónico solo puede contener un subconjunto de las funcionalidades HTML y CSS. Por ejemplo, Gmail no admite imágenes SVG y HDR o etiquetas <video>, Outlook no admite botones "Enviar" o Doctype HTML 5, Yahoo no admite las anclas, etc.. El control HTML Email en la versión 26 solo permite el uso de las funcionalidades admitidas por todos los proveedores de gestión de correo electrónico: ¡Los correos electrónicos crea-

dos con sus aplicaciones se mostrarán correctamente!
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Todos los proveedores de correo electrónico mostrarán correctamente los correos electrónicos

013 **CONTROL EMAIL: IMÁGENES**

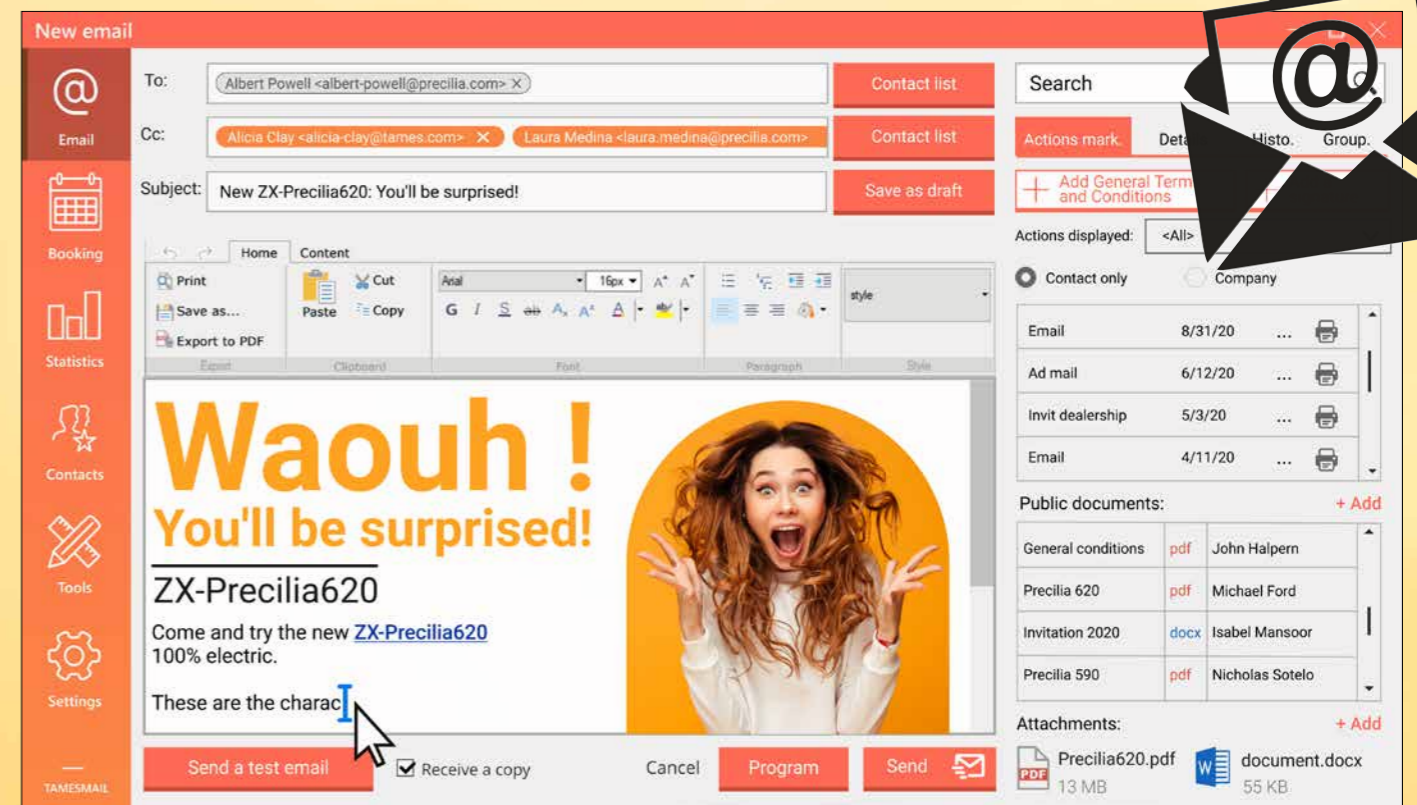
Las imágenes en el control HTML para correo electrónico se incluyen como archivos adjuntos (las imágenes codificadas en base 64 no son compatibles con los proveedores de correo electrónico).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Las imágenes son soportadas

014 **GESTIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO MÁS SENCILLA**

En la versión 26 se proporciona un ejemplo de fuente completa en WLanguage de gestión de correos electrónicos (recepción y envío) basado en el nuevo control HTML Email; todo está gestionado. Por ejemplo, al responder a un correo electrónico, el correo electrónico inicial se copia y sangra automáticamente debajo del texto ingresado. Las firmas también se pueden insertar automáticamente. ¡Sus aplicaciones recibirán un booster de juventud, sin esfuerzo!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Tus aplicaciones gestionarán fácilmente los correos electrónicos



Con este ejemplo, puede incluir sin esfuerzo funcionalidades avanzadas de correo electrónico en sus aplicaciones

015 Novedad WD WB WM CONTROL DE EDICIÓN HTML: PASAR DEL MODO WYSIWYG AL MODO FUENTE

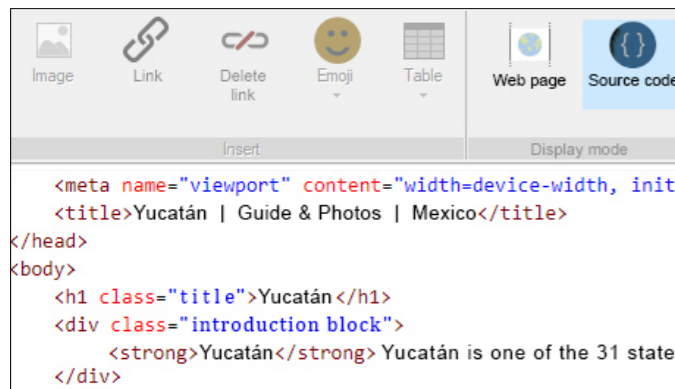
El control HTML permite escribir código HTML en modo WYSIWYG.

Para los usuarios avanzados (o los reyes del copiar/pegar), es posible cambiar en cualquier momento al modo código fuente, que muestra las etiquetas HTML.

Esto permite, por ejemplo, declarar una hoja CSS, insertar una etiqueta en particular, pegar un fragmento de código...

En el modo código fuente, también es posible escribir (o pegar) código JavaScript.

El código HTML se almacena en formato UTF-8 y se visualiza en modo WYSIWYG.



Código HTML en modo fuente

Tenga en cuenta los caracteres acentuados que se pueden leer directamente (UTF-8).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Decide WYSIWYG o modo fuente

016 Novedad WD WB WM CONTROL DE EDICIÓN HTML: NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

El control de edición HTML generalmente está integrada en una ventana que proporciona funcionalidades automáticas sobre el contenido HTML que se ingresa, a menudo a través de botones: insertar un texto definido por programación, insertar una cotización, formatear e insertar datos de la ventana actual, insertar una firma, insertar el logotipo, colocar el cursor, preseleccionar una parte del texto.

Ahora están disponibles varias funciones de WLanguage para este propósito en la versión 26.

HTMLFormatSelection: Aplique un formato al texto seleccionado: negrita, cursiva, subrayado, tamaño, fuente, estilo CSS...

HTMLInsert: Inserte texto o código HTML en la posición del cursor. Si se selecciona un texto, se reemplaza.

HTMLInsertTable: Inserta una tabla vacía en la posición del cursor. El número de filas y columnas debe especificarse como parámetro. El usuario final puede editar esta tabla usando el ratón.

HTMLSelect: Posicione el cursor.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El WLanguage está aquí

017 Novedad WD WB WM CONTROL DE EDICIÓN HTML: NUEVOS EVENTOS

Se introducen nuevos eventos para administrar con precisión este control de edición HTML.

• Selección

Este nuevo evento se llama cada vez que el usuario selecciona un elemento en el documento HTML.

El nuevo tipo WLanguage `htmlSelection` permite obtener información sobre los elementos seleccionados: palabra seleccionada...

• Después de cargar la página

Este nuevo evento se llama una vez que la página se ha cargado por completo. Esto es útil, por ejemplo, para iniciar un análisis automático de página.

• Carga de recurso

Este nuevo evento se llama cada vez que la página descarga un elemento: imagen, archivo... Permite verificar y evitar una descarga si es necesario.

• A cada Modificación

Este nuevo evento se llama cada vez que el usuario realiza una modificación en la página: una entrada, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una programación de vanguardia

PARTE 4 TIPO NATIVO PARA MANEJAR EL CÓDIGO FUENTE HTML

018 Novedad WD WB WM UNA PROGRAMACIÓN NATIVA

Por programación, sin UI, WLanguage permite manejar un documento HTML, leerlo, enriquecerlo.

Dos tipos nativos, 2 funciones nuevas y 285 sintaxis nuevas (consulte la página 50) permiten manejar el código fuente HTML, crear un documento desde cero, modificar un documento existente, agregar etiquetas, buscar y modificar contenido, agregar imágenes y tablas, etc..

Usted accede de manera nativa acceder a cada nodo del árbol HTML.

Es también posible crear o modificar código JavaScript en el documento HTML.

Los estilos CSS locales también se pueden manejar por programación en la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Cientos de líneas de código economizadas

019 Novedad WD WB WM 2 TIPOS NATIVOS PARA MANEJAR DOCUMENTOS HTML

La versión 26 ofrece posibilidades avanzadas para manejar HTML: 2 tipos WLanguage aparecen.

Estos tipos nativos permiten realizar todas las operaciones deseadas en un documento HTML existente o creado desde cero.

El tipo nativo `htmlDocument` se usa para administrar todo el documento HTML.

El tipo nativo `htmlNode` se usa para administrar un nodo del árbol HTML: una tabla, un control Entrada, una metaetiqueta...

El tipo `htmlNode` ofrece muchas propiedades para administrar cada etiqueta:

- nombre de la etiqueta
- atributo
- elemento hijo
- elemento hermano
- elemento padre
- índice
- ...

Ejemplo de acceso a un nodo del árbol HTML:

```
Document is htmlDocument
[...]
Document.body.color = "blue"
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Sus textos tienen estilo

020 Novedad WD WB WM BUSCAR ELEMENTOS EN EL DOCUMENTO HTML

2 nuevas funciones WLanguage permiten buscar elementos en todo el documento HTML: `HTMLFindElementById` y `HTMLFindElementByName`.

Estas funciones devuelven una variable de tipo `htmlNode`, lo que permite efectuar todos los procesos deseados.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funciones útiles

021 Novedad WD WB WM EJEMPLOS DE CÓDIGO

La programación HTML en WLanguage es muy poderosa en la versión 26. Aquí, se muestran algunos ejemplos de código utilizado para leer HTML:

- Recuperación de la facturación de una empresa en un sitio web

```
// Get the company's turnover
// from the HTML file used to display data in table

HTMLDoc is htmlDocument
HTMLDoc = HTMLOpen("https://site.com/page.html", fromURL)

FOR Year = 2010 TO 2020
  element is htmlNode = HTMLDoc.FindByID("TO_" + Year)
  ArrayAddLine(TABLE_TO, Year, element.value)
END
```

- Análisis de una página HTML para recuperar una factura

```
// Get the invoice URL from the HTML file
// to download the invoice

HTMLDoc is htmlDocument = HTMLOpen("MyFile.html", fromFile)
element is htmlNode = HTMLDoc.FindByID("Invoice_092020")
InvoiceURL is string = element.attributes["href"]
HTTPRequest(InvoiceURL)
```

- Navegar por una tabla HTML

```
// Browse through table rows with ID czZ4 in the HTML document
HTMLDoc is htmlDocument = HTMLOpen("MyFile.html", fromFile)
table is htmlNode = HTMLDoc.FindByID("czZ4")
FOR EACH Row DE table.tbody
  //Process
END
```

- Recuperación de favicon de una página HTML

```
// Get the URL of the page logo
IMG_logo = HTMLDoc.head.querySelector('link[rel*="icon"]').href
```

Aquí un ejemplo de un programa de generación de código HTML, que basándose en un modelo, crea una página HTML para escribir opiniones sobre una selección de productos de una base de datos:

```
// Create survey
// For new products, ask the opinion of the customers
// "Base of survey" html document
HTMLDoc is htmlDocument = HTMLOpen(SurveyTemplate, fromString)

// Set position on <table>
TheTable is htmlNode <- HTMLDoc.FindByID("TheTable")

// Get "template" row (which will be deleted)
TemplateRow is htmlNode = TheTable.TR
DeleteAll(TheTable)

// For each new product
FOR EACH Product WHERE New = True
  // Create a survey row
  // with a caption: "PRODUCTNAME is a new product."
  // and an edit control already present in the template row
  ARow is htmlNode = TemplateRow
  ARow.TD.label.Text = "Your opinion about" + Product.ProdDesc
  // Add row to the HTML document
  Add(TheTable, ARow)
END

// Save page
HTMLSave(HTMLDoc, "survey.html", HTMLDefaultDocument)
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un código fácil de personalizar



LA REVOLUCIÓN DEL CONTROL MAPA

022 Novedad WD WB WM MAPA: INTEGRAR IMÁGENES EN UN MAPA



En la versión 26, es posible integrar imágenes y dibujos en un mapa: el ejemplo más inmediato es un logotipo de empresa que materializa la ubicación de la empresa. La imagen está integrada en el mapa, lo que significa que cuando se amplía el mapa, la imagen también se amplía. El tamaño de la imagen debe ser indicada en metros.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Las imágenes ahora son parte del mapa

023 Novedad WD WB WM MAPA: INTEGRAR FORMAS GEOMÉTRICAS EN UN MAPA

En la versión 26, también puede dibujar e integrar formas geométricas en un mapa:

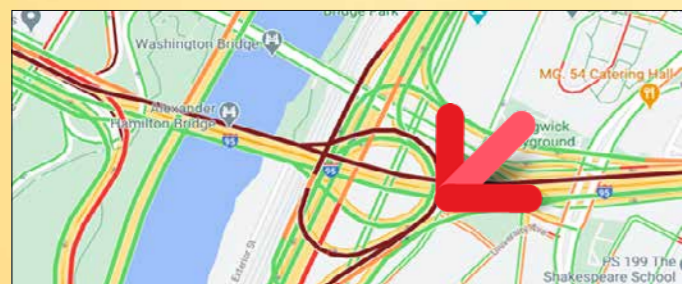
- línea
- cuadrado
- círculo
- polígono
- polilínea (línea discontinua)
- ...

La forma está integrada en el mapa, lo que significa que cuando se amplía el mapa, también se cambia el tamaño de la forma.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Dibujar en el control Mapa

024 Novedad WD WB WM MAPA: MOSTRAR EL TRÁFICO DE LA CARRETERA EN UN MAPA

El tráfico por carretera en tiempo real se puede mostrar en un mapa. En un mapa de Google, los datos provienen de Google Maps.



Tráfico por carretera en tiempo real. ¡Aquí, los trancones se muestran en rojo!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Para evitar los trancones!

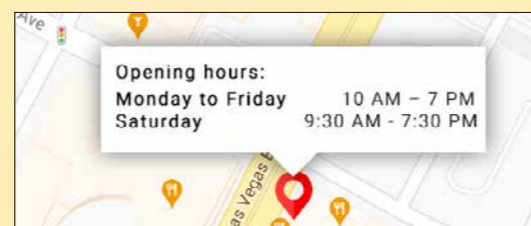
025 Novedad WD WB WM MAPA: MOSTRAR UN ÁREA GEOGRÁFICA

Por defecto, un mapa puede mostrar un área geográfica determinada en modo de pantalla completa. Es posible prohibir al mapa salir de esta área: el usuario podrá acercarse, pero no podrá alejarse. El área a visualizar se puede especificar utilizando sus coordenadas geográficas o su nombre (ciudad, región, país, etc.). **MapDisplayArea** posiciona el control Mapa en un área geográfica determinada (coordenadas de las esquinas). **MapLimitArea** limita las acciones del zoom y de desplazamiento para que el área especificada sea siempre visible. **GeoGetArea** acepta una calle, ciudad o país y recupera las coordenadas del área correspondiente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El mapa permanece en el área deseada

026 Novedad WD WB WM MAPA: MOSTRAR UNA POPUP

Los marcadores tienen muchas opciones adicionales en la versión 26, incluida la posibilidad de mostrar una Popup cuando se hace clic en el marcador por programación. Esta Popup se puede personalizar completamente usando una Ventana Interna o una Página Interna. 3 nuevas funciones WLanguage ahora están disponibles: **MapDisplayPopup**, **MapClosePopup** y **MapPopupDisplayed**.



Una Popup personalizada con horario de apertura

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El regreso de la Pop

027 Novedad WD WB WM MAPA: PROHIBIR GESTOS EN EL MÓVIL

En los dispositivos móviles, hay 4 posibles gestos en los mapas:

- Zoom táctil
- Desplazamiento
- Girar
- Inclinación

En la versión 26, es posible evitar algunos de estos gestos en un mapa.

LA REVOLUCIÓN DEL CONTROL MAPA

030 Novedad WD WB WM MAPA: CLÚSTER DE MARCADORES, AGRUPAMIENTO AUTOMÁTICO

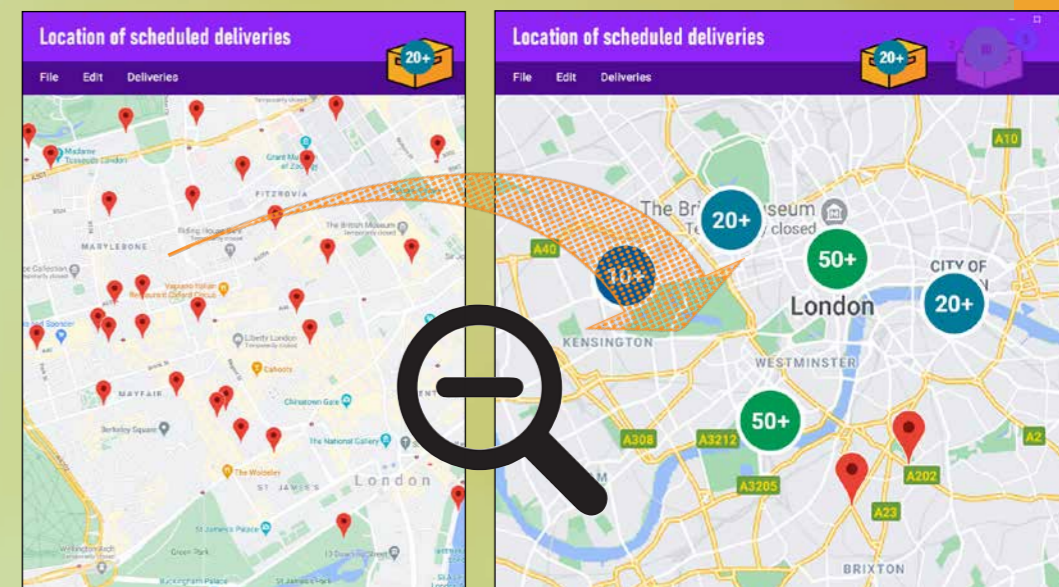
En la versión 26, los controles Mapa cuentan con "clúster automático".

Los clústeres de marcadores mejoran la legibilidad de un mapa cuando hay muchos marcadores en un área pequeña. El clúster agrupa automáticamente los marcadores, evitando que se vuelvan desordenados e ilegibles.

Por defecto, un clúster está representado por un círculo. El color de este círculo varía según la cantidad de marcadores que contiene.

El número de marcadores se muestra automáticamente en el círculo. Todo se puede personalizar. Para que un marcador pueda ser agupado en un clúster, simplemente use la propiedad **.Cluster**. Un nuevo tipo WLanguage permite personalizar las características de los clústeres: el tipo **MarkerImage**.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Agrupamiento automático



Un mapa con marcadores.

Mapa alejado: los marcadores se agrupan automáticamente en clústeres

Otro mapa con clústeres personalizados: forma, contenido,...



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Defina cómo puede usar sus mapas

028 Novedad WD WB WM MAPA: ESTILO: TEMA OSCURO...

En la versión 26, se puede mostrar un mapa en tema oscuro. También están disponibles otros temas de mapas (gris, etc.).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El lado oscuro del mapa...

029 Novedad WD WB WM MAPA: VISTA 3D, ELECCIÓN DE ÁNGULO...

En el mapa, puede cambiar por programación la posición de la cámara, es decir el ángulo de visualización del mapa (0° a 45°). **..Inclinación.**

También es posible efectuar una rotación.



Aquí, el mapa se ha inclinado 30°. El norte está desplazado de 177°

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Vea mapas desde todos los ángulos

031 Novedad WD WB WM MAPA: VARIOS

En la versión 26, el control Mapa se beneficia de otras nuevas funcionalidades:

- Posible visualización de una brújula
- Nuevas propiedades para marcadores: `..Opacity`, `..Movable`, `.. ActionDrag`, `..ZOrder`, `..Note ...`
- El tipo `MarkerImage` permite personalizar la imagen de un marcador

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Personalización adicional

10 NUEVOS CONTROLES SMART

La versión 26 ahora incorpora 10 nuevos controles Smart:

- Ayuda para la creación de contraseñas
- Entrada de código PIN visual
- Menú hamburguesa vertical y apertura de ventana Popup
- Google reCaptcha
- Control Video con botones de control
- Patrón de desbloqueo de teléfono
- Combo box con casillas de verificación
- Token en modo de filtro
- Entrada de fecha y hora con el ratón
- Snackbar

Encuentra estos controles Smart directamente en las secciones correspondientes: novedades 176 a 182 para WINDEV, 655 a 658 para WINDEV Mobile y 718 a 725 para WEBDEV.

NOVEDADES DE LOS CONTROLES PDF



032 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: EXTRACCIÓN DE PÁGINA

El control Lector PDF permite crear un nuevo documento PDF que contiene un conjunto de páginas (intervalo o páginas diferentes) de un documento PDF específico.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No se requiere programación

033 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: AGREGAR PÁGINA

El control Lector PDF permite insertar una o más páginas en una ubicación específica en un documento PDF existente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No se requiere programación

034 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: ELIMINAR PÁGINAS

El control Lector PDF permite eliminar una o más páginas de un documento PDF existente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No se requiere programación

035 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: ÁREA SOBREVOLADA

¿Qué está haciendo el usuario final al pasar el cursor con el ratón en el documento PDF? Las funciones habituales `MouseXPos` y `MouseYPos` permiten recuperar la posición del ratón. La función `WLanguage ReaderPDFInfoXY` devuelve el número de la página y las coordenadas del ratón en la página (en milímetros). Por ejemplo, esto permite mostrar información contextual sobre el documento PDF.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Interactividad con los documentos

NOVEDADES DE LOS CONTROLES PROCESADOR DE TEXTO Y HOJA DE CÁLCULO

036 Novedad WD WB WM CONTROL PT : VISUALIZACIÓN CONTINUA

El control Procesador de textos ahora propone una visualización de texto continua, sin ruptura de página. Útil para una lectura más fluida.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una presentación sin separaciones

037 Novedad WD WB WM CONTROL PT : VARIOS

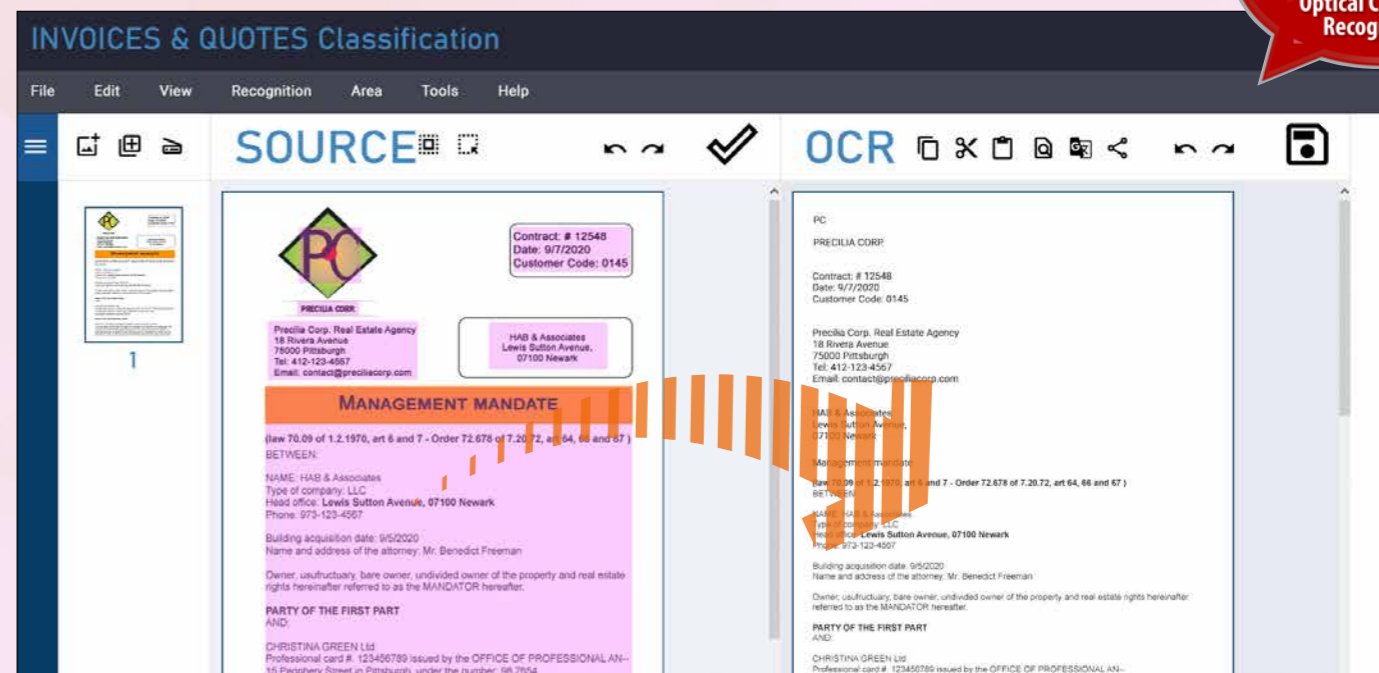
- Diccionario de ortografía en español incluido
- Nombre predeterminado para guardar el archivo: ya sea al comienzo del texto o definido por programación
- Nueva función: `DocInfoXY`

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

Continuación página 14...

NATIVO OCR: TRANSFORMAR UNA FOTO, UNA IMAGEN O UN SCAN EN TEXTO

OCR
Optical Character
Recognition



Recordatorio: un OCR (Optical Character Recognition) analiza una imagen para extraer los textos que contiene. La versión 26 le permite incluir funcionalidades nativas de OCR en sus aplicaciones y sitios.

El motor de OCR es una red neuronal. descifra imágenes que contienen texto.

¡Tome una foto de un contrato con su teléfono y recupere el texto en su aplicación o en Microsoft Word!

El OCR también es útil en los Sistemas de Gestión de Documentos (SGD) para indexar contenidos.

038 Novedad WD WB WM UNA NUEVA FAMILIA WLANGUAGE: OCR

El método para recuperar un texto es simple: simplemente pase una imagen (cualquier formato) de un documento PDF a la función `OCRExtractText`.

La función `OCRExtractText` devolverá todo el texto de la imagen.

Solo se tiene en cuenta el contenido de tipo texto.

Para analizar solo una parte de una imagen, simplemente especifique las coordenadas de la parte a analizar.

Por ejemplo:

```
MyRectangle is Rectangle
```

```
MyRectangle..X=129
```

```
MyRectangle..Y=94
```

```
MyRectangle..Width=1353
```

```
MyRectangle..Height=121
```

```
OCRExtractText(MyImage, MyRectangle)
```

`OCRExtractText` analiza una imagen y devuelve un conjunto de rectángulos, cada uno de los cuales contiene un bloque de texto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Extraiga texto de imágenes y documentos escaneados

039 Novedad WD WB WM OCR: GESTIÓN DE IDIOMAS

Por defecto, se admiten todos los idiomas.

El sistema OCR reconoce los siguientes conjuntos de caracteres:

- Latin
- Cirílico
- Chino
- Japonés
- Árabe
- Hebreo
- ...

Además, el sistema OCR analiza los textos resultantes en tiempo real y utiliza un modelo específico del idioma.

Este modelo mejora el reconocimiento.

Los idiomas optimizados de forma predeterminada son el español, inglés y francés. Para optimizar otros idiomas, basta con integrar el modelo de entrenamiento de la red neuronal correspondiente (disponible en Internet).

Varios idiomas son soportados simultáneamente. Esta optimización se puede deshabilitar.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Configuración avanzada

Un OCR es útil por todas partes:

- GED
- Informe de gastos
- Facturas
- Cotización
- Contratos
- Buscar en un scan

040

Novedad WD WB WM

CONTROL HOJA DE CÁLCULO: DOCUMENTO CON VARIAS HOJAS DE TRABAJO

En un archivo XLSX con varias hojas de trabajo, se recuerda la última hoja de trabajo utilizada y se mostrará la próxima vez que se abra el archivo. El usuario final también puede reorganizar las hojas de trabajo.

8	Marseille	Slim dress	25-ZU64-27D
9		Phoenix dress	11-AD57-75E
10			
11	Paris agency	Luxury dress	84-JE18-27V
12		Joy dress	17-BW36-72C

Marketing Production Stock and equipment Schedule

En la parte inferior, las pestañas de la hoja de cálculo

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Práctico, el usuario encuentra el documento tal como lo dejó

041

Novedad WD WB WM

CONTROL HOJA DE CÁLCULO: VARIOS

Ahora es posible fusionar celdas por programación.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Programación fina

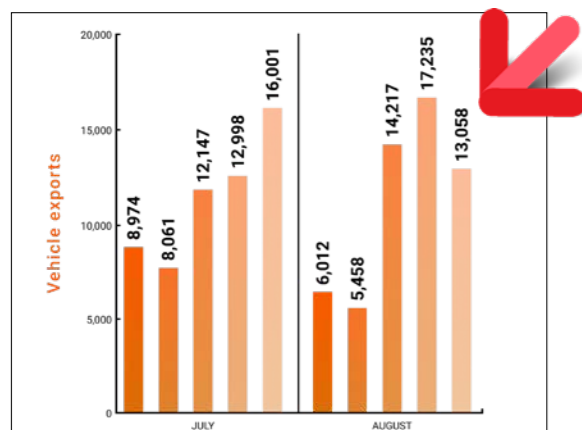
NOVEDADES DE LOS GRÁFICOS 26

042

Novedad WD WB WM

NOVEDAD CONTROL GRÁFICO: ETIQUETAS VERTICALES

Una nueva opción para los valores de las barras del gráfico de columnas permite que estos valores se muestren verticalmente.



Etiquetas verticales

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Un nuevo tipo de presentación

043

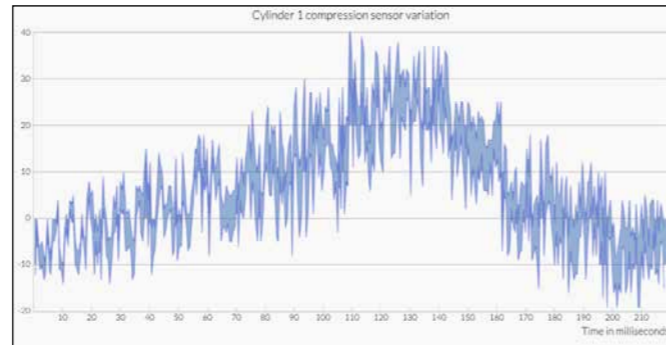
Novedad WD WB WM

NUEVO GRÁFICO: ÁREA DE RANGO

Ahora está disponible un nuevo tipo de gráfico en la versión 26: gráfico de área de rango.

Este tipo de gráfico se usa para visualizar una variación entre un valor alto y un valor bajo.

El eje X generalmente representa el tiempo, y el gráfico muestra la evolución de los valores altos y bajos.



Un gráfico de Área de Rango

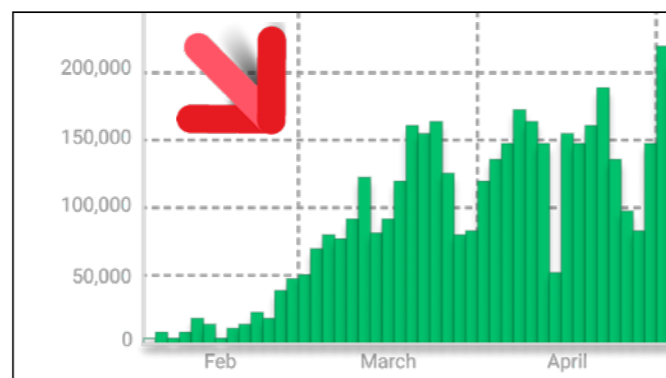
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: ¡Un gráfico muy útil!

044

Novedad WD WB WM

NUEVA FUNCIONALIDAD EN LOS CONTROLES DE GRÁFICOS: CUADRÍCULA PUNTEADA

La cuadrícula de gráficos ahora puede ser punteada: ¡Es la versión ligera de las cuadrículas!



Una cuadrícula de fondo punteada

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: cuadrícula clara para una mejor legibilidad

Continúa en la página 16...

CONTROL: ENTRADA OBLIGATORIA SIN BLOQUEO

El modo de entrada obligatoria se ha revolucionado por completo en la versión 26: ¡el cursor ya no está bloqueado en todos los campos obligatorios! Por supuesto, el modo antiguo todavía está disponible.

045

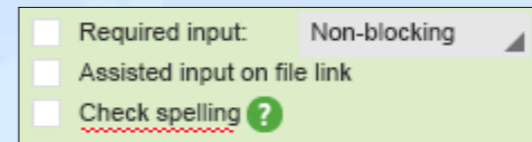
Novedad WD WB WM

SALIR DE UN CONTROL DE ENTRADA OBLIGATORIA SIN COMPLETARLO

WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile siempre han incluido campos de entrada obligatorios.

Para pasar al control desde un control en "entrada obligatoria", el usuario final tenía que completarlo, de lo contrario no podía salir.

En la versión 26, es posible salir de un control de entrada obligatoria y completarlo más tarde: la verificación de entrada será efectuada únicamente al validar la ventana o la página. Se ha introducido una nueva opción en las 7 pestañas de controles: "Entrada obligatoria: sin bloqueo".



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Libertad para el usuario final

046

Novedad WD WB WM

CONTROL DE ENTRADA OBLIGATORIA SIN BLOQUEO: CÓMO FUNCIONA

Una nueva función WLanguage ahora está disponible: `InvalidInputDetect`.

La función `InvalidInputDetect` simplemente debe llamarse en el código del botón de validación de la ventana.

Esta función devuelve `True` o `False`.

Cuando la función devuelve `False`, significa que hay al menos un campo obligatorio sin completar. la ventana vuelve al modo entrada y el cursor se coloca en el primer campo obligatorio no completado.

Los campos obligatorios no completados se resaltan con un estilo específico (ver novedad 047).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Programación fácil

047

Novedad WD WB WM

IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTROL DE ENTRADA OBLIGATORIA

Los campos de entrada obligatoria ahora se pueden materializar con mayor precisión. El estilo de un control determina cómo se indicará la entrada obligatoria: asterisco, borde rojo, icono...

Email *

Password

2 ejemplos de estilos para campos obligatorios: asterisco, borde rojo

Se puede utilizar una indicación adicional para identificar los campos que se han dejado vacíos, después de intentar validar la ventana o página.

User name

El icono "punto de exclamación" junto al campo indica que el campo obligatorio se dejó vacío

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Estilos personalizados

048

Novedad WD WB WM

CONTROL DE ENTRADA OBLIGATORIA: NUEVO, COMBO BOX, BOTÓN DE OPCIÓN, CASILLA DE VERIFICACIÓN

En la versión 26, además de los controles campo de entrada, puede configurar los siguientes controles como "campos obligatorios":

- combo box, combo con entrada
- radio button
- casilla de verificación.

Para estos controles también, el estilo incluye todos los elementos gráficos necesarios.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Sus UI más intuitivas

049

Novedad WD WB WM

MÁSCARA DE ENTRADA NO VÁLIDA

La verificación de entrada de los controles con una máscara de entrada también evolucionan sobre el mismo principio.

El estilo del control ahora incluye los elementos necesarios para resaltar una entrada incorrecta: icono, texto, bordes...

La verificación automática se puede realizar inmediatamente o al validar la ventana.

Invalid user name

User name

2 ejemplos de estilo para una entrada no válida

26

26

EDITE SUS SITIOS WEBDEV Y SUS APLICACIONES MÓVILES EN WINDEV

050 WD WB WM YA NO DUPLIQUE SUS PROYECTOS INNECESARIAMENTE: UN ENTORNO ÚNICO

Como lo sabe, es posible usar WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile en el mismo entorno. Los elementos de los proyectos se comparten inmediatamente entre las 3 plataformas: análisis, consultas, reportes, procedimientos, clases, código, ...

Windows, páginas y ventanas móviles están en el mismo proyecto.

Estos elementos **se abren directamente en el entorno WINDEV.**

Esto permite la portabilidad y un fácil mantenimiento de una aplicación WINDEV a móvil y a web, sin tener que importar o duplicar elementos del proyecto.

Recordatorio: necesita una licencia de los productos de software correspondientes.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Uno para todos, todos para WINDEV

051 Novedad WD WB WM RESULTADO DE SINTAXIS FUERA DE UNA CONFIGURACIÓN

En la versión 26, todo los códigos abiertos ofrecen ahora el resaltado de sintaxis, incluso los códigos que no están incluidos en una configuración.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
La vida en colores

052 New feature WD WB WM OPERACIÓN DE 32 BITS Y 64 BITS

La integración de WINDEV Mobile y WEBDEV en WINDEV siempre ha funcionado en modo 64 bits.

En la versión 26, la operación también está disponible en 32 bits.

Por ejemplo esto permite usar recursos externos (ActiveX, DLL, Native Connector, etc.) que funcionan solo en 32 bits.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Compatibilidad con recursos externos

TRANSFORME SUS APLICACIONES WINDEV EN SITIOS WEB O SAAS



053 Novedad WD WB WM SU EXISTENTE WINDEV PUEDE CONVERTIRSE EN UN SITIO WEB O EN UNA APLICACIÓN SAAS

Una necesidad generalizada es transformar una aplicación de Windows (o partes de aplicaciones) en un sitio web dinámico o en una aplicación SaaS.

WINDEV y WEBDEV responden perfectamente a esta necesidad.

En la versión 26, el aspecto del administrador de SaaS se ha modernizado.

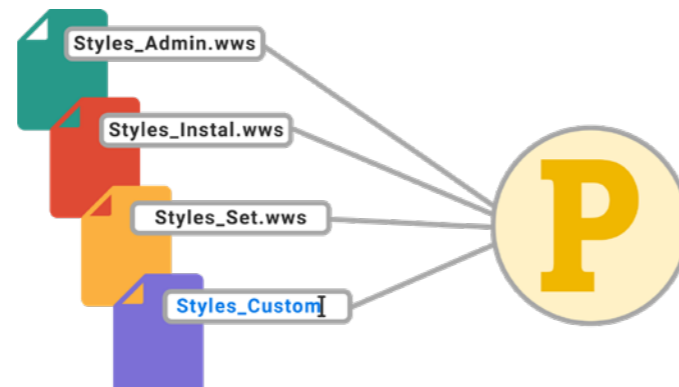
Ver novedad 779.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un mejor administrador de SaaS

HOJAS DE ESTILOS

054 Novedad WD WB WM NOMBRADO HOJAS DE ESTILO

En la versión 26, puede crear y nombrar libremente sus hojas de estilo.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Su estilo se está haciendo un nombre!

055 Novedad WD WB WM VARIAS HOJAS DE ESTILO POR PROYECTO

En la versión 26, un proyecto puede usar varias hojas de estilo simultáneamente.

Al seleccionar el estilo, es posible filtrar las hojas de estilo que se mostrarán por defecto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Estilo!

056 Novedad WD WB WM COMPARTA FÁCILMENTE HOJAS DE ESTILO

Gracias a estas nuevas funcionalidades, es mucho más fácil administrar y reutilizar sus estilos sin restricciones.

Una hoja de estilo se puede copiar simplemente en el directorio del proyecto como cualquier otro elemento.

Las hojas de estilo también se pueden administrar y compartir a través del SCM.

¡A todas les encantarán estas operaciones simplificadas!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Comparta su estilo

EDITOR DE ANÁLISIS ESQUEMA DE DATOS

057 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE CLASE DESDE EL ANÁLISIS (MAPEO DE OBJETOS RELACIONALES)

Novedad práctica, es posible generar la clase de un archivo de datos (tabla) directamente desde el editor de análisis. No es necesario volver al explorador de proyectos.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Menos clics

058 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE ESTRUCTURA

Ya era posible generar una clase a partir de una descripción de un archivo de datos (tabla).

En la versión 26, para los que lo desean, ahora es posible generar una estructura en lugar de una clase.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Genere sin limitaciones

COMPATIBLE
CON VERSIONES ANTERIORES



WINDEV 26 respeta su existente.

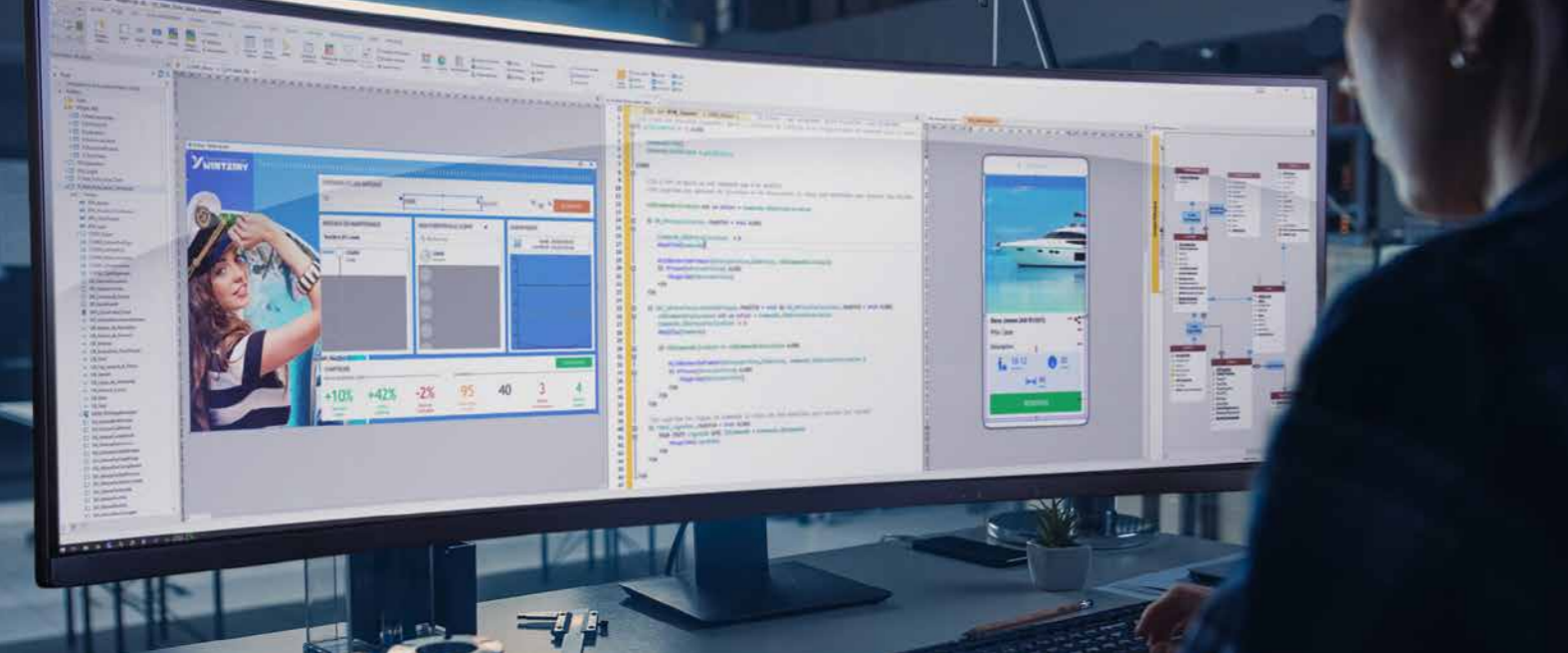
Ninguna fase de migración es necesaria entre WINDEV versión 7.5 a la 25 y WINDEV 26: Simplemente vuelva a compilar la aplicación y funcionará en la versión 26.

Cambiar de una versión anterior de WEBDEV a WEBDEV 26 también es fácil. Lo mismo para WINDEV Mobile.

Los componentes existentes (versión 8 a 25) funcionan directamente sin necesidad de volver a compilarlos con las aplicaciones en la versión 26.

La versión 26 abre directamente un proyecto en la versión 7.5 a la 25.

Varias versiones diferentes de sus entornos pueden coexistir simultáneamente en su PC; una licencia 26 también lanza las versiones anteriores 5.5 a la 25.



Con una pantalla de este tamaño, ¡inevitablemente apreciamos el nuevo espacio de trabajo multizona!
Por ejemplo, abrir varias ventanas de código una al lado de la otra aporta un gran confort.

ENTORNO

059

Novedad WD WB WM

VELOCIDAD DE COMPILACIÓN MULTIPLICADA POR 3

Más velocidad... En la mayoría de los casos, sus proyectos se compilarán 3 veces más rápido. Esto hace que el trabajo sea mucho más fácil.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Compilación 3 veces más rápida

060

Novedad WD WB WM

VELOCIDAD DE APERTURA 7 PESTAÑAS ACELERADAS

¡Pasamos mucho tiempo en las 7 pestañas!
¡Se ha aumentado la velocidad de apertura de las ventanas para mejorar la comodidad diaria de los desarrolladores!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Cuanto más rápido, mejor!

061

Novedad WD WB WM

NAVEGACIÓN EN LOS ELEMENTOS: ¡CTRL+TAB MÁS RÁPIDO!

La combinación de teclas CTRL+TAB permite cambiar rápidamente de un elemento abierto a otro. En la versión 26, la latencia de esta operación se ha ido: 53 ¡minutos ganados por año!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Cuanto más rápido, mejor!

062

Novedad WD WB WM

REDUCCIÓN DE OPERACIONES: QUITAR LAS PESTAÑAS DE LA CINTA DE OPCIONES

En la versión 26, es posible separar una pestaña de la cinta de opciones para que sea accesible permanentemente. Esto evita manipulaciones de pestañas. Por ejemplo, cuando se trabaja en la UI, la pestaña de alineación se puede dejar abierta permanentemente. Es posible separar varias pestañas.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una pestaña accesible en todo momento

063

Novedad WD WB WM

EXPLORADOR DE PROYECTOS ACTUALIZADO

En la versión 26, el explorador de proyectos se ha hecho más ligero y fácil de usar. Los elementos de diferentes tipos están claramente separados.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad:
Sus elementos de un vistazo

064

Novedad WD WB WM

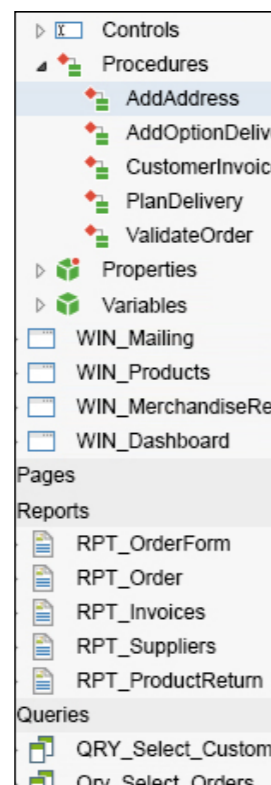
¿DERECHA/IZQUIERDA? EXPLORADOR DE PROYECTOS A LA IZQUIERDA

Parece que el cursor del ratón se coloca con mayor frecuencia en el lado izquierdo de la pantalla.

Para limitar los movimientos del ratón, el explorador ahora se coloca a la izquierda de forma predeterminada.

Y si lo prefiere, ¡puede devolverlo a la derecha en 1 sola operación!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad:
Limite los movimientos del ratón



Continúa en la página 20...

ENTORNO: ESPACIO DE TRABAJO MULTIZONA ¡GRAN IDEA!

065

Novedad WD WB WM

ENTORNO MÁS EFICIENTE: VARIOS ESPACIOS SIMULTANEOS

¿ 2 ventanas de código abiertas lado a lado?
¿ 1 ventana y su código uno al lado del otro? Cambia el control seleccionado, presione F2 y el código cambia en la ventana que está al lado.

¿Una ventana de WINDEV y la página WEBDEV equivalente? En la versión 26, estos modos de uso son automáticos.

Ya no es necesario mover y cambiar el tamaño de las ventanas manualmente: ¡Eso lo cambia todo!

Cada ventana tiene su propia barra de documentos.

Puede abrir más de 2 ventanas simultáneamente y usar un divisor para cambiar el tamaño de cada ventana.

El espacio de trabajo ahora se reorganiza automáticamente.

El espacio de trabajo se puede dividir en varias ventanas horizontales o verticales.

En cada ventana, puede abrir tantos documentos como desee, desde cualquier editor. Puede arrastrar y soltar un documento de una ventana a otra.

El mismo documento se puede abrir varias veces en diferentes ventanas, para verlo simultáneamente:

- las diferentes capas de una ventana o página
- los diferentes rangos de las páginas responsive
- los diferentes layouts: vertical, horizontal, iOS, Android, tableta, smartphone, etc.
- una ventana de WINDEV y la página WEBDEV equivalente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Reporte las modificaciones de manera mucho más efectiva

066

Novedad WD WB WM

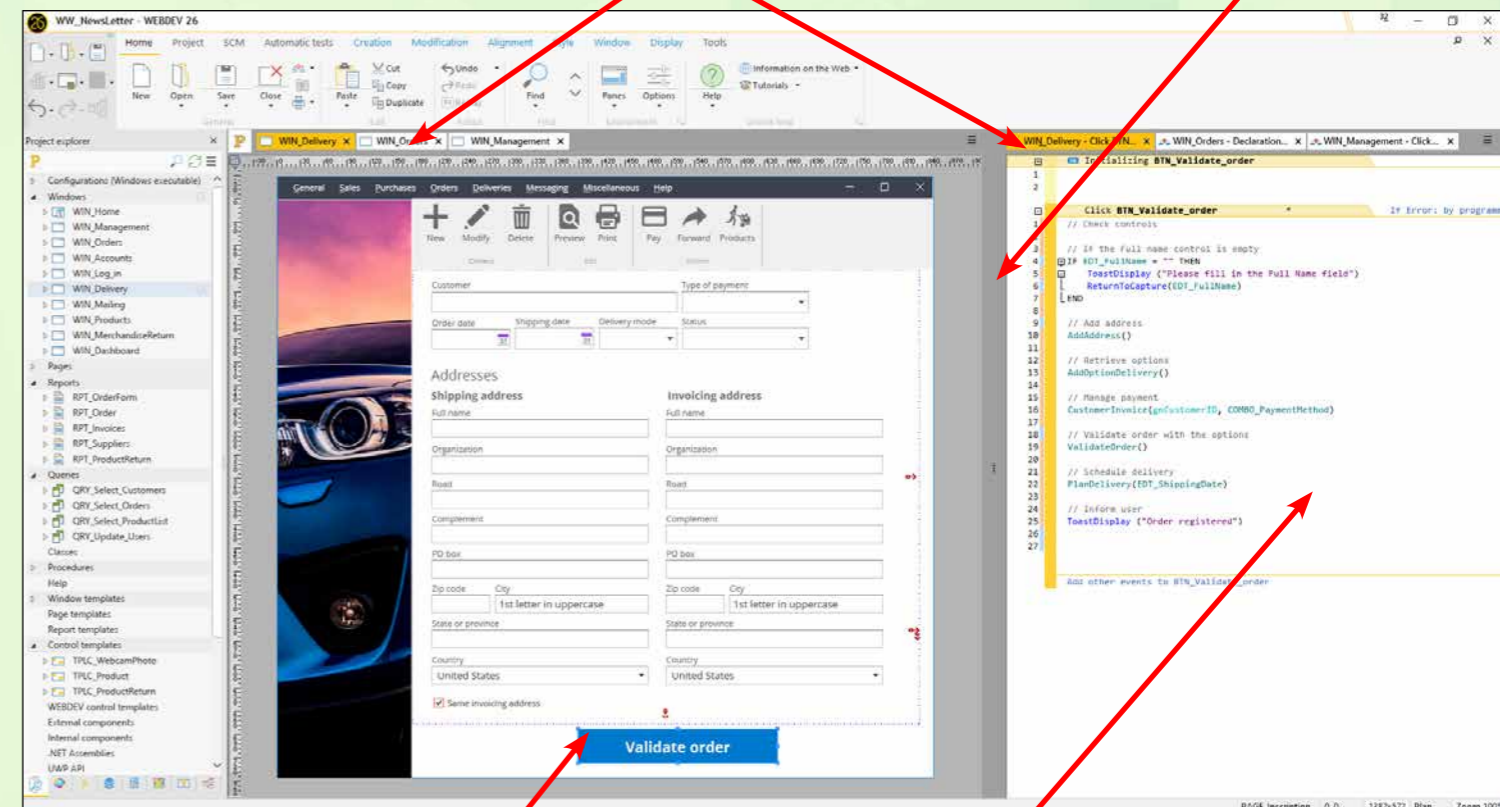
NAVEGAR A TRAVÉS DE LA BARRA DE DOCUMENTOS CON LA RUEDA DEL RATÓN

En la versión 26, puede navegar por la barra de documentos usando la rueda del ratón: es muy práctico.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡No necesita reinventar la rueda!

Barra de documentos en cada ventana

Splitter, para cambiar el tamaño de las ventanas



Ventana: control seleccionado

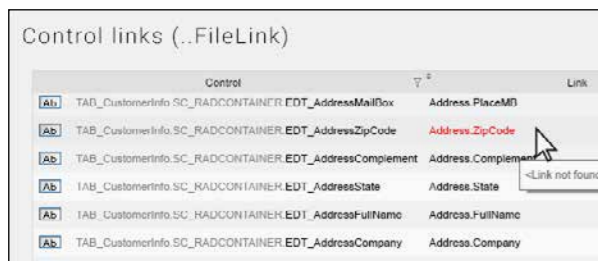
Código del elemento seleccionado mostrado bajo solicitud (F2)

26

26

067 Novedad WD WB WM EDITOR DE RELACIONES (VENTANA, PÁGINA, REPORTE)

En la versión 26, un editor de relaciones está disponible. Este editor lista todos los controles de la ventana, página o reporte e indica la existencia (o no) de un binding y así como a qué fuente está relacionado. El editor también permite modificar el binding de un control o un grupo de controles: reemplazar un archivo de datos con una solicitud, por ejemplo. Puede iniciar una búsqueda para todos los usos de un control en el código de la ventana/página/reporte.



editor de relaciones: ¡error resaltado en la fila 2!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Gestión más sencilla de relaciones

068 Novedad WD WB WM BUSCAR EN UNA SELECCIÓN DE CONTROLES

Como sabe, la búsqueda en el entorno WINDEV es poderosa. Es posible buscar en el código, en las 7 pestañas, en los mensajes multilingües... En la versión 26, es posible reducir la búsqueda a un conjunto de controles seleccionados con el ratón.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Búsqueda específica

069 Novedad WD WB WM COPIAR/PEGAR UN CONTROL RELACIONADO POR PROGRAMACIÓN RENOMBRA LAS REFERENCIAS AL CONTROL COPIADO EN EL CÓDIGO

Tomemos el ejemplo de un control Campo de entrada seguido de un botón "Examinar". El código del botón "Examinar" abre un selector de archivos y asigna el archivo seleccionado por el usuario al control Campo de entrada. Por lo tanto, el nombre del control Campo de entrada está en el código del botón "Examinar". Cuando el control Campo de entrada y su botón se copian y pegan en la misma ventana, los nuevos controles se renombrarán automáticamente. Sin inteligencia, el código de estos controles sería falso, porque usaría los nombres de controles antiguos. En la versión 26, copiar/pegar modifica automáticamente el nombre de los controles usados en la programación.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Copia más inteligente

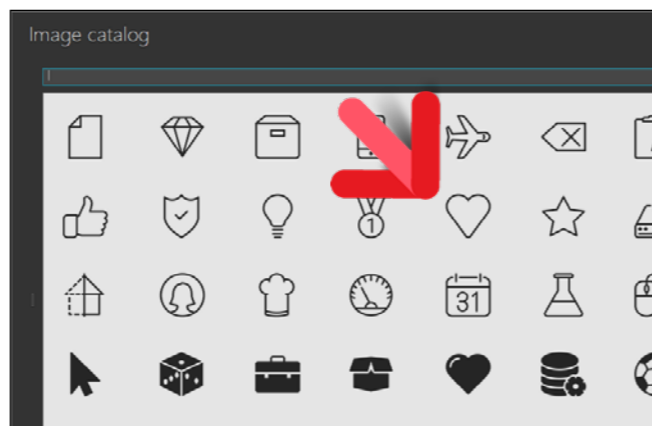
070 Novedad WD WB WM REABRIR UN ELEMENTO CERRADO POR ERROR: CTRL+SHIFT+T

Durante la fase de desarrollo, los elementos abiertos a menudo se cierran por error: una ventana, un procedimiento, una clase... Encontrarlo para volver a abrirlo puede ser realmente molesto. En la versión 26, simplemente puede presionar **CTRL+Shift+T** para volver a abrir el último elemento cerrado (como en un navegador). Si presiona **Ctrl+Shift+T** dos veces, abrirá los 2 últimos elementos cerrados, etc. (Hasta 10 elementos).

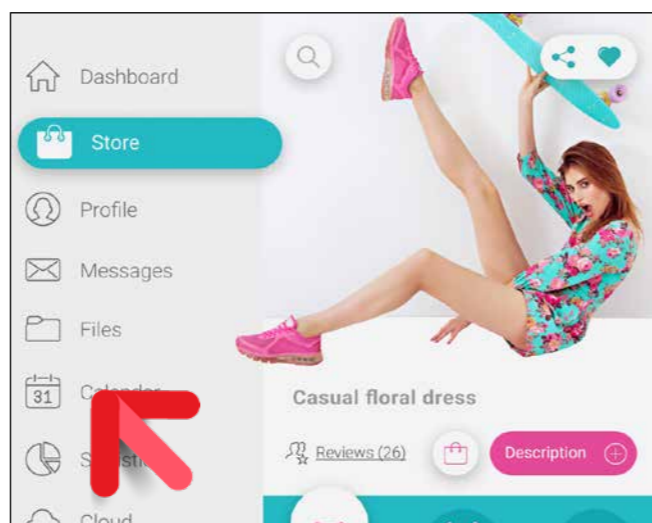
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: ¡Recupere sus elementos con un simple atajo!

071 Novedad WD WB WM IMÁGENES PREDISEÑADAS: 10,000 NUEVOS ÍCONOS

Las imágenes incluidas se han mejorado con 10,000 nuevos iconos en estilos modernos, de contorno y en blanco y negro. ¡Eche un vistazo para enriquecer las UI de sus aplicaciones y sitios!



iconos modernos

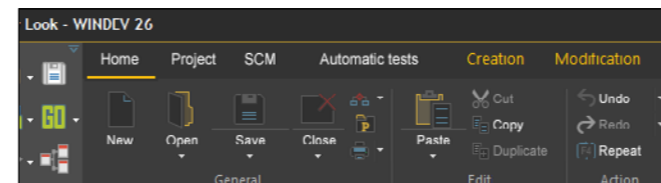


Nuevos iconos usados en una ventana

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Manténgase al día con las tendencias...

072 Novedad WD WB WM ICONOS DE LA CINTA DE OPCIONES: NUEVO LOOK

La cinta de opciones ahora usa iconos vectoriales, que son aún más nítidos.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Limpio y preciso

073 Novedad WD WB WM VARIOS

- Todos los procesos del proyecto, incluso los de otras configuraciones, son visibles.
- Una nueva opción le permite listar carpetas personalizadas de un proyecto, si contiene más de 20.
- Ahora es posible incluir o excluir un elemento de un conjunto de configuraciones en una sola manipulación.
- El contenido de las carpetas cambia según el entorno que las utiliza.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Práctico

CENTRO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

074 Novedad WD WB WM CATEGORIZACIÓN DE TICKETS DE ERROR

Ahora puede clasificar y ordenar fácilmente los tickets de error. También es posible etiquetar estos tickets de error. Use tantos tickets como quiera. Ejemplos de etiquetas:

- para desarrollar
- urgente
- sugerencia
- módulo de contabilidad
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Sea preciso

075 Novedad WD WB WM CREACIÓN DE REQUERIMIENTOS: UI MEJORADA

El número de clics para crear un requerimiento se ha dividido por 3.

La UI se ha simplificado.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Se requieren menos acciones

076 Novedad WD WB WM LISTA DE TAREAS: RESALTAR LAS TAREAS EN LAS QUE USTED ES EL ADMINISTRADOR DEL REQUERIMIENTO

Cada desarrollador ve su lista de tareas. El desarrollador filtra esta lista según diferentes criterios: sprint, carpeta, ... Cuando el desarrollador también es el administrador de un requerimiento, se resaltan las tareas que pertenecen a ese requerimiento. Esto permite a los desarrolladores priorizar mejor sus tareas. **Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:** Mejor organización

AUDITORÍA ESTÁTICA DE SU CÓDIGO

077 Novedad WD WB WM ADVERTENCIA AL USAR UNA SINTAXIS ANTIGUA PARA HILOS

Todavía son soportadas las sintaxis antiguas para gestionar hilos. Estas antiguas sintaxis no permiten cerrar las ventanas y páginas en ciertos casos. La auditoría identifica estas sintaxis antiguas y propone reemplazarlas con la sintaxis moderna, que es más enriquecida y segura.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Asegure su código

¡quiero la versión 26 ahora!



078 **PREFIJOS DE LOS CONTROLES: ERROR DE COMPILACIÓN DE LA UI**

Los controles que no usan un prefijo definido en el estilo del código aparecen en los errores de la UI. Esta funcionalidad no está activada por defecto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Precisión

079 **DETECCIÓN DE DEPENDENCIAS FALTANTES**

La auditoría ahora informa las dependencias faltantes. Estos son algunos de los tipos de dependencias que se pueden detectar: hojas de estilo, bibliotecas externas, archivos de documentación, hojas CSS externas, códigos JS externos, archivo de favoritos, archivos de componentes internos y externos, estilo de código, fuentes personalizadas en el proyecto, etc...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Supervise sus dependencias

AUDITORÍA DINÁMICA DE SU CÓDIGO

080 **LA FUNCIÓN WLANGUAGE HASHSTRING CAMBIA SEGÚN LA PLATAFORMA (MÓVIL, LINUX)**

Las cadenas de caracteres UNICODE no se manejan de la misma manera por el sistema Android y el sistema iOS. Android almacena un carácter de 4 bytes (como Linux), mientras que iOS almacena un carácter de 2 bytes (como Windows). El uso de la función WLanguage `HashString` (que manipula los bytes) dará resultados diferentes según la plataforma. La auditoría dinámica le informa de esto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
2 -byte o 4-byte, esa es la pregunta

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL

081 **PRESENTACIÓN LIGERA**

La Documentación Técnica y Funcional (documentación de

programación de sus aplicaciones) ahora propone excluir los títulos de las propiedades sin contenido. Solo las propiedades que realmente se han utilizado aparecen en la documentación.

Esto permite páginas más claras.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Claridad

INTEGRACIÓN CONTINUA FÁBRICA DE SOFTWARE

082 **NUEVA ACCIÓN: IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO (Y WEBSERVICE)**

Un plan de acción ahora pueden incluir la implementación de un sitio o un Webservice (consulte la novedad 931). ¡Una nueva funcionalidad muy esperada y práctica relacionada con la automatización de tareas de administración!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
DevOps

083 **DESACTIVACIÓN TEMPORAL DE UNA ACCIÓN**

Ahora puede deshabilitar una acción para dejar de ejecutarla, sin perder su configuración.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Preserve la acción

084 **NUEVA ACCIÓN: DESACTIVAR ERRORES DE ESTÁNDAR DE PROGRAMACIÓN**

La Fábrica de Software ahora diferencia los errores estándar de programación (zombies, etc.) de otros errores de compilación. Ahora es posible deshabilitar específicamente estos errores para ejecutar planes de acción.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Ejecute planes de acción sin restricciones

085 **ADMINISTRADOR: UI MEJORADA Y ACELERADA**

El administrador de la Fábrica de Software se vuelve significativamente más rápido: es mucho más fácil de usar.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Rápido

SEGURIDAD POR CONTRASEÑA: GROUPWARE USUARIO

086 **CONEXIÓN CON VERIFICACIÓN DE DOS PASOS: AUTOMÁTICA**



En la versión 26, WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile permiten configurar un inicio de sesión por verificación de dos pasos.

El Groupware Usuario (GPU, incluido en estándar) ahora admite la verificación en dos pasos a través de una aplicación estándar (Google Authenticator, Microsoft Authenticator u otro).

Esta aplicación, para ser descargada en un teléfono móvil, devuelve un código personal bajo demanda (válido por 30 segundos) que debe ingresarse al iniciar sesión (protocolo TOTP). El administrador del GPU puede hacer que la verificación en dos pasos sea obligatoria.

El administrador del GPU también puede desactivar temporalmente la verificación en dos pasos para un usuario (si el usuario pierde su teléfono, por ejemplo).

La opción "Confiar en este dispositivo" está disponible. Después de usar la verificación en dos pasos por primera vez, esta opción permite al usuario volver al modo simple de conexión para facilitar las conexiones desde ese dispositivo específico. La opción "Confiar en este dispositivo" se gestiona automáticamente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Seguridad

087 **ADMINISTRACIÓN UNIFICADA DE LOS USUARIOS (MBAAS)**

Históricamente, el Groupware Usuario (GPU) de WINDEV permite el acceso directo a la Base de Datos del Groupware Usua-

rio. Este modo funcionará como de costumbre.

En la versión 26, el método de acceso por tecnología MBAAS (mediante Webservice) al GPU puede ser utilizado por sus aplicaciones WINDEV, sus sitios WEBDEV y sus aplicaciones WINDEV Mobile. En MBAAS, el acceso a los datos se realiza a través de un Webservice. Este acceso no requiere abrir ningún puerto en particular.

La administración del Groupware Usuario se puede llevar a cabo a través de un sitio web. Si lo permite, los usuarios finales incluso conectarse en este sitio para administrar sus propios perfiles: cambiar su contraseña...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Multiplataforma mejorada

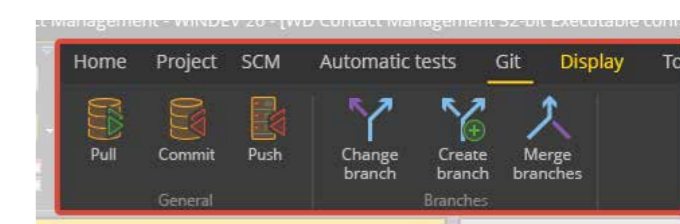
GIT / GITHUB



088 **PANEL "GIT" EN LA CINTA DE OPCIONES DEL EDITOR**

Para facilitar las acciones relacionadas con Git, ahora está disponible una cinta de opciones con los comandos Git más comunes:

- commit
- pull
- push
- merge
- ...



El menú Git en el entorno

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Acciones de Git en 1 clic

089 Novedad WD WB WM PROYECTO (WDP) EN FORMATO DE TEXTO

La lista de los elementos de un proyecto ahora se almacena en formato de texto para facilitar los "merge" de proyectos en Git.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funcionalidad útil para Git

EDITOR DE IMÁGENES

090 Novedad WD WB WM RECORTE RECTANGULAR

El editor de imágenes ofrece una práctica funcionalidad de captura de pantalla parcial. Ahora es posible tomar una captura de pantalla en el PC, seleccionando el área rectangular que desea recortar.

Esta área se puede editar directamente en el editor de imágenes.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Operaciones simplificadas

WDMMSG TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA



091 Novedad WD WB WM WDTRAD: CARGA ACCELERADA DE DOCUMENTOS

Los documentos se cargan mucho más rápido en WDTRAD. No más pausas para el café cuando se están cargando documentos grandes. ¡Perdón!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Velocidad!

092 Novedad WD WB WM WDTRAD: MULTISELECCIÓN

Ahora puedes realizar determinadas operaciones de forma masiva gracias a la selección múltiple. Por ejemplo, si se cambia un término, puede eliminar una serie de entradas obsole-

tas en el diccionario de una sola vez. También evoluciona la búsqueda.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Tiempo ahorrado

093 Novedad WD WB WM WDINT ESPAÑOL

En la versión 26, es posible seleccionar el Español como idioma de origen para traducir el framework.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los hispanohablantes están felices

SCM - ADMINISTRADOR DE CÓDIGO FUENTE

094 Novedad WD WB WM SCM: VISTA DE ÁRBOL DE COMPONENTES INTERNOS

En la versión 26, la ventana de actualización muestra los componentes internos en una estructura de árbol.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Vista más concisa

095 Novedad WD WB WM SCM: MEJORA DE LA UI DEL HISTORIAL DE LA RAMA

El historial de los elementos de una rama se puede ver desde la propia rama, sin tener que volver al tronco.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Menos operaciones

096 Novedad WD WB WM SCM: ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DEL PLAN DE ACCIÓN DE REINTEGRACIÓN (CI/CD)

Cuando uno o más elementos se reintegran, uno o varios planes de acción se pueden iniciar automáticamente.

Por ejemplo:

- activar pruebas automáticas
- actualizar los proyectos que comparten estos elementos
- generar ejecutables
- ejecutar configuraciones
- ...

Esta nueva funcionalidad permite la gestión fácil de metodologías de Integración Continua y la Entrega Continua.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No podemos prescindir de eso

EDITOR DE CÓDIGO

097 Novedad WD WB WM MIGAS DE PAN

Los desarrolladores a menudo profundizan en su código: ¡usar la tecla **F2** varias veces es bastante común!

En la versión 26, ahora están disponibles Migas de pan en el editor de código.

Estas migas de pan permiten ver la estructura del código e ir directamente al nivel deseado.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Navegación mucho más agradable

098 Novedad WD WB WM RESALTADO LIGERO: 3 COLORES EN LUGAR DE 36 TONOS

El editor de código ofrece una configuración muy fina del resaltado de sintaxis.

Para los desarrolladores que prefieren una visualización más clara de su código, se ha agregado un nuevo modo de resaltado más simple.

Muchos tonos de color ya no se usan.

El código es más fácil de leer.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Todo está claro

099 Novedad WD WB WM MOVERSE CON LAS TECLAS CTRL + FLECHA

Moverse con Ctrl + Flecha ahora es más intuitivo:

- CTRL + FLECHA DERECHA: comienzo de la siguiente palabra
- CTRL + FLECHA IZQUIERDA: comienzo de la palabra anterior
- CTRL + MAYÚS + FLECHA DERECHA: extender la selección hasta el final de la siguiente palabra
- CTRL + MAYÚS + FLECHA IZQUIERDA: extender la selección hasta el final de la palabra anterior.

¡Práctico!

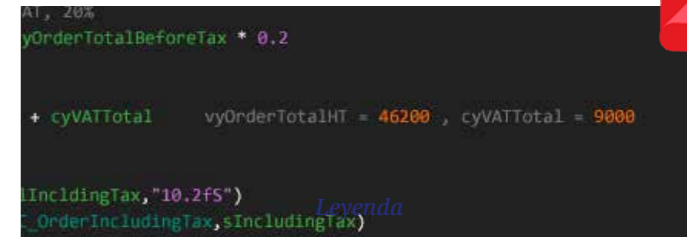
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Flechas intuitivas

DEPURADOR

100 Novedad WD WB WM DEPURADOR: VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE VARIABLES

En la versión 26, el depurador muestra sistemáticamente el valor de las variables al final de la línea.

¡Puede evitar cientos de operaciones todos los días!



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Optimización más fácil

101 Novedad WD WB WM DEPURADOR REMOTO: SELECCIÓN DE UN EXE O UN SERVICIO INICIADO VARIAS VECES

Al realizar la depuración remota (con WDDDebug, incluido en estándar), el depurador debe estar asociado al proceso.

Cuando el mismo EXE o servicio se inicia varias veces en la máquina remota, la lista de selección ahora muestra los detalles de la línea de comando (a menudo única por proceso) para cada instancia, lo que hace posible identificar cada proceso.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Optimización más fácil

DEVOPS

102 Novedad WD WB WM UN ENTORNO DEVOPS INTEGRADO

WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile versión 26 forman un entorno DevOps cada vez más integrado. Se beneficia de todas las funcionalidades necesarias para la implementación de la metodología DevOps: no más herramientas dispersas y apenas compatibles.

Usted dispone de todas las herramientas integradas para administrar la metodología DevOps: gestión del ciclo de vida, pruebas, integración continua, implementación, entrega continua, producción, retroalimentación de los usuarios,...

La versión 26 incluye algunas funcionalidades nuevas interesantes para Docker, en el robot (Watchdog), ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Abierto a todas las metodologías



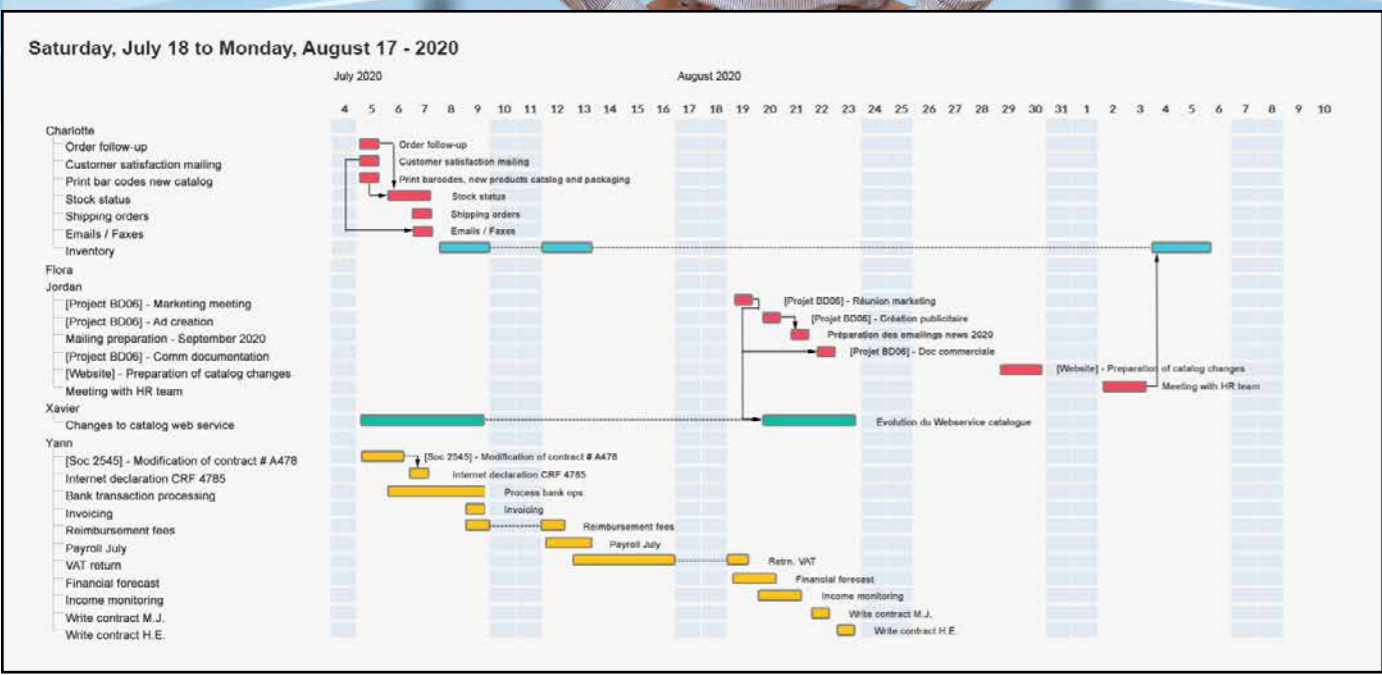
EDITOR DE REPORTES

103 Novedad WD WB WM
**EDITOR DE REPORTES:
 INFORMES MEJORADOS DE
 DIAGRAMAS DE GANTT**

Los informes de diagramas de Gantt se han revisado y mejorado: las etiquetas de las tareas y los destinatarios se incluyen en la primera columna de cada tarea, se muestra el número de días de cada tarea,...

Mejor diseño y legibilidad.
 ¡Sus informes de diagrama de Gantt se verán increíbles!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Reportes más claros



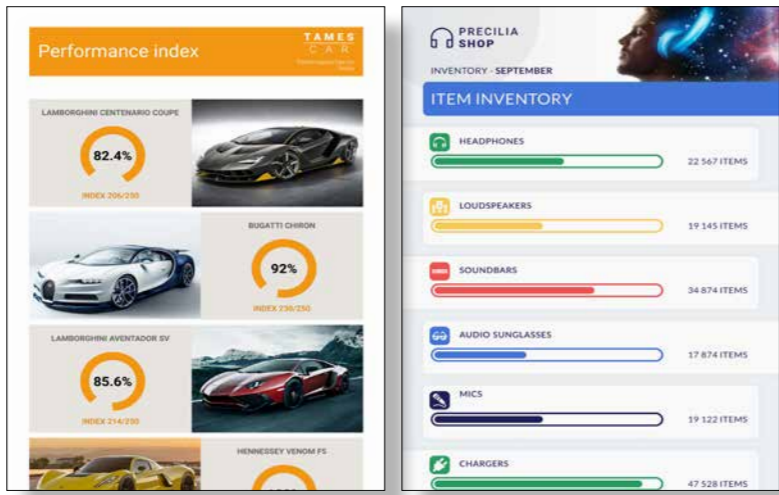
Un reporte Gantt generado por el editor de reportes:
 Claro y legible

104 Novedad WD WB WM
**EDITOR DE REPORTES:
 NUEVO CONTROL BARRA DE
 PROGRESO**

En los reportes, las barras de progreso se utilizan a menudo para representar datos, en lugar de gráficos de barras, por ejemplo.

En la versión 26, el editor de reportes admite los controles de tipo "Barra de progreso": barras de progreso lineales y circulares.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Nueva posibilidad gráfica



Barra de Progreso Circular Barra de Progreso Lineal

WLANGUAGE



105 Novedad WD WB WM
**GLOCALES:
 VARIABLES GLOBALES,
 PERO SOLO BAJO SU CONTROL**

Las variables locales son variables globales, pero con un alcance limitado al control en el que se definen: ¡Ambas son globales y locales!

¿Loco?
 ¡No!

Cuando un control se copia a otra ventana, ya no hay riesgo de olvidar estas variables, ¡ya que están en el control!

Una variable Glocal está encapsulada en su control.
 Esta variable es accesible desde todos los eventos del control: ya no es necesario definir esta variable global en la ventana.
 El código se vuelve generalmente más claro.

```

1  Initializing EDT_VATCode
2  GLOBAL
3  |   gsPreviousValue is string
4  |
5  |   Entry in EDT_VATCode
6  |   |
7  |   |
8  |   |
9  |   |
10 |   |
11 |   |
12 |   |
13 |   |
14 |   |
15 |   |
16 |   |
17 |   |
18 |   |
19 |   |
20 |   |
21 |   |
22 |   |
23 |   |
24 |   |
25 |   |
26 |   |
27 |   |
28 |   |
29 |   |
30 |   |
31 |   |
32 |   |
33 |   |
34 |   |
35 |   |
36 |   |
37 |   |
38 |   |
39 |   |
40 |   |
41 |   |
42 |   |
43 |   |
44 |   |
45 |   |
46 |   |
47 |   |
48 |   |
49 |   |
50 |   |
51 |   |
52 |   |
53 |   |
54 |   |
55 |   |
56 |   |
57 |   |
58 |   |
59 |   |
60 |   |
61 |   |
62 |   |
63 |   |
64 |   |
65 |   |
66 |   |
67 |   |
68 |   |
69 |   |
70 |   |
71 |   |
72 |   |
73 |   |
74 |   |
75 |   |
76 |   |
77 |   |
78 |   |
79 |   |
80 |   |
81 |   |
82 |   |
83 |   |
84 |   |
85 |   |
86 |   |
87 |   |
88 |   |
89 |   |
90 |   |
91 |   |
92 |   |
93 |   |
94 |   |
95 |   |
96 |   |
97 |   |
98 |   |
99 |   |
100|   |
101|   |
102|   |
103|   |
104|   |
105|   |
106|   |
107|   |
108|   |
109|   |
110|   |
111|   |
112|   |
113|   |
114|   |
115|   |
116|   |
117|   |
118|   |
119|   |
120|   |
121|   |
122|   |
123|   |
124|   |
125|   |
126|   |
127|   |
128|   |
129|   |
130|   |
131|   |
132|   |
133|   |
134|   |
135|   |
136|   |
137|   |
138|   |
139|   |
140|   |
141|   |
142|   |
143|   |
144|   |
145|   |
146|   |
147|   |
148|   |
149|   |
150|   |
151|   |
152|   |
153|   |
154|   |
155|   |
156|   |
157|   |
158|   |
159|   |
160|   |
161|   |
162|   |
163|   |
164|   |
165|   |
166|   |
167|   |
168|   |
169|   |
170|   |
171|   |
172|   |
173|   |
174|   |
175|   |
176|   |
177|   |
178|   |
179|   |
180|   |
181|   |
182|   |
183|   |
184|   |
185|   |
186|   |
187|   |
188|   |
189|   |
190|   |
191|   |
192|   |
193|   |
194|   |
195|   |
196|   |
197|   |
198|   |
199|   |
200|   |
201|   |
202|   |
203|   |
204|   |
205|   |
206|   |
207|   |
208|   |
209|   |
210|   |
211|   |
212|   |
213|   |
214|   |
215|   |
216|   |
217|   |
218|   |
219|   |
220|   |
221|   |
222|   |
223|   |
224|   |
225|   |
226|   |
227|   |
228|   |
229|   |
230|   |
231|   |
232|   |
233|   |
234|   |
235|   |
236|   |
237|   |
238|   |
239|   |
240|   |
241|   |
242|   |
243|   |
244|   |
245|   |
246|   |
247|   |
248|   |
249|   |
250|   |
251|   |
252|   |
253|   |
254|   |
255|   |
256|   |
257|   |
258|   |
259|   |
260|   |
261|   |
262|   |
263|   |
264|   |
265|   |
266|   |
267|   |
268|   |
269|   |
270|   |
271|   |
272|   |
273|   |
274|   |
275|   |
276|   |
277|   |
278|   |
279|   |
280|   |
281|   |
282|   |
283|   |
284|   |
285|   |
286|   |
287|   |
288|   |
289|   |
290|   |
291|   |
292|   |
293|   |
294|   |
295|   |
296|   |
297|   |
298|   |
299|   |
300|   |
301|   |
302|   |
303|   |
304|   |
305|   |
306|   |
307|   |
308|   |
309|   |
310|   |
311|   |
312|   |
313|   |
314|   |
315|   |
316|   |
317|   |
318|   |
319|   |
320|   |
321|   |
322|   |
323|   |
324|   |
325|   |
326|   |
327|   |
328|   |
329|   |
330|   |
331|   |
332|   |
333|   |
334|   |
335|   |
336|   |
337|   |
338|   |
339|   |
340|   |
341|   |
342|   |
343|   |
344|   |
345|   |
346|   |
347|   |
348|   |
349|   |
350|   |
351|   |
352|   |
353|   |
354|   |
355|   |
356|   |
357|   |
358|   |
359|   |
360|   |
361|   |
362|   |
363|   |
364|   |
365|   |
366|   |
367|   |
368|   |
369|   |
370|   |
371|   |
372|   |
373|   |
374|   |
375|   |
376|   |
377|   |
378|   |
379|   |
380|   |
381|   |
382|   |
383|   |
384|   |
385|   |
386|   |
387|   |
388|   |
389|   |
390|   |
391|   |
392|   |
393|   |
394|   |
395|   |
396|   |
397|   |
398|   |
399|   |
400|   |
401|   |
402|   |
403|   |
404|   |
405|   |
406|   |
407|   |
408|   |
409|   |
410|   |
411|   |
412|   |
413|   |
414|   |
415|   |
416|   |
417|   |
418|   |
419|   |
420|   |
421|   |
422|   |
423|   |
424|   |
425|   |
426|   |
427|   |
428|   |
429|   |
430|   |
431|   |
432|   |
433|   |
434|   |
435|   |
436|   |
437|   |
438|   |
439|   |
440|   |
441|   |
442|   |
443|   |
444|   |
445|   |
446|   |
447|   |
448|   |
449|   |
450|   |
451|   |
452|   |
453|   |
454|   |
455|   |
456|   |
457|   |
458|   |
459|   |
460|   |
461|   |
462|   |
463|   |
464|   |
465|   |
466|   |
467|   |
468|   |
469|   |
470|   |
471|   |
472|   |
473|   |
474|   |
475|   |
476|   |
477|   |
478|   |
479|   |
480|   |
481|   |
482|   |
483|   |
484|   |
485|   |
486|   |
487|   |
488|   |
489|   |
490|   |
491|   |
492|   |
493|   |
494|   |
495|   |
496|   |
497|   |
498|   |
499|   |
500|   |
501|   |
502|   |
503|   |
504|   |
505|   |
506|   |
507|   |
508|   |
509|   |
510|   |
511|   |
512|   |
513|   |
514|   |
515|   |
516|   |
517|   |
518|   |
519|   |
520|   |
521|   |
522|   |
523|   |
524|   |
525|   |
526|   |
527|   |
528|   |
529|   |
530|   |
531|   |
532|   |
533|   |
534|   |
535|   |
536|   |
537|   |
538|   |
539|   |
540|   |
541|   |
542|   |
543|   |
544|   |
545|   |
546|   |
547|   |
548|   |
549|   |
550|   |
551|   |
552|   |
553|   |
554|   |
555|   |
556|   |
557|   |
558|   |
559|   |
560|   |
561|   |
562|   |
563|   |
564|   |
565|   |
566|   |
567|   |
568|   |
569|   |
570|   |
571|   |
572|   |
573|   |
574|   |
575|   |
576|   |
577|   |
578|   |
579|   |
580|   |
581|   |
582|   |
583|   |
584|   |
585|   |
586|   |
587|   |
588|   |
589|   |
590|   |
591|   |
592|   |
593|   |
594|   |
595|   |
596|   |
597|   |
598|   |
599|   |
600|   |
601|   |
602|   |
603|   |
604|   |
605|   |
606|   |
607|   |
608|   |
609|   |
610|   |
611|   |
612|   |
613|   |
614|   |
615|   |
616|   |
617|   |
618|   |
619|   |
620|   |
621|   |
622|   |
623|   |
624|   |
625|   |
626|   |
627|   |
628|   |
629|   |
630|   |
631|   |
632|   |
633|   |
634|   |
635|   |
636|   |
637|   |
638|   |
639|   |
640|   |
641|   |
642|   |
643|   |
644|   |
645|   |
646|   |
647|   |
648|   |
649|   |
650|   |
651|   |
652|   |
653|   |
654|   |
655|   |
656|   |
657|   |
658|   |
659|   |
660|   |
661|   |
662|   |
663|   |
664|   |
665|   |
666|   |
667|   |
668|   |
669|   |
670|   |
671|   |
672|   |
673|   |
674|   |
675|   |
676|   |
677|   |
678|   |
679|   |
680|   |
681|   |
682|   |
683|   |
684|   |
685|   |
686|   |
687|   |
688|   |
689|   |
690|   |
691|   |
692|   |
693|   |
694|   |
695|   |
696|   |
697|   |
698|   |
699|   |
700|   |
701|   |
702|   |
703|   |
704|   |
705|   |
706|   |
707|   |
708|   |
709|   |
710|   |
711|   |
712|   |
713|   |
714|   |
715|   |
716|   |
717|   |
718|   |
719|   |
720|   |
721|   |
722|   |
723|   |
724|   |
725|   |
726|   |
727|   |
728|   |
729|   |
730|   |
731|   |
732|   |
733|   |
734|   |
735|   |
736|   |
737|   |
738|   |
739|   |
740|   |
741|   |
742|   |
743|   |
744|   |
745|   |
746|   |
747|   |
748|   |
749|   |
750|   |
751|   |
752|   |
753|   |
754|   |
755|   |
756|   |
757|   |
758|   |
759|   |
760|   |
761|   |
762|   |
763|   |
764|   |
765|   |
766|   |
767|   |
768|   |
769|   |
770|   |
771|   |
772|   |
773|   |
774|   |
775|   |
776|   |
777|   |
778|   |
779|   |
780|   |
781|   |
782|   |
783|   |
784|   |
785|   |
786|   |
787|   |
788|   |
789|   |
790|   |
791|   |
792|   |
793|   |
794|   |
795|   |
796|   |
797|   |
798|   |
799|   |
800|   |
801|   |
802|   |
803|   |
804|   |
805|   |
806|   |
807|   |
808|   |
809|   |
810|   |
811|   |
812|   |
813|   |
814|   |
815|   |
816|   |
817|   |
818|   |
819|   |
820|   |
821|   |
822|   |
823|   |
824|   |
825|   |
826|   |
827|   |
828|   |
829|   |
830|   |
831|   |
832|   |
833|   |
834|   |
835|   |
836|   |
837|   |
838|   |
839|   |
840|   |
841|   |
842|   |
843|   |
844|   |
845|   |
846|   |
847|   |
848|   |
849|   |
850|   |
851|   |
852|   |
853|   |
854|   |
855|   |
856|   |
857|   |
858|   |
859|   |
860|   |
861|   |
862|   |
863|   |
864|   |
865|   |
866|   |
867|   |
868|   |
869|   |
870|   |
871|   |
872|   |
873|   |
874|   |
875|   |
876|   |
877|   |
878|   |
879|   |
880|   |
881|   |
882|   |
883|   |
884|   |
885|   |
886|   |
887|   |
888|   |
889|   |
890|   |
891|   |
892|   |
893|   |
894|   |
895|   |
896|   |
897|   |
898|   |
899|   |
900|   |
901|   |
902|   |
903|   |
904|   |
905|   |
906|   |
907|   |
908|   |
909|   |
910|   |
911|   |
912|   |
913|   |
914|   |
915|   |
916|   |
917|   |
918|   |
919|   |
920|   |
921|   |
922|   |
923|   |
924|   |
925|   |
926|   |
927|   |
928|   |
929|   |
930|   |
931|   |
932|   |
933|   |
934|   |
935|   |
936|   |
937|   |
938|   |
939|   |
940|   |
941|   |
942|   |
943|   |
944|   |
945|   |
946|   |
947|   |
948|   |
949|   |
950|   |
951|   |
952|   |
953|   |
954|   |
955|   |
956|   |
957|   |
958|   |
959|   |
960|   |
961|   |
962|   |
963|   |
964|   |
965|   |
966|   |
967|   |
968|   |
969|   |
970|   |
971|   |
972|   |
973|   |
974|   |
975|   |
976|   |
977|   |
978|   |
979|   |
980|   |
981|   |
982|   |
983|   |
984|   |
985|   |
986|   |
987|   |
988|   |
989|   |
990|   |
991|   |
992|   |
993|   |
994|   |
995|   |
996|   |
997|   |
998|   |
999|   |
1000|  END
  
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Un código que se puede copiar con su objeto

106 Novedad WD WB WM
**GLOCALES: PROCEDIMIENTOS
 Y PROPIEDADES GLOCALES**

También puede definir procedimientos y propiedades que son locales para el control.

Así, todo queda encapsulado en el control.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Poder

107 Novedad WD WB WM
**GLOCALES: SOBRESCRIBIR LAS
 FUNCIONES Y PROPIEDADES DEL
 LENGUAJE**

Debe saber que al nombrar uno de sus procedimientos o una de sus propiedades con el mismo nombre que una función WLanguage, se llamará a su procedimiento o propiedad en lugar de a la función WLanguage.

Usted sobrescribe así las funciones y propiedades de WLanguage: puede agregar una prueba en la función, por ejemplo.

Ejemplo concreto: Puede resultar interesante sobrescribir la función **TableAdd** para formatear los datos (ej, transformar una fecha de nacimiento en edad) antes de agregarlos en la tabla.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Poder

108 Novedad WD WB WM
**GLOCALES: DERIVACIÓN DE
 CONTROLES NATIVOS**

Al utilizar las 3 nuevas funcionalidades anteriores de la versión 26, resulta muy fácil derivar los controles nativos de WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 Poder

109 Novedad WD WB WM
CONTROL ACTUAL: THIS

La palabra clave **This** permite acceder al control actual. Esto facilita la escritura de código genérico.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 No necesita que cambie sus hábitos

110 Novedad WD WB WM
**CALLBACK: DETECTAR
 PROTOTIPOS INCORRECTOS EN
 TIEMPO DE COMPILACIÓN**

En la versión 26, las llamadas de función pueden tomar una Callback como parámetro. Esta Callback espera una cierta cantidad de parámetros, de cierto tipo. Si hay un error en estos parámetros, se genera un error de compilación.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
 No necesita esperar a que la prueba (GO) detecte cualquier error

111 Novedad WD WB WM
**GMAIL, OFFICE 365: CONECTARSE
 CON VERIFICACIÓN EN 2 PASOS
 (IMAP, SMTP)**

Cada vez más servidores de correo electrónico utilizan la verificación en dos pasos: Gmail, por ejemplo.

En la versión 26, las funciones de **Email** que se utilizan para acceder a los servidores IMAP y SMTP admiten este tipo de estándar de verificación.



Al abrir la conexión al servidor, por razones de seguridad, el usuario deberá ingresar su código de verificación en dos pasos.
Ver novedad 112.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Verificación actual

112 Novedad WD WB WM IMPLEMENTAR DOBLE AUTENTICACIÓN (DIRECTIVA PDS2)

Recordatorio: la funcionalidad estándar del Groupware usuario permite implementar automáticamente la verificación en dos pasos en sus aplicaciones (ver novedad 086). Sin embargo, si usted mismo desea administrar la verificación en dos pasos en sus aplicaciones o sitios, puede usar las siguientes 3 nuevas funciones WLanguage:
TwoFactorAuthenticationGenerateTOTPKey genera la clave secreta que se pasa a la aplicación de verificación de terceros en el dispositivo, **TwoFactorAuthenticationGenerateLink** genera el código QR que será escaneado por la aplicación de verificación,
TwoFactorAuthenticationChenerateLink verifica que el código esté correcto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Verificación en dos pasos personalizada

113 Novedad WD WB WM ARRAYS, OPERACIONES DE CON- JUNTO: UNIÓN, INTERSECCIÓN

En la versión 26, WLanguage ofrece funciones de conjunto en variables de tipo array:

- Distinct, para eliminar duplicados
- Unión eliminando los duplicados

- Unión manteniendo los duplicados
- Intersección.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Codificación más eficiente

114 Novedad WD WB WM EXPRESIONES REGULARES EN UNICODE

En la versión 26, las funciones de WLanguage para manejar expresiones regulares también funcionan en UNICODE: Chino, Japonés, Ruso, Árabe, Hebreo...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Simplificación masiva

115 Novedad WD WB WM FUNCIÓN REPLACE: UN ARRAY DE REEMPLAZO

La función WLanguage **Replace** ahora es más poderosa. Un conjunto de caracteres a reemplazar puede estar contenido en un array. Un segundo array incluirá los caracteres de reemplazo. Esto evita hacer llamadas sucesivas, pasando por la cadena varias veces.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Código más simple, mejor rendimiento!

116 Novedad WD WB WM ESCRIBIR AL PRINCIPIO DE LOS ARCHIVOS DE TEXTO: FINSERTTEX- TATBEGINNING

¿Quiere escribir información en un archivo LOG con la información más reciente al principio?
¡La nueva función WLanguage **InsertTextAtBeginning** es

su amiga! En lugar de agregar datos al final del archivo, esta función los agrega al principio.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
De hecho, puede tenerlo de ambas maneras

117 Novedad WD WB WM IMAGEN VECTORIAL SVG: MODIFICAR LA IMAGEN POR PROGRAMACIÓN

En la versión 26 es posible modificar el contenido de una imagen en formato SVG por programación. Por ejemplo, reemplazar un color, agregar o quitar objetos, agregar o modificar texto,...



En esta imagen SVG, los caracteres [VAL] serán reemplazados por programación por el monto del descuento

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Personalizar las imágenes por programación

118 Novedad WD WB WM TOKENS OAUTH CON TIEMPO DE VENCIMIENTO: ¡MANTENLOS VIVOS!

Un token de oAuth puede tener un tiempo de vencimiento establecido por su autor: unos minutos, por ejemplo. Una vez que el token caduca, ya no se puede usar. Si la aplicación aún necesita ese token, deberá solicitar una nueva

autenticación. Para evitar esto, puede ser conveniente mantener el token activo más allá de su tiempo de vencimiento. Ahora es posible con la función WLanguage **AuthRefreshToken**.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿El secreto de la inmortalidad?

119 Novedad WD WB WM NUEVA FUNCIÓN DATETIMETOSTRING

Esta nueva función **DateTimeToString** permite transformar directamente una **DateTime** en cadena.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Ya es hora!

120 Novedad WD WB WM FUNCIÓN TRACE: MAYOR VELOCIDAD

Cuando se muestra la ventana de seguimiento integrada en el editor, la velocidad de la función **Trace** se ha multiplicado por 3.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Velocidad apreciable

121 Novedad WD WB WM EXCEPTIONCHANGEPARAMETER CON ALCANCE GLOBAL

La función **ExceptionChangeParameter** ahora puede tener un alcance global para el proyecto.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

122

Novedad WD WB WM

FAMILIA DE FUNCIONES ZIP COMPRESSION: 2 NUEVAS FUNCIONES

Recordatorio: la familia de funciones `zip` funciona con todos los métodos de compresión, ¡no solo con el método Zip!
La familia de funciones `zip` se enriquece con 2 nuevas funciones útiles:

`zipExtractDirectory`: extraer únicamente el contenido de un directorio determinado

`zipFilter`: devuelve la lista de extensiones soportadas por la versión utilizada: `zip`, `7z`, `rar`, `cab`, `wdz`, `tar`, `tgz` en versión 26. Útil en combinación con `fSelect`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Siempre más potente

123

Novedad WD WB WM

FUNCIONES ZIP: EL USUARIO PUEDE CANCELAR DURANTE LA EXTRACCIÓN

Para permitir que el usuario final cancele un proceso de descompresión, la función `WLanguage zipExtractAll` acepta una Callback. Al devolver `False` en esta callback, el proceso detiene la extracción.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Mejor UX

124

Novedad WD WB WM

ZIP & GITHUB: SOPORTE PARA ARCHIVOS DEL FORMATO TAR.GZ (TGZ) DE GITHUB

Los archivos comprimidos devueltos por el comando `Git Archive` tienen un formato especial: `Tar.gz`.

Este formato específico es soportado en la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Formato necesario para Git

125

Novedad WD WB WM

NUEVO TIPO POLÍGONO

El nuevo tipo de `Polygon` se introduce en `WLanguage`.

Este tipo es útil, por ejemplo, para dibujar líneas en mapas, imágenes y gráficos, y para definir áreas de texto con la ayuda del OCR nativo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Mantenga la línea

126

Novedad WD WB WM

ESCRIBIR UN LIBRO COMPLETO CON 1 LÍNEA DE CÓDIGO WLANGUAGE

La nueva función `GenerateLorem` permite generar un texto

de tipo "Lorem ipsum" de la extensión elegida. Este tipo de texto se usa universalmente en DTP para materializar rápidamente un texto con contenido variable. Este texto es aleatorio, pronunciable, pero no tiene sentido...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Rellena áreas sin esfuerzo

127

Novedad WD WB WM

TIPO HILO: VALOR DE RETORNO ALMACENADO

Cuando se utilizan varios hilos al mismo tiempo, se requieren algunas habilidades serias para memorizar los valores de retorno de los diferentes hilos.

En la versión 26, una variable de tipo `Thread` memoriza automáticamente el valor de retorno que será devuelto en el procedimiento del hilo.

Para consultar este valor, simplemente lea esta variable. ¡Lo que no requiere ninguna habilidad!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Simplificación apreciada

128

Novedad WD WB WM

HILOS SEGUROS

No se recomienda acceder a un control desde un hilo.

¿Por qué? Si un hilo elimina una fila de un control Tabla usando su índice, y el usuario agrega una fila a la tabla al mismo tiempo, el hilo podría eliminar la fila incorrecta...

Se ha introducido el nuevo atributo `<secure>` para evitar este tipo de comportamiento impredecible.

El procedimiento del hilo que accedería a un control (o que llamaría a otro procedimiento que accede a un control) con este atributo, genera un error de advertencia de `WLanguage`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Una seguridad apreciable

129

Novedad WD WB WM

COMPARACIÓN DE BUFFER

La versión 26 permite la comparación inmediata de partes de buffers.

2 sintaxis son propuestas. Aquí hay unos ejemplos:

```
buf is Buffer = [0xEF,0xBB,0xBF,0xCF,0x2F]
IF buf = [0xEF,0xBB,0xBF,0xCF,0xDD] THEN
IF buf[3 ON 5] = [0xBF,0xCF,0x2F] THEN
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Una comparación poderosa en 1 línea de código

130

Novedad WD WB WM

GENERACIÓN DE ARCHIVO PDF: TAMAÑO DE LA IMAGEN

Al generar un archivo PDF por programación, el tamaño de las imágenes incluidas en el archivo se adapta a la vista y tamaño de impresión.

Las imágenes inicialmente grandes se reducirán, por lo que se reducirá el tamaño del archivo PDF.

Aún puede mantener la imagen en su tamaño original o especificar su definición exacta.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Reducción del tamaño de los PDF

131

Novedad WD WB WM

BUSCAR UN CONJUNTO DE CARACTERES EN UNA CADENA

La función `Position` permite determinar la posición del primer carácter de un conjunto de caracteres que están presentes en un array. Esta función ahora devuelve 2 valores (tuple): posición en la cadena e índice de caracteres en el array.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Poder

WEBSERVICES: LLAMADAS

132

Novedad WD WB WM

WEBSERVICE SOAP: LLAMADA ASÍNCRONA

ASÍNCRONO

La llamada de Webservices SOAP en modo asíncrono ahora es gestionado automáticamente.

La aplicación ya no se bloquea durante la llamada, especialmente cuando el servidor de Webservice no responde

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Las aplicaciones nunca se bloquean

133

Novedad WD WB WM

WEBSERVICE REST: ENVÍO ASÍNCRONO

En la versión 26, también puede realizar solicitudes HTTP y HTTPS de manera asíncrona.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Ideal para los microservicios

134

Novedad WD WB WM

HTTPREQUEST: RECUPERACIÓN DE DATOS Y ENCABEZADOS RECIBIDOS

En la versión 26, es posible ver y analizar los detalles de los datos y encabezados recibidos con la función `HttpRequest`. Esto facilita la realización de operaciones de depuración avanzadas.

La Callback en la variable `HttpRequest` para el proceso de seguimiento se llama con 2 nuevas constantes: `HttpRequestHeaderReceived` y `HttpRequestDataReceived`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Ayuda valiosa en los procesos de optimización

135

Novedad WD WB WM

HTTPREQUEST: SOPORTE HTTP2

El estándar HTTP2 permite una navegación más rápida y segura.

Este estándar es soportado en la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Un estándar adicional soportado

XML

136

Novedad WD WB WM

RESALTADO XML EN LAS CADENAS MULTILÍNEA

En el editor de código, una cadena multilínea puede contener código XML.

En la versión 26, es posible solicitar el resaltado de sintaxis a este código (botón derecho).

Tenga en cuenta que esta posibilidad ya estaba disponible para SQL, HTML y `WLanguage`.

```
sXMLCode is string = [
<Synthesis>
  <Action_Total>
    <Week UniqueValue="245321"/>
    <Month UniqueValue="867234"/>
    <Day UniqueValue="35627"/>
  </Action_Total>
  <Active_User>
```



```
<Week UniqueValue="2453"/>
<Month UniqueValue="2387"/>
<Day Values="[1705,2121,2001,2083]"/>
</Active_User>
</Synthesis>
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los datos XML son más legibles

POO



137 Novedad WD WB WM CALLBACK: PASAR UN MÉTODO COMO PARÁMETRO

Una función puede tomar una Callback como parámetro. En la versión 26, puede pasar un método de un objeto para este parámetro de tipo Callback. Se utilizará la instancia del objeto cuyo método se pasa como parámetro.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Todo se vuelve más simple

138 Novedad WD WB WM OPERADOR DE IGUALDAD

El operador de igualdad se introduce en POO. Este operador permite el código de tipo `if object1=object2`. También permite buscar en un array de objetos (función `ArraySeek`).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

139 Novedad WD WB WM OPERADOR DE COMPARACIÓN

Los operadores de comparación `<` y `>` se introducen en POO. Estos operadores permiten ordenar objetos fácilmente (función `arraySort`).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Menos código

IOT



140 Novedad WD WB WM IOT: SOPORTE DEL PROTOCOLO



MODBUS



© Safran Helicopter Engine

Modbus es un protocolo de comunicación utilizado en dispositivos electrónicos, principalmente en el mundo industrial. Es un protocolo libre. La versión 26 ofrece el soporte de este protocolo gracias a la nueva familia de funciones `WLanguage Modbus`. Estas funciones permiten a los esclavos leer y escribir: robots, sensores, soportes de visualización, máquinas... Los protocolos TCP y RTU son soportados.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Tomo el (mod)bus en WLanguage!

141 Novedad WD WB WM IOT: RECOLECCIÓN DE DATOS POR SERVIDOR WEBDEV

Algunos sensores envían datos por protocolo `HttpRequest`. Para recuperar estos datos, se requiere un servidor Web. El servidor de aplicaciones WEBDEV facilita la recopilación, el almacenamiento y el uso de los datos recibidos. La versión 26 incluye un ejemplo documentado sobre la recolección y el procesamiento de datos.

Recordatorio: los datos se pueden alojar a través de `PcsCloud.net`, por su propia solución o cualquier otro proveedor de alojamiento.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Mejor infraestructura

BASE DE DATOS HFSQL

HFSQL

142 Novedad WD WB WM EJECUCIÓN ASINCRÓNA DE CONSULTA HFSQL: LA APLICACIÓN NO ESTÁ BLOQUEADA ESPERANDO EL FINAL DE LA CONSULTA

ASINCRONO

En la versión 26, puede ejecutar consultas HFSQL de forma asíncrona.

Por lo tanto, la aplicación es "sin bloqueo". El usuario final puede seguir utilizando la aplicación mientras se ejecuta la consulta en el servidor.

Simplemente use la nueva sintaxis de la función `WLanguage HExecuteQuery` para pasar el nombre de la Callback como parámetro.

La Callback se llamará a medida que se reciban los registros. El número de registros que se pasan a la Callback se optimiza de acuerdo con muchos parámetros: velocidad de la red, tamaño de las tramas, tamaño del registro, carga del servidor...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Las aplicaciones y los sitios ya no tienen que esperar

143 Novedad WD WB WM RGPD: SABER POR PROGRAMACIÓN SI UN ELEMENTO ES RELEVANTE PARA RGPD

En el editor de modelos de datos, puede indicar que el RGPD se aplica a un elemento específico. En la versión 26, es posible recuperar esta información por programación utilizando la propiedad `GDPR` en el elemento. Esto permite un procesamiento preciso de datos confidenciales.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Información útil por programación

144 Novedad WD WB WM BÚSQUEDA DE OPTIMIZACIÓN EN UNA CONSULTA ESPECÍFICA

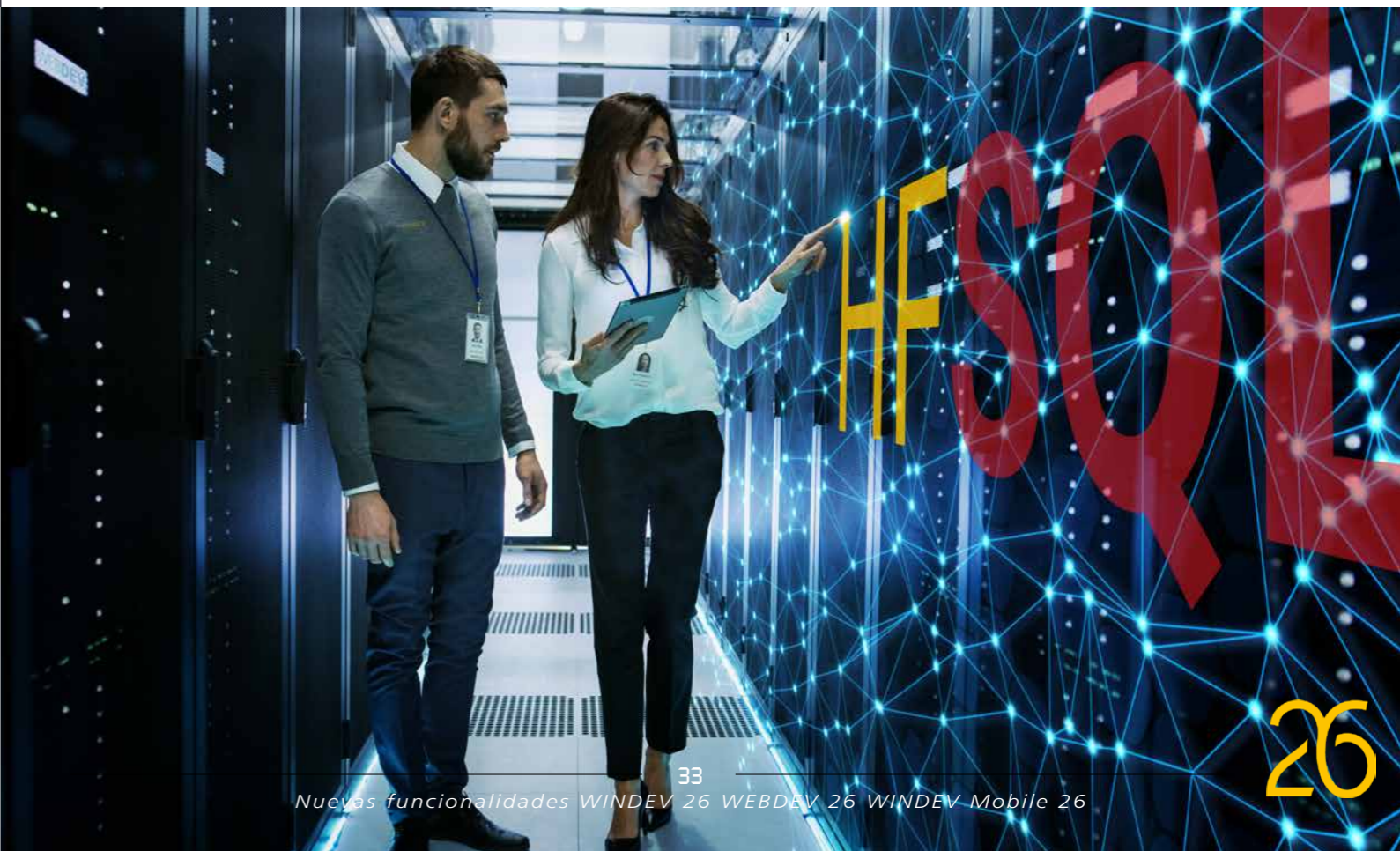
¿Necesita optimizar la velocidad de una consulta en particular o un conjunto de consultas?

¿Necesita verificar si se ha optimizado una consulta determinada?

En la versión 26, es posible ejecutar la funcionalidad de búsqueda de optimización (verificar la presencia de las claves necesarias) en una consulta específica o un conjunto de consultas. Si se especifica un conjunto de consultas, las claves creadas se optimizarán para todo el conjunto.

Para optimizar la velocidad, simplemente use la función `WLanguage HsuggestKey` en el sitio de producción con datos reales. Esta función devuelve un informe de estado del mismo tipo que el devuelto por el motor HFSQL.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Precisión de la optimización



145 Novedad WD WB WM INICIAR BÚSQUEDA DE OPTIMIZACIÓN: ON/OFF

Usted también puede iniciar la optimización de consultas que se ejecutan desde un momento dado (`hSuggestKeyStart`), hasta otro momento (`hSuggestEndKey`). Esto puede ser útil para optimizar las diferentes consultas ejecutadas durante un proceso en particular.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Aún más precisión

146 Novedad WD WB WM TRIGGER: ACCEDER AL VALOR DE LOS ELEMENTOS ANTES DE LA MODIFICACIÓN

Puede ser necesario conocer el valor de los elementos del registro modificado antes de modificarlo o eliminarlo. Esto ahora es posible con la función `hTriggerRecordBefore`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Extremadamente útil

147 Novedad WD WB WM LIMPIEZA AUTOMÁTICA DEL DIRECTORIO DE TRABAJO "INTERNAL"

El motor HFSQL usa un directorio de trabajo llamado INTERNAL. En la versión 26, este directorio se vacía regularmente, por lo que ya no tendrá que hacerlo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Limpieza automática!

148 Novedad WD WB WM DETERMINAR SI UNA TRANSACCIÓN ESTÁ EN CURSO

En la versión 26, puede determinar si una transacción está en curso gracias a la función `WLanguageHTransactionInProgress`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Muy útil.

149 Novedad WD WB WM EDITOR DE REPLICACIÓN UNIVERSAL ASISTIDO: UI SIMPLIFICADA

En la versión 26, la replicación asistida universal se beneficia de una ayuda más clara e intuitiva:

- Plan de adición de archivos

- Explicación de las diferentes opciones
- Adición de conexiones desde el editor de replicación
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Creación asistida de replicación más fácil

150 Novedad WD WB WM COPIA DE SEGURIDAD DEL WEBHOOK: TÍTULO

Un Webhook permite activar la ejecución de un proceso al final de la copia de seguridad. Si ocurre un error, se devuelve el título del error además del número de error.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una automatización adicional

151 Novedad WD WB WM VARIOS

La función `hErrorInfo` soporta la constante `hErrCode`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Esto debe servir

FUNCIONES SQL

Novedad WD WB WM

152 a 154 3 NUEVAS FUNCIONES SQL

3 se introducen nuevas funciones SQL en la versión 26. La orden SQL `Intersect` devuelve los registros encontrados en las 2 consultas especificadas (Intersección).

INTERSECT	Devuelve los registros encontrados en las 2 consultas especificadas (intersección).
YEAR	Para ser compatible con el código SQL de MySQL.
MONTH	Para ser compatible con el código SQL de MySQL.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Enriquecimiento del SQL



EDITOR DE CONSULTAS GRÁFICO

155 Novedad WD WB WM CREACIÓN AUTOMÁTICA DE INSERTAR PARÁMETROS DE CONSULTA

Las consultas de tipo `INSERT` toman como parámetro los valores de los elementos del registro a agregar. Sin embargo, hay que crear un parámetro para cada uno de estos valores.

En la versión 26, el editor de consultas genera un parámetro por defecto para cada valor.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Generación automática

156 Novedad WD WB WM EDICIÓN DE CÓDIGO SQL

Un identificador (nombre de elemento, parámetro, etc.) seleccionado en el editor de consultas se resalta siempre que se utilice en el editor de código.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Encuéntrelo más fácilmente

HFSQL SPARE

157 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE CONTRASEÑAS PARA ARCHIVOS DE DATOS ABIERTOS INDIRECTAMENTE

HFSQL Spare es una copia de seguridad de un servidor casi en tiempo real.

HFSQL Spare ahora permite verificar las reglas de integridad de los archivos vinculados que tienen cifrado seguro.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Útil

HFSQLDRIVE SUS BASES DE DATOS HFSQL EN EL CLOUD EN 3 CLICS

HFSQLDrive permite alojar de forma fácil e inmediata sus bases de datos (tablas) en el Cloud. En la versión 26, se ha rediseñado el portal HFSQLDrive.

158 Novedad WD WB WM HFSQLDRIVE: NUEVO PORTAL

El portal HFSQLDrive ofrece una experiencia de usuario mejorada:

- Configuración y creación simplificada de una base de datos HFSQLDrive
- Configuración simplificada y creación de un equipo SCM-Drive
- Ergonomía general mejorada.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Realiza menos operaciones

CENTRO DE CONTROL HFSQL

159 Novedad WD WB WM ORDENAR ELEMENTOS (COLUMNAS)

El Centro de Control HFSQL ahora permite ordenar elementos (columnas). Estos elementos (columnas) se pueden mostrar en orden alfabético o lógico.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Búsqueda más rápida

160 Novedad WD WB WM RGPD

Recordatorio: En el editor de análisis pueden indicar que un elemento debe cumplir con RGPD.

Los elementos del RGPD se identifican claramente cuando se muestran en el Centro de Control.

Esto hace posible verlos de inmediato.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Información útil por programación

161 Novedad WD WB WM ASPECTOS PRÁCTICOS

El Centro de Control HFSQL se beneficia de muchas otras mejoras prácticas. Tras la reconexión, el Centro de Control HFSQL establece automáticamente la posición en la última tabla editada y vuelve a abrir las pestañas abiertas anteriormente.

Ahora es posible buscar en la lista de réplicas del servidor. El log se puede limpiar desde el Centro de Control.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

CONECTORES NATIVOS BASE DE DATOS

Como sabemos, existen muchos Conectores Nativos para bases de datos de terceros: Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, Informix, Progress, Sybase...

Estos conectores nativos evolucionan en la versión 26.

162 Novedad WD WB WM CONECTOR NATIVO MS SQL SERVER LINUX: ÚTIL PARA DOCKER

El Conector Nativo de MS SQL Server (disponible por separado) ahora también está disponible para Linux.

Permite una conexión nativa a MS SQL Server. También se puede utilizar para implementar un sitio o un Webservice que acceda a una base de datos de MS SQL Server Linux a través de Docker.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Bienvenida evolución

163 Novedad WD WB WM AS/400: GESTIÓN DE ESTRUCTURAS ANIDADAS DEFINIDAS EN LOS PCML

Entre varias novedades del Conector Nativo AS/400 (disponible por separado), se destaca la posibilidad de llamar a programas de IBM que toman estructuras anidadas y estructuras de array como parámetros.

Descubra todas las novedades del Conector Nativo AS/400 en WINDEV.COM.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funcionalidades cada vez más enriquecidas

BLOCKCHAIN



164 Novedad WD WB WM GENERAR LA CLAVE COMO UNA SECUENCIA DE PALABRAS

Las claves de la billetera privada deben mantenerse en secreto. Esta clave privada se compone de 256 bits.

Para manejarlas más fácilmente, las 2 funciones WLanguage **BufferToPhrase** y **PhraseToBuffer**, hacen posible transformar estas claves numéricas en una secuencia de palabras.

Estas palabras se han extraído de diccionarios estándar (Bip39), que se proporcionan en Inglés, Español y Francés. Hay la posibilidad de usar sus propios diccionarios.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Nunca olvide sus claves otra vez

TELEMETRÍA

La telemetría permite recopilar y agregar información nominativa o anónima sobre cómo se utilizan sus aplicaciones: elección de menú seleccionados, funcionalidades utilizadas, duración de los procesos y consultas, posibles errores, intervalos de tiempo de uso...

La telemetría también permite identificar las versiones del Sistema operativo y la configuración del hardware de los usuarios finales, lo cual es muy útil, especialmente para los editores de software.

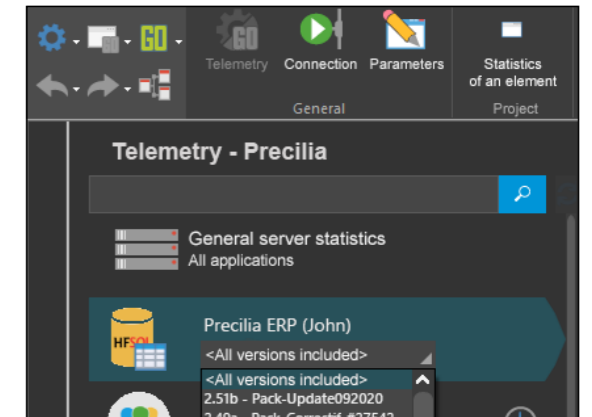
En la versión 26, la telemetría evoluciona.

165 Novedad WD WB WM ETIQUETADO DE LAS VERSIONES

Los datos recopilados a través de la telemetría se agrupan por número de versión de software.

Cuando se han implementado muchas versiones, puede ser difícil orientarse.

En la versión 26, puede adjuntar una etiqueta descriptiva a un número de versión.



Información clara

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Información adicional

PRUEBAS AUTOMATIZADAS

166 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE PANTALLAS HD Y 4K

En versiones anteriores de WINDEV, las pruebas automáticas debían ejecutarse en pantallas con la misma resolución que la utilizada para registrar dichas pruebas.

En la versión 26, las pruebas se pueden ejecutar en una pantalla con diferente resolución. Por ejemplo, una prueba grabada en una pantalla 4K se puede ejecutar en una pantalla de 1.920 x 1.200.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Pruebas automáticas aún más genéricas



La versión 26 es todo lo que necesito

26



ROBOT DE MONITORIZACIÓN (WATCHDOG)

167 Novedad WD WB WM MONITOREO DE APLICACIONES SIN COMPARTIR RED

En la versión 26, ya no es necesario establecer un recurso compartido de red entre la máquina que aloja el robot y las máquinas en las que se ejecutan las aplicaciones que se van a supervisar. Esto simplifica la implementación del robot.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Fácil implementación

168 Novedad WD WB WM FRECUENCIA DE LAS PRUEBAS

Ahora es posible crear perfiles de frecuencia de las pruebas. ¡Ahora puede cambiar la frecuencia de 150 pruebas en una sola operación!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Se requieren menos acciones

169 Novedad WD WB WM PERFIL DEL USUARIO

El perfil de usuario se utiliza para especificar los medios de comunicación que el robot debe utilizar para transmitir el informe de las pruebas. También permite seleccionar las pruebas que se mostrarán por defecto en la aplicación.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

170 Novedad WD WB WM ADMINISTRADOR DE RED: SELECCIONAR MENSAJES DE ALERTA RELEVANTES

Los administradores de red ahora pueden seleccionar el tipo de mensajes que desean recibir. Esto asegura que recibirán solo mensajes relevantes.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Evite ahogarse en mensajes innecesarios

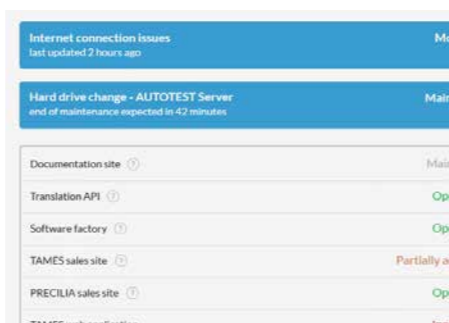
171 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE UN WEBHOOK: EJECUTAR AUTOMÁTICAMENTE UNA ACCIÓN BASADA EN LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

Se puede asociar un webhook con cada prueba. Este webhook se utiliza para iniciar cualquier proceso cada vez que cambia el estado de una prueba. Por ejemplo, si se detecta un error grave en un sitio operativo, se puede utilizar para mostrar automáticamente una página de "Mantenimiento en curso" en este sitio o para cambiar automáticamente a un servidor de respaldo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Cree sus automatizaciones

172 Novedad WD WB WM EJEMPLO DISPONIBLE: SITIO WEB DE ESTADO DEL SERVICIO

Se proporciona un ejemplo de un sitio web sobre el estado de servicios (similar a Staytus). Este ejemplo se puede asociar al robot, y mostrar el estado de los diferentes servicios que se gestionan en el robot de monitorización: mensajería, telefonía IP, sitio de ventas,...



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Fácil seguimiento de sus servicios

BIG DATA

173 Novedad WD WB WM MONGODB

Para las bases de datos MongoDB, la nueva función `WLanguage MongoDBFSFile` devuelve 2 valores (tuple): un booleano y una variable de tipo `mongoGridFSFileInfo` que permite recuperar directamente el identificador del archivo agregado.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Información inmediata



174 Novedad WD WB WM BENEFÍCIENSE DE LAS 170 NUEVAS FUNCIONALIDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 26 EN WINDEV



WINDEV se beneficia de las 170 nuevas funcionalidades comunes en la versión 26, y en particular: velocidades más altas, editor no modal, campos de entrada obligatorios sin bloqueo, control HTML para correos electrónicos, funciones de programación HTML, funcionalidades para mapas, gráficos, hojas de estilo más potentes, editor de código más enriquecidos, consultas HFSQL asíncronas, nuevas funcionalidades del `WLanguage`, etc..

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Cientos de nuevas funcionalidades para WINDEV en la versión 26

NUEVO: CONTROL HTML

175 Novedad WD WB WM HTML: ESENCIAL EN WINDEV

Las nuevas funcionalidades relacionadas con HTML (nuevo control, nuevo control para correos electrónicos, programación, nuevas funcionalidades 001 a 021) son muy útiles en WINDEV. La creación de correos electrónicos enriquecidos es ahora una acción estándar, y la gestión automática de la entrada de datos en WINDEV hace ganar tiempo.

La fácil programación de documentos HTML (incluidos CSS y JavaScript) ahorra mucho código en tareas que se han vuelto comunes hoy en día, por ejemplo: analizar el contenido de una página web para extraer datos (precios, stock, etc.) o para generar el contenido de una página HTML que se mostrará en un sitio web.

La versión 26 aporta potencia y eficiencia todos los días.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Tus aplicaciones obtendrán más funcionalidades



6 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV 26

176 Novedad WD WB WM 6 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV 26

Los controles Smart ahorran tiempo durante el proceso de creación de la UI e inmediatamente hacen que sus aplicaciones sean más sofisticadas.

6 Se introducen nuevos controles inteligentes en WINDEV 26:

- Ayuda para crear contraseñas
- Control Video con botones de control
- Combo Box con casillas de verificación
- Token en modo de filtro
- Entrada asistida de hora con el ratón
- Pin visual.

Recordatorio: Los controles Smart se proporcionan con su código fuente y, por lo tanto, son completamente modificables y personalizables.

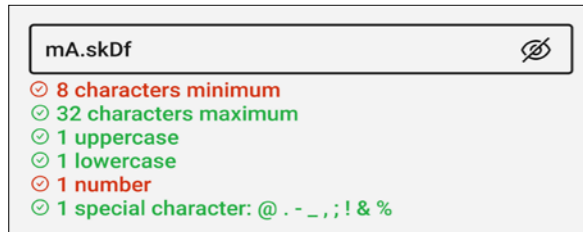
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Controles extremadamente útiles

177 Novedad WD WB WM NUEVA CONTROL SMART AYUDA A LA CREACIÓN DE CONTRASEÑA

El control Smart "Ayuda para la creación de una contraseña" muestra la lista de reglas que el usuario debe seguir para crear una contraseña válida.

Las reglas se muestran en rojo y cambian a verde una vez que la contraseña sigue estas reglas. Por lo tanto, los usuarios sabrán exactamente lo que tienen que hacer.

Todo se proporciona en código fuente, todo es personalizable.



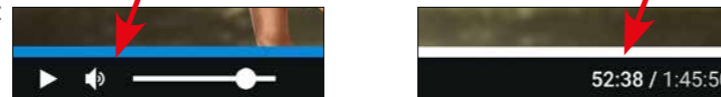
Las reglas de creación de contraseñas se muestran claramente

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los usuarios aprecian

178 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART VIDEO CON BOTONES DE CONTROL

El Control Smart "Control video con botones de control" permite reproducir y pausar videos, cambiar a pantalla completa,

mostrar una barra de progreso, etc..
¡Este control está listo para usar, como todos los controles Smart!

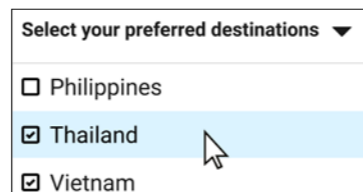


Todo está incluido en el control, pero todo se puede modificar y personalizar.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Todas las funciones principales son soportadas

179 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART COMBO BOX CON CASILLAS DE VERIFICACIÓN

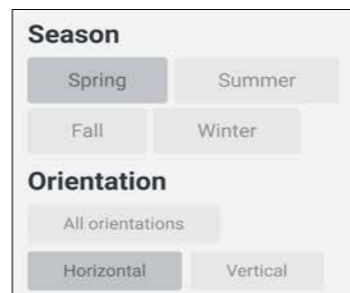
El control Smart "Combo Box con casillas de verificación" permite incluir una lista de opciones en un combo box, con selección múltiple.



Selección múltiple en los combos

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Casillas de verificación en un combo box!

180 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART TOKEN EN MODO FILTRO



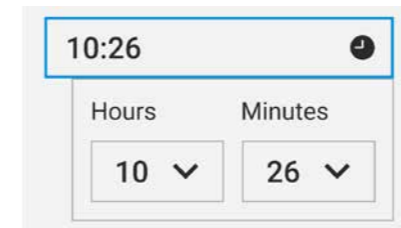
Los estilos posibles son ilimitados

El control Smart "Token en modo filtro" ofrece una interfaz elegante e intuitiva para definir opciones activas e inactivas. Puede hacer clic en cada una de las opciones.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Filtro intuitivo

181 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART SELECCIÓN DE HORA CON EL RATÓN

El control Smart "Selección de hora con el ratón" permite ingresar horas y minutos con el ratón, sin usar el teclado.



Ingrese una hora sin teclado

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Ya es hora

182 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART ENTRADA DE CÓDIGO PIN

El control Smart "Entrada de código PIN" está disponible en WINDEV. (ver novedad 658).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El más seguro, el más inteligente

NOVEDADES EN EL CONTROL TABLE

El control Tabla es uno de los controles más potentes y ampliamente utilizados en aplicaciones WINDEV. En la versión 26, sus tablas son aún más enriquecidas.

183 Novedad WD WB WM CONTROL TABLA: MEMORIA BINDING 50% MÁS RÁPIDA

En la versión 26, la velocidad de la memoria binding se ha mejorado drásticamente

¡Ya listo!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Velocidad

184 Novedad WD WB WM DOBLE CLIC EN LA COLUMNA

El nuevo evento **Double click on column** (de una tabla) permite definir un proceso personalizado que se ejecutará cuando se haga doble clic en esta columna de la tabla.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Programación aún más fina en las tablas

185 Novedad WD WB WM DOBLE CLIC EN RUPTURA

Ahora está disponible un nuevo comportamiento en las tablas: un doble clic en una ruptura contrae o expande esta ruptura.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un comportamiento automático

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

Preservar nuestro medio ambiente es esencial. Cuando PC SOFT imprime documentos "en papel", PC SOFT, el proveedor de papel o la imprenta, (FSC - Forest Stewardship Council - certificado y PEFC - Program for the Endorsement of Forest Certification - certificado) replanta tantos árboles como los que se utilizaron para imprimir. El sello FSC ha sido creado por la ONG FSC, que incluye entre otras Greenpeace, Los Amigos de la Tierra y el WWF. Por ejemplo, se necesitan 50 árboles con un tronco de diámetro de 5 cm para imprimir 100 000 copias de un documento

de 92 páginas en papel brillo: PC SOFT o la imprenta vuelve a plantar 50 árboles inmediatamente. Además, privilegiamos la pulpa proveniente principalmente de madera reciclada (de aserraderos para muebles, por ejemplo) y de la tala controlada de bosques.. Si lo desea, puede solicitar que nuestros productos se envíen sin embalaje, ni documentación en papel. Por ejemplo, una licencia para 10 desarrolladores solo se puede enviar, con 2 juegos de manuales, si así lo solicitan.



NOVEDADES EN LOS CONTROLES

186 Novedad WD WB WM CONTROL DE ENTRADA OBLIGATORIA: EL USUARIO PUEDE SALIR DEL CONTROL

Esta novedad de entrada obligatoria sin bloqueo ofrece una libertad de bienvenida al usuario final. Ya no está "bloqueado" en un control obligatorio hasta que se ingresa un valor válido. Ahora puede salir del control y completarlo más tarde. Ver novedad 045.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una libertad que agradecerán todos los usuarios

187 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA: TÍTULO ALINEADO A LA DERECHA

Alinear el título de un control Campo de entrada a la derecha abre nuevas posibilidades de personalización. En la versión 26, es posible alinear un título de un control Campo de entrada a la derecha, contra el área de entrada. Los controles Smart ahorran tiempo durante el proceso de creación de la UI e inmediatamente hacen que sus aplicaciones sean más sofisticadas: esto evita "espacios" entre el texto y el área de entrada.

Email address:

Dirección de correo electrónico:

UI aún más personalizadas

Esta posibilidad está disponible para los controles Combo Box.

Select fuel type:

Number of doors:

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Gran aporte para las UI multilingües

188 Novedad WD WB WM TOOLTIPS PERSONALIZADOS

En la versión 26, los tooltips de los controles se pueden personalizar. Se puede personalizar:

- Bordes
- Imagen y color de fondo
- Aparecen y desaparecen animaciones (si las hay)
- flechas
- márgenes del texto.

¡Se proporciona un conjunto de magníficos estilos preestablecidos!



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡tooltips impresionantes!

189 Novedad WD WB WM PVT: REDUCCIÓN AUTOMÁTICA DEL ANCHO DE COLUMNA

Control Tabla dinámica (Cubo ROLAP) ofrece una nueva opción de presentación: ajuste de línea automático, sin aumentar el ancho de la columna. La opción de ajuste de línea automático limita el ancho de la columna, lo que permite ver más columnas en la pantalla.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Tablas dinámica aún más legibles

190 Novedad WD WB WM CINTA DE OPCIONES: PESTAÑA DESACOPLADE

Una vez que su aplicación se recompilen en la versión 26, las pestañas de las cintas de opciones son desacoplables por el usuario final. ¡Esto permitirá al usuario final ver las opciones que utiliza con más frecuencia en todo momento! Simplemente marque la opción "Desacoplable" en la ventana de 7 pestañas de la cinta de opciones.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Para dejar una opción accesible permanentemente

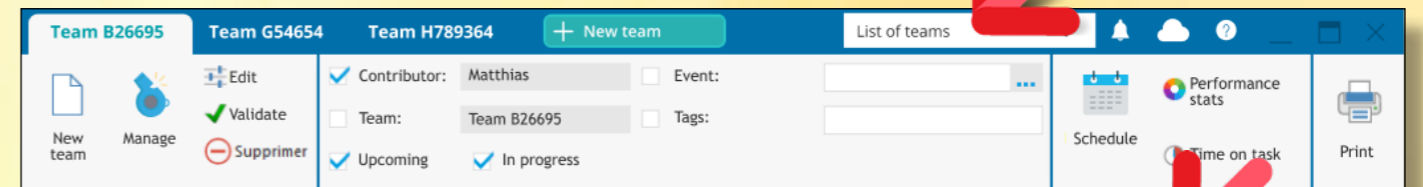
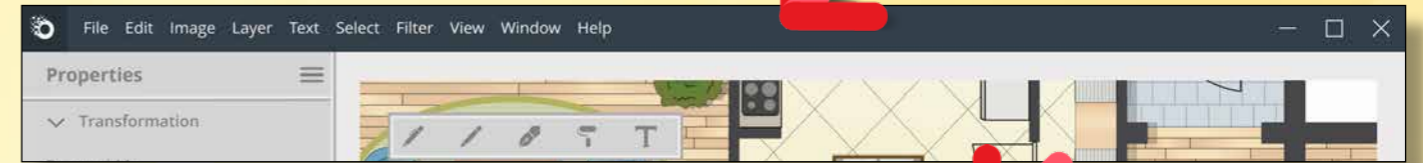
191 Novedad WD WB WM CORRECTOR ORTOGRÁFICO: ESPAÑOL EN ESTÁNDAR

¡Es Magnífico! Activo en el entorno y en sus aplicaciones.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Si habla español

Continúa en la página 44...

MENÚ Y CONTROLES EN LA BARRA DE TÍTULO MODERNICE SU UI, AHORRE ESPACIO



TAMES Holdings									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									Task Execution
2	Process name	% Run	% to the 33 tasks	Activity name	Yes	No	Partial	# total tasks	
3	Project management								
4		50%	14%	GP1-Project planning	0	0	9	9	

192 Novedad WD WB WM NUEVOS TIPOS DE INTERACCIONES PARA WINDOWS

¡Hay una nueva tendencia en el diseño de la UI: posicionar menús de la aplicación en la barra de título! En la versión 26, es posible posicionar cualquier tipo de control en la barra de título de una ventana. Esto permite modernizar y simplificar las interfaces. Por ejemplo, el menú principal se puede ubicar en la barra de título. Posicionar los controles en la barra de título también ahorra espacio. Puede posicionar los controles en el editor, en modo WYSIWYG.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Sus ventanas tendrán un aspecto moderno

193 Novedad WD WB WM CONTROL (CAMPO DE ENTRADA O VISUALIZACIÓN), BOTÓN, IMAGEN... EN LA BARRA DE TÍTULO

Todos los tipos de controles se pueden colocar en la barra de título:

- menú
- control campo de entrada: búsqueda,...
- texto: nombre del usuario conectado, ...
- imagen: avatar, campana de notificación, número de mensajes...

- botón: deshacer/rehacer, acción frecuente...
- enlace
- ...

¡Ahora puede crear nuevas IU!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una barra moderna y útil

194 Novedad WD WB WM MENÚ EN LA BARRA DE TÍTULO

En la versión 26, puede colocar un menú en las barras de título de las ventanas de sus aplicaciones. Puede utilizar otros controles junto al menú. Los menús se pueden combinar con cintas de opciones.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
A la moda en este momento

195 Novedad WD WB WM MENÚ HAMBURGUESA EN LA BARRA DE TÍTULO

¡Los menús hamburguesa en las barras de título también están a la moda! En la versión 26, todo lo que tienes que hacer es colocar un botón de aspecto "hamburguesa" en la barra de título. Este botón abrirá una ventana Popup o un menú contextual, por ejemplo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Útil y actual

196 Novedad WD WB WM CONTROL CASILLA DE VERIFICACIÓN Y BOTÓN DE OPCIÓN: EN PROGRAMACIÓN, ACCESO A LAS OPCIONES POR SUS TÍTULOS

En las versiones anteriores de WINDEV, solo se podía acceder a las opciones de los controles de casilla de verificación y de botón de opción utilizando sus índices, con fines de programación.

Eso fue una fuente de errores mal entendidos. Al insertar o eliminar una opción en las 7 pestañas, se produjo un cambio de índice sin advertencia: El desarrollador tuvo que cambiar inmediatamente estos índices en el código fuente.

En la versión 26, puede utilizar directamente el título de la opción en programación. Si se agrega o elimina un título, no cambia el código. El código ahora es:

```
CheckBox.Food = True
```

En proyectos multilingües, puede utilizar la etiqueta en el idioma que elija.

```
CheckBox.Comida = True
```

Si se modifica un título en las 7 pestañas y no en el código, se muestra un error de compilación.

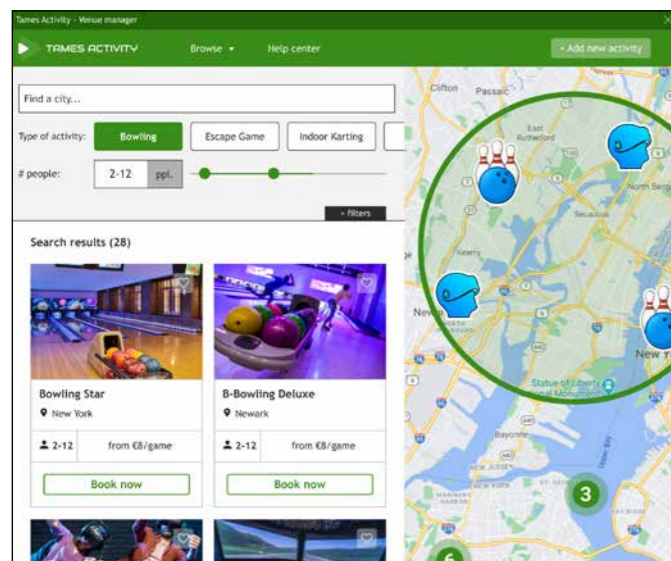
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Maneje fácilmente estos controles por programación

197 Novedad WD WB WM PESTAÑA: ACCEDER A LOS PANELES POR SUS NOMBRES

El mecanismo de acceso a los paneles evoluciona de la misma forma que el acceso a los controles Casilla de verificación: ahora es posible usar el título del panel en el código, en lugar de su índice.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿Sin índice? No hay problema

198 Novedad WD WB WM CONTROL MAPA: EVOLUCIONES



¡Las posibilidades del control Mapa dan un salto increíble en la versión 26! Clústeres automáticos, opciones de marcadores, formas geométricas, imágenes, popups, limitación a un área geográfica, inclinación de la imagen, ...
Ver novedades 022 a 031.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Mapas aún más sofisticados

199 Novedad WD WB WM CONTROLES BOTÓN DE 5 ESTADOS

Un botón de 5 estados tienen un estado "Sobre" y un estado "Enfocado". El estado "Sobre" tenía prioridad sobre el estado "Enfocado". En la versión 26, el estado "Enfocado" se convierte en prioritario.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un comportamiento más lógico

200 Novedad WD WB WM CONTROLES CAMPO DE ENTRADA: VARIOS

- Un control Campo de entrada puede tener una máscara de entrada de tipo "archivo". Cuando se aplica esta máscara, una función de autocompletar muestra todos los archivos en el directorio. En la versión 26, puede filtrar estos archivos por extensión.
- Control Campo de entrada con token: el color del texto ingresado puede ser similar al color del token seleccionado; por lo tanto, el texto ya no es visible. En la versión 26, una opción permite definir un color de texto adaptable.
- Control Campo de entrada con máscara personalizada: la máscara personalizada pueden ser definida por programación gracias a las variables de tipo `Mask`. una nueva Callback se llama automáticamente cuando se asigna un valor al control.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una programación aún más refinada en los controles Campo de entrada

AYUDA EN SUS APLICACIONES

201 Novedad WD WB WM AYUDA GENERADA: GESTIÓN DE LAS CAPAS DE LOS REPORTE

Los informes pueden constar de varias capas. En la versión 26, se genera automáticamente un documento de ayuda para cada capa del reporte.

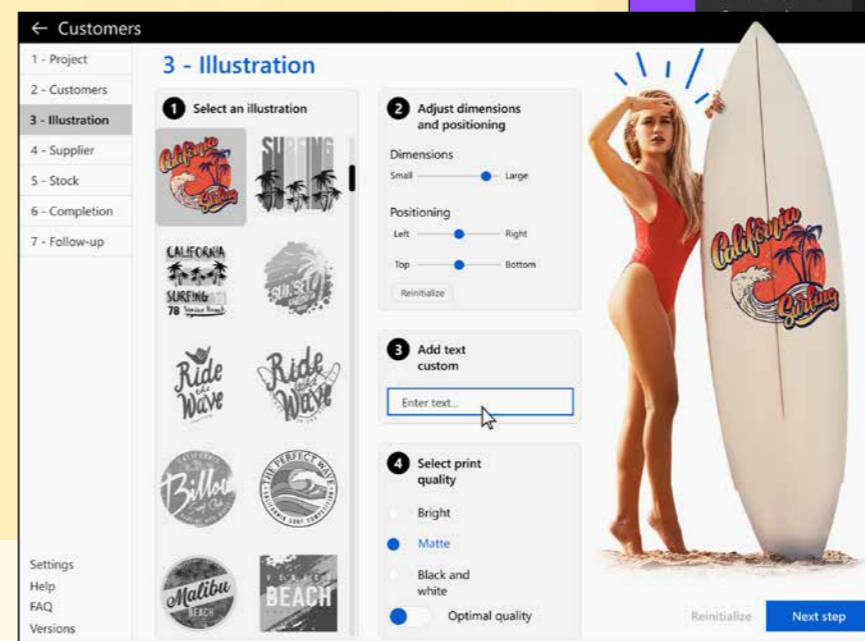
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Hasta los detalles

202 Novedad WD WB WM 2 NUEVAS PLANTILLAS PARA WINDEV

Las plantillas de Suki y Winki aparecen en la versión 26.

Esto le ofrece nuevas posibilidades de personalización.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Nuevo look express!



Utilice estas plantillas libremente para sus aplicaciones y sus paquetes de software, así como todas las plantillas suministradas con WINDEV.

Y recuerde: también puede crear sus propias plantillas.

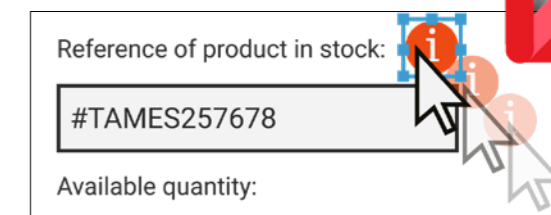
WINDEV le proporciona la ayuda necesaria para crear excelentes UIs.

REGLAS DE NEGOCIO & ÍCONO IBR

Recordatorio: WINDEV permite ingresar "Reglas de negocio". Estas son explicaciones sobre el proceso asociado con un artículo, código, ventana, proceso, cálculo, etc....
Un icono IBR (Integrated Business Rules) muestra estas Reglas de negocio (para su parte pública), que sirven así automáticamente como ayuda para los usuarios finales.

203 Novedad WD WB WM POSICIONAMIENTO CON EL RATÓN

En la versión 26, un icono IBR puede ser posicionado (con el ratón) en cualquier lugar alrededor del control asociado.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Coloque este útil icono donde quiera

ENTORNO

204 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

El entorno de WINDEV se beneficia de las nuevas funcionalidades comunes (ver novedades 059 a 073). El nuevo entorno de ventanas múltiples en particular se volverá muy rápidamente irremplazable (ver novedad 065). El nuevo explorador de proyectos también es una adición notable (ver novedad 063).



Gestión de márgenes en el entorno

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un entorno cada vez más enriquecido

EDITOR DE VENTANAS

205 Novedad WD WB WM MODELO DE VENTANAS: LOS MÁRGENES SE TIENEN EN CUENTA

Los modelos de las ventanas se enriquecen con nuevas funcionalidades: los cambios realizados en los márgenes del modelo de ventana ahora se tienen en cuenta. Si se modifica un margen en el modelo, este cambio se aplicará a todas las ventanas que usan ese modelo. En una ventana determinada, es posible sobrecargar los márgenes para no verse afectados por una modificación del modelo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Aumente sus márgenes con la versión 26!

206 Novedad WD WB WM ESTABLECER MÁRGENES Y REGLAS USANDO VALORES NUMÉRICOS

Las reglas y los márgenes se definen en modo WYSIWYG, usando

el ratón. En la versión 26, también puede establecer márgenes y reglas ingresando directamente sus valores en píxeles.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Usted estará en regla

207 Novedad WD WB WM NOVEDADES DIVERSAS

En WINDEV, además de las nuevas funcionalidades comunes, el editor de ventanas se beneficia de 2 pequeñas funcionalidades nuevas y prácticas:

- en la edición de los estilos, el combo box de selección de color muestra también el código RGB del color seleccionado
- el funcionamiento en modo 4K se ha mejorado aún más.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Ya listo!

INSTALAR URGENT

208 Novedad WD WB WM UNA APLICACIÓN EN EJECUCIÓN PUEDE SUGERIR LA ACTUALIZACIÓN

Las aplicaciones comprueban automáticamente si hay actualizaciones al iniciarse y le proponen al usuario la actualización disponible. Este es un mecanismo automático y estándar. En la versión 26, una aplicación en ejecución también puede solicitar al usuario que instale una actualización. Esto es útil si se ha solucionado un error crítico o urgente durante el día, por ejemplo. Se solicita al usuario que actualice la aplicación a través de un mensaje toast.

Esta actualización puede ser opcional u obligatoria.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Versión correctiva express!

209 Novedad WD WB WM DESCARGA AUTOMÁTICA DEL FRAMEWORK DE EJECUCIÓN: FTP O HTTPS

Si el framework WINDEV no está instalado en una máquina, se solicita a los usuarios que lo descarguen cuando se inicia un WINDEV EXE.

En versiones anteriores de WINDEV, solo podía descargar este framework por FTP.

En la versión 26 también puede descargarlo por HTTPS: esto elimina el problema de los puertos para abrir en los firewalls.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Elija lo que prefiera

AAF: LAS FUNCIONALIDADES AUTOMÁTICAS DE SUS APLICACIONES

210 Novedad WD WB WM RECORDATORIO VISUAL DE LAS POSIBILIDADES

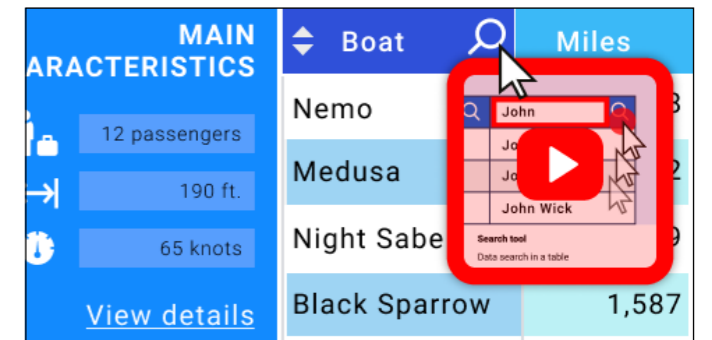
Los AAF son una increíble fuente de funcionalidades útiles para sus usuarios finales.

Como usted lo sabe, no hay nada que codificar, nada en qué pensar, pero sus usuarios se benefician de funcionalidades prácticas. En la versión 26, si un control tiene una AAF, se puede activar una animación para presentar esta AAF cuando el usuario pasa el ratón sobre el control.

Por ejemplo, si el usuario final pasa el ratón sobre la "lupa" de una columna de la tabla, se muestran las diferentes posibilidades de búsqueda ("contiene", "comienza con", etc.).

El usuario final puede deshabilitar cada animación.

Todo el mecanismo global de presentación también se puede desactivar por programación.



Si un control o botón tiene una AAF, una pequeña ventana le recuerda al usuario de esta funcionalidad

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Ahora sus usuarios saben

211 Novedad WD WB WM DEFINIR EL PRIMER CONTROL CAMPO EN ENTRADA

En la versión 26, el usuario final puede definir el control que se ingresará cuando se abra la ventana o página.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
El primero siempre será el primero

¿MI SUPER PODER? WINDEV 26!





212 Novedad WD WB WM TD: COMPARACIÓN DE DATOS POR AÑO

La Tabla Dinámica (TD) permite comparar datos automáticamente durante períodos de tiempo preestablecidos. En la versión 26, la TD también permite comparar datos durante un año, además de las otras opciones ya ofrecidas.

THIS MONTH
Last 30 days
Last month
This year
Custom From: 01/01/2020

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Comparaciones fáciles

JAVA



213 Novedad WD WB WM SINTAXIS DE COMPARACIÓN DE CADENAS

En la versión 26, la sintaxis de comparación de cadenas (Starts with [~ , etc.) es soportada en Java.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Estandarización

214 Novedad WD WB WM INFERENCIA DE TIPO

En la versión 26, es posible declarar una variable sin tener que declarar su tipo.

```
let Amount = 1500.69 // real
let City = "Memphis" // string
```

```
// Multiple inference via a procedure returning multiple values
-> returns for example ("Cashmere sweater", 2)
let (ProductName, Quantity) = Get_ProductAndQuantity_ofOrdLine()
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Sintaxis concisa

215 Novedad WD WB WM VARIABLES GLOCALES

En la versión 26, las variables de tipo Glocal (variable global con un alcance limitado al control) están disponibles en WINDEV Java. (ver novedad 105).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Útil al copiar controles

216 Novedad WD WB WM PROCEDIMIENTOS SOBRECARGADOS

En la versión 26, en Java, puede crear varias variantes del mismo procedimiento, que aceptarán diferentes tipos de parámetros.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Práctico

217 Novedad WD WB WM JAVA: VARIOS

- Las propiedades `..EmptyIfZero` y `..Grayed` están disponibles en Java.
- La función `DateTimeToString` está disponible.
- El nuevo evento `trtBeforeClosingWindow` está disponible.
- La palabra clave `This` está activa (control actual).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Son las pequeñas cosas las que marcan la diferencia

218 Novedad WD WB WM 5 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

WLanguage ofrece 5 nuevas funciones para Java.

DateTimeToString	InWebSocketServerMode
InWebSocketServerGlobalServiceMode	HTrack
HTrackStop	

LINUX



219 Novedad WD WB WM MÁSCARA PERSONALIZADA

En la versión 26, el tipo avanzado `InputMask` está disponible en Linux.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Facilita la multiplataforma

220 Novedad WD WB WM FUNCIONES WLANGUAGE PARA GESTIONAR LA INTEGRACIÓN CONTINUA DISPONIBLES EN LINUX

Las funciones de la familia `Action` están ahora disponibles en WINDEV Linux.

Esta familia de funciones permite lanzar la ejecución de un plan de acción, definir sus parámetros, seguir su progreso, etc..

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Integración Continua en Linux

221 Novedad WD WB WM SOPORTE QT5

El motor gráfico utilizado por WINDEV Linux cambia a la versión Qt5.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Un motor más reciente

Novedad WD WB WM

222 a 276 55 NUEVAS FUNCIONES 38 NUEVAS CONSTANTES LINUX PARA WINDEV

El WLanguage ofrece 55 nuevas funciones y 38 nuevas constantes (para descubrir en la ayuda en línea) para Linux.

AJAXCallInProgress	BufferToPhrase	MapClosePopup	DateTimeToString
LastDayOfYear	InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode	ErrorReset
InsertTextAtBeginning	GenerateLorem	geoGetArea	gpwPageURL
HJSONToRecord	HSuggestKey	HSuggestKeyStart	HSuggestKeyEnd
HTMLFindElementById	HTMLFindElementByName	HTMLBuildString	HTMLOpen
HTMLSave	HTransactionInProgress	HTriggerRecordBefore	MaskZipCode
MaskFormat	MaskPhoneNumber	ModbusConnectRTU	ModbusConnectTCP
ModbusDisconnect	ModbusWriteBit	ModbusWriteFloat	ModbusWriteRegister
ModbusReadBit	ModbusReadFloat	ModbusReadRegister	OCRLoadLanguage
OCRDetectTextArea	OCRExtractTextBlock	OCRExtractText	OCRParameter
OCRModelPathDirectory	OCRDeleteAllLanguages	PhraseToBuffer	sListPort
ArrayDistinct	ArrayIntersect	ArrayUnion	ArrayUnionAll
WebSocketDisconnect	WebSocketSend	WebSocketRun	WebSocketListUser
WebSocketGlobalServiceWait	zipExtractDirectory	zipFilter	

.NET

277 Novedad WD WB WM PARÁMETROS: 1 BYTE INT, 2 BYTES INT; ÚTIL PARA OPC

Los PLC a menudo requieren secuencias de bytes precisas. Ahora puede usar las opciones `1-byte int` y `2-byte int` para controlar robots a través de ensamblado.Net. La programación es más fácil.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Programación más precisa

TwoFactorAuthenticationGenerateLink	Genera un enlace para registrar una cuenta en una aplicación de autenticación.
TwoFactorAuthenticationCheckCode	Verifica el código dado por una aplicación de autenticación.
HTMLEditorFormatSelection	Modifica el estilo de los elementos seleccionados en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorInsert	Inserta texto o html en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorInsertTable	Inserta una tabla en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorSearch	Busca una cadena en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorGet	Lee el valor de una de las propiedades de un control Campo de entrada HTML de forma asíncrona.
HTMLEditorGetDocument	Recupera el documento HTML que se está editando en un control Campo de entrada HTML en modo asíncrono.
HTMLEditorGetSelection	Recupera la selección en un control Campo de entrada HTML en modo asíncrono.
HTMLEditorReplace	Reemplaza una cadena por otra en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorSelect	Selecciona un fragmento de texto en un control Campo de entrada HTML.
HTMLEditorToPDF	Convertir el HTML que se encuentra en un control Campo de entrada HTML en un archivo PDF.
InWebSocketServerMode	Identifica si el código se ejecuta a través del servidor WebSockets.
InWebSocketServerGlobalServiceMode	Identifica si el código se ejecuta a través del servicio global del servidor WebSocket.
ErrorReset	Reinicia la detección de errores no fatales.
insertTextAtBeginning	Inserta texto al principio de un archivo sin sobrescribir el texto existente.
GenerateLorem	Genera un texto «Lorem ipsum».
geoGetArea	Recupera las coordenadas del área geográfica.
gpwPageURL	Devuelve la URL de una página del sitio de software colaborativo del usuario.
HJSONToRecord	Importa datos JSON al registro actual.
HSuggestKey	Sugiere una lista de claves para agregar a los archivos de datos para mejorar el rendimiento de las consultas.
HSuggestKeyStart	Inicia la recolección de información sobre las consultas para mejorar el rendimiento.
HSuggestKeyEnd	Sugiere un conjunto de claves para agregar a sus archivos de datos para mejorar el rendimiento de las consultas.
HTMLFindElementById	Busca un elemento conocido por su ID.
HTMLFindElementByName	Busca uno o más elementos conocidos por su nombre.
HTMLBuildString	Devuelve el contenido de un documento HTML.
HTMLExecuteBrowserProcedure	Ejecuta un procedimiento de navegador WEBDEV en un control HTML que muestra una página creada con WEBDEV.
HTMLExecuteControlProcess	Ejecuta el código de un control en una página HTML en un control HTML.
HTMLOpen	Carga un documento HTML.
HTMLSave	Guarda un documento HTML.
HTMLControlValue	Recupera o asigna un control Formulario HTML en un control HTML.
HTMLValidateForm	Valida el formulario de una página HTML en un control HTML.

HTransactionInProgress	Indica si una transacción está en curso.
HTriggerRecordBefore	Recupera el valor del registro antes de la ejecución de los triggers.
PDFReaderInfoXY	Para una posición determinada en un control Lector PDF, devuelve el número de la página correspondiente, o la posición X o Y (en mm).
ModbusConnectRTU	Establece y se conecta a una sesión Modbus RTU.
ModbusConnectTCP	Establece y se conecta a una sesión Modbus TCP.
ModbusDisconnect	Desconecta la sesión Modbus.
ModbusWriteBit	Escribe uno o más bits en la sesión Modbus.
ModbusWriteFloat	Escribe uno o más flotantes en la sesión Modbus.
ModbusWriteRegister	Escribe una o más palabras (16 bits) en la sesión Modbus.
ModbusReadBit	Lee uno o más bits de la sesión Modbus.
ModbusReadFloat	Lee uno o más flotantes de la sesión Modbus.
ModbusReadRegister	Lee uno o más registros de la sesión Modbus.
OCRLoadLanguage	Agrega un idioma al OCR.
OCRDetectTextArea	Devuelve todas las áreas de texto de una imagen sin leer el texto.
OCRExtractTextBlock	Devuelve todos los bloques de texto de una imagen.
OCRExtractText	Lee el texto de una imagen.
OCRParameter	Inicializa las opciones generales del sistema OCR.
OCRModelPathDirectory	Permite definir el directorio que contiene los modelos para OCR.
OCRDeleteAllLanguages	Elimina todos los idiomas del sistema OCR.
PhraseToBuffer	Convierte texto en búfer.
sListPort	Enumera los nombres de los puertos serie y paralelo de la máquina.
StyleDrawCaptionGrayed	Personaliza el estilo de dibujo de los títulos en los controles que están en gris.
ArrayDistinct	Devuelve un array sin duplicados.
ArrayIntersect	Devuelve un array que corresponde a la intersección de dos arrays.
ArrayUnion	Devuelve un array correspondiente a la unión de dos arrays.
ArrayUnionAll	Devuelve un array correspondiente a la unión de dos matrices (sin eliminar duplicados).
URISelect	Abre una ventana del sistema para seleccionar un recurso proveniente del sistema de archivos del dispositivo, del Cloud o de uno de los administradores de contenido instalados en el dispositivo.
WebSocketDisconnect	Desconecta un cliente actualmente conectado al servidor WebSocket.
WebSocketSend	Envía un mensaje a un cliente del servidor WebSocket.
WebSocketRun	Ejecuta un procedimiento en el contexto de un cliente conectado al servidor WebSocket.
WebSocketListUser	Lista los clientes conectados al servidor WebSocket.
WebSocketGlobalServiceWait	Pausa el bucle de un servicio.
zipExtractDirectory	Extrae y descomprime automáticamente los archivos en un directorio en el árbol de archivos de un archivo a una ubicación física.
zipFilter	Devuelve la lista de los formatos de archivo soportados.



Mi fuente

653 **Novedad WD WB WM**
WINDEV MOBILE 26
BENEFÍCIASE DE LAS 170 NOVEDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 26



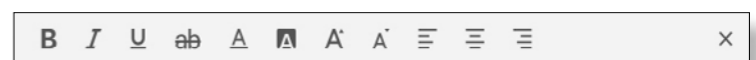
WINDEV Mobile se beneficia de la mayoría de las 170 nuevas funcionalidades comunes en la versión 26, y en particular: Los nuevos controles Smart, la entrada obligatoria sin bloqueo, el control HTML para correos electrónicos, funciones de programación HTML, funcionalidades para mapas, gráficos, hojas de estilo más simples, editor de código enriquecido, consultas HFSQL asíncronas, nuevas funcionalidades del WLanguage, etc...

Por supuesto, WINDEV Mobile 26 también se beneficia de muchas funcionalidades nuevas específicas para el mundo móvil. a descubrir en las páginas que siguen.

NUEVO: CONTROL DE EDICIÓN HTML Y PARA CORREO ELECTRÓNICO & PROGRAMACIÓN

654 **Novedad WD WB WM**
DOMINAR HTML TAMBIÉN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

El nuevo control de edición HTML, control HTML para correos electrónicos y las funciones de programación HTML están disponibles para sus aplicaciones móviles. El nuevo control Campo de entrada HTML permite a los usuarios ingresar textos HTML en modo WYSIWYG desde un dispositivo móvil o tableta. Esto permite ingresar texto enriquecido, con opciones de formato. El nuevo control Correo electrónico permite a los usuarios ingresar correos electrónicos de texto enriquecido desde un teléfono. La programación HTML permite analizar páginas de Internet, por ejemplo, y extraer datos de ellas.



Barra de formato HTML para dispositivos móviles

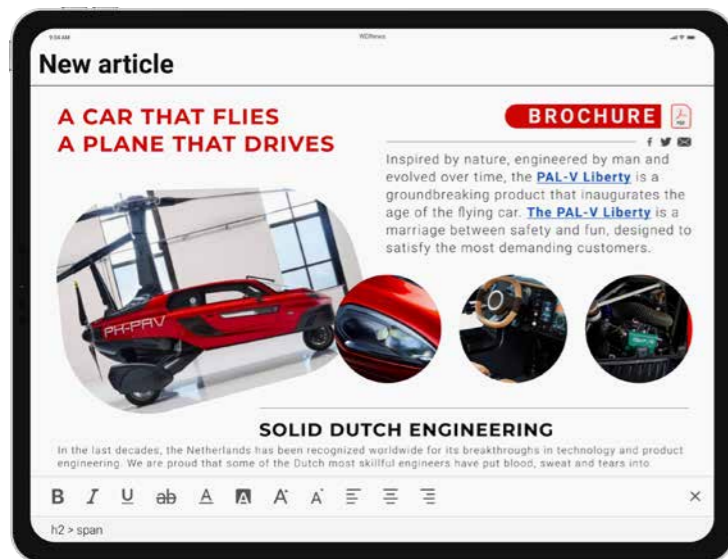
(* durante el período de lanzamiento de la versión, se pueden aplicar cargos por llamada).

Cada actualización a la versión 26 le da derecho a 15 solicitudes de soporte técnico gratuitas en PC SOFT.
 ¡En la versión 26, sus equipos se benefician del Soporte Técnico Gratuito*!

NO HAY PROBLEMA...

UN SERVICIO ÚNICO

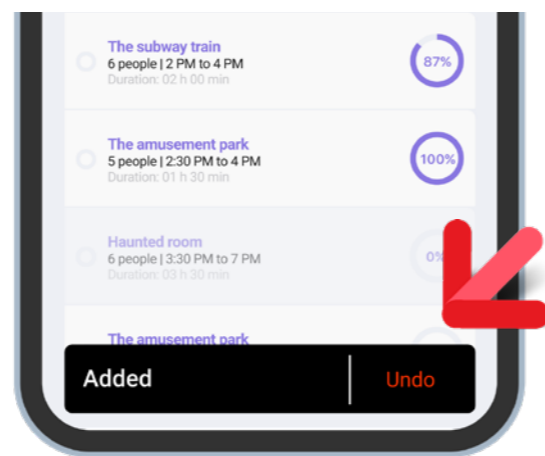
FREE SUPPORT



Fácil edición de HTML en dispositivos móviles en la versión 26

656 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART MENSAJE EMERGENTE CON BOTÓN (DE ANULACIÓN)

El control Smart "Mensaje emergente con botón" es un mensaje toast que permite una interacción, generalmente para deshacer de forma inmediata la acción que acaba de ser realizada.

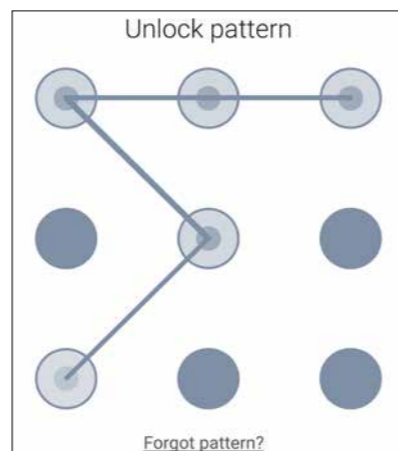


El botón Deshacer se muestra durante unos segundos y permite al usuario deshacer la acción que acaba de realizar

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Haga un toast por la segunda oportunidad!

657 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART PATRÓN DE DESBLOQUEO

El control Smart "Patrón de desbloqueo" permite utilizar un patrón de desbloqueo específico para su aplicación. Se proporciona un modo de aprendizaje y un modo de desbloqueo.

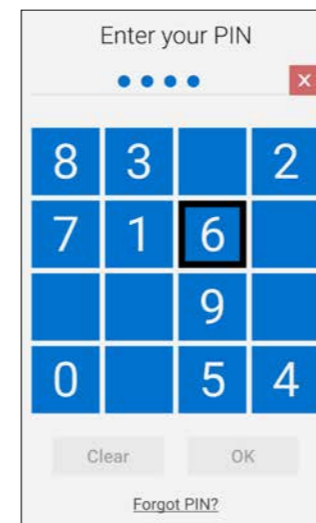


Para incluir en sus aplicaciones

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Acceso seguro a sus aplicaciones

658 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART ENTRADA DE CÓDIGO PIN VISUAL

El control Smart "Entrada de código PIN visual" es un conjunto de números posicionados aleatoriamente. Puede configurar cuántos dígitos se requieren.



Entrada estándar

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Entrada de código estándar actual

WINDEV MOBILE EN EL EDITOR WINDEV

659 WD WB WM RECORDATORIO: WINDEV SABE ABRIR Y GESTIONAR PROYECTOS WINDEV MOBILE

Para facilitar el desarrollo multiplataforma, WINDEV puede abrir proyectos WINDEV Mobile (y también proyectos WEBDEV). Esto evita la duplicación de código y objetos y la realización de operaciones innecesarias. Los objetos se comparten de inmediato. El mismo proyecto en WINDEV puede contener configuraciones de WINDEV, iOS y Android (e incluso configuraciones de WEBDEV). En el modo edición, puede cambiar sin problemas de una configuración a otra. Observación: por supuesto, es necesario tener una licencia WINDEV Mobile (y/o WEBDEV).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Esto simplifica todo

NOVEDADES COMUNES IOS/ANDROID

660 Novedad WD WB WM NUEVAS ANIMACIONES

3 Se introducen nuevas animaciones en los controles en la versión 26:

- Clic en el botón: fundido de entrada, fundido de salida: el botón pasa gradualmente de un estado a otro.
- Aparición/Desaparición de un control: fundido de entrada, fundido de salida.
- La celda aparece/desaparece en un control Disposición: los controles suben o bajan gradualmente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Nuevas animaciones en WINDEV Mobile!

661 Novedad WD WB WM ROC EN DISPOSITIVOS MÓVILES: TOMAR UN TEXTO EN FOTO.



RECUPERAR EL TEXTO

¿Tienes un teléfono? Su aplicación puede tomar una foto del contrato y convertirlo en texto

Sus aplicaciones desarrolladas con WINDEV Mobile 26 incluyen el reconocimiento óptico de caracteres (ROC). Este tipo de reconocimiento se puede utilizar en cualquier archivo (PDF, JPEG, etc.) y también en fotos tomadas con el teléfono (o tableta). ¡El usuario puede tomar una foto de un contrato y recuperar el texto del contrato en la aplicación! El teléfono también se puede utilizar como escáner para una aplicación de Windows o un sitio web: toma la foto de un documento y envía el texto a una aplicación de Windows o un sitio web.

3 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV MOBILE 26

655 Novedad WD WB WM 3 NUEVOS CONTROLES SMART PARA WINDEV MOBILE 26

Los nuevos controles Smart están disponibles en la versión 26 para WINDEV Mobile 26.

- Visualización de mensaje emergente con anulación
- Patrón de desbloqueo
- Pin visual.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Crea ventanas en menos tiempo

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una novedad esencial

662 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA OBLIGATORIO SIN BLOQUEO

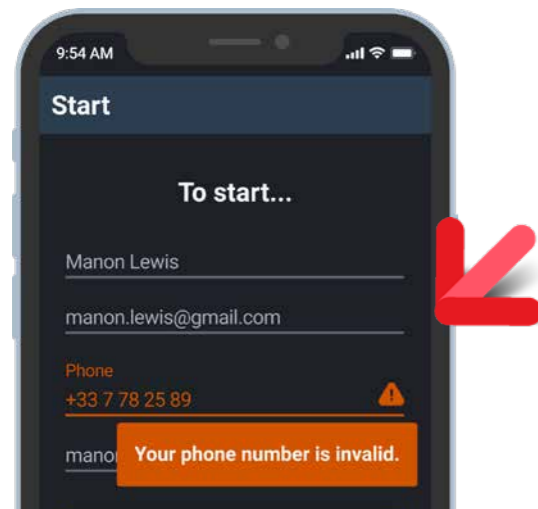
El control Campo de entrada obligatorio sin bloqueo (ver novedad 045) también está disponible para dispositivos móviles. Los iconos y los mensajes de advertencia se han optimizado para una buena legibilidad en dispositivos móviles.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿A quién le gusta estar bloqueado?

663 Novedad WD WB WM ENTRADA INVALIDA: MENSAJES DE ERROR PERSONALIZADOS

Ahora puede elegir cómo indicar errores cuando el usuario final ingresa información no válida o incompleta:

- bordes rojos
- texto
- icono
- tooltip
- ...



Ejemplo de mensajes de verificación de contenido de controles

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Así estamos claros!

664 Novedad WD WB WM GO: ELEGIR HARDWARE PARA PRUEBAS (GO)

Ahora puede elegir el hardware que se utilizará para las pruebas (a través de la opción GO) durante la fase de desarrollo. Esto le permite asegurarse de que la ventana se comporte como se espera en dispositivos específicos: anclas, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Soy yo quien elijo

665 Novedad WD WB WM CONTROL LOOPER: ALTURA FILA SUPERIOR A LA ALTURA DE LA PANTALLA

En un control Looper, la altura de una fila ahora puede ser superior a la altura de la pantalla. Útil, por ejemplo, cuando una fila contiene un mensaje largo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Todos los textos son legibles

666 Novedad WD WB WM SPEECH SYNTHESIS: SELECCIÓN DE LA VOZ

La nueva función WLanguage `SyntheseVocaleListeVoix` permite enumerar las diferentes voces disponibles en el dispositivo.

La función WLanguage `SyntheseVocaleInitialise` le permite seleccionar una voz.

Por lo tanto, puede administrar las voces utilizadas para la síntesis de voz en sus aplicaciones.

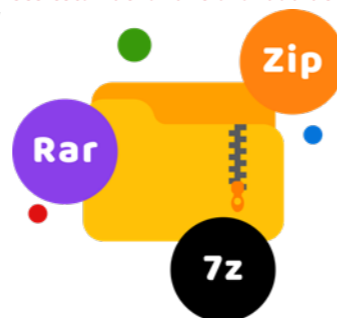


Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Usted elige la voz

667 Novedad WD WB WM FUNCIONES ZIP: TIPO ZIPARCHIVE DISPONIBLE

El tipo WLanguage `ZipArchive`, que permite manejar archivos comprimidos (Zip, 7z u otros) ahora está disponible en dispositivos móviles.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Compresión útil



668 Novedad WD WB WM TAMAÑO AUTOMÁTICO DEL TEXTO: CUANDO UN TÍTULO ES DEMASIADO GRANDE, LA FUENTE SE REDUCE

Puede asignar títulos por programación.

El título asignado puede ser más grande que su contenedor. Y en algunos casos, uno desea que se muestre todo el texto. Una opción en las 7 pestañas permite especificar que se debe mostrar todo el texto.

Si el texto es demasiado grande, la fuente se reducirá para que sea completamente visible. Puede establecer el tamaño mínimo de la fuente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una información siempre visible

669 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA: MÁSCARAS PERSONALIZADAS

Las máscaras de entrada personalizadas están disponibles en WINDEV Mobile 26.

El tipo avanzado `InputMask` del WLanguage, permite programar todos los comportamientos deseados: matrícula, número de producto,...

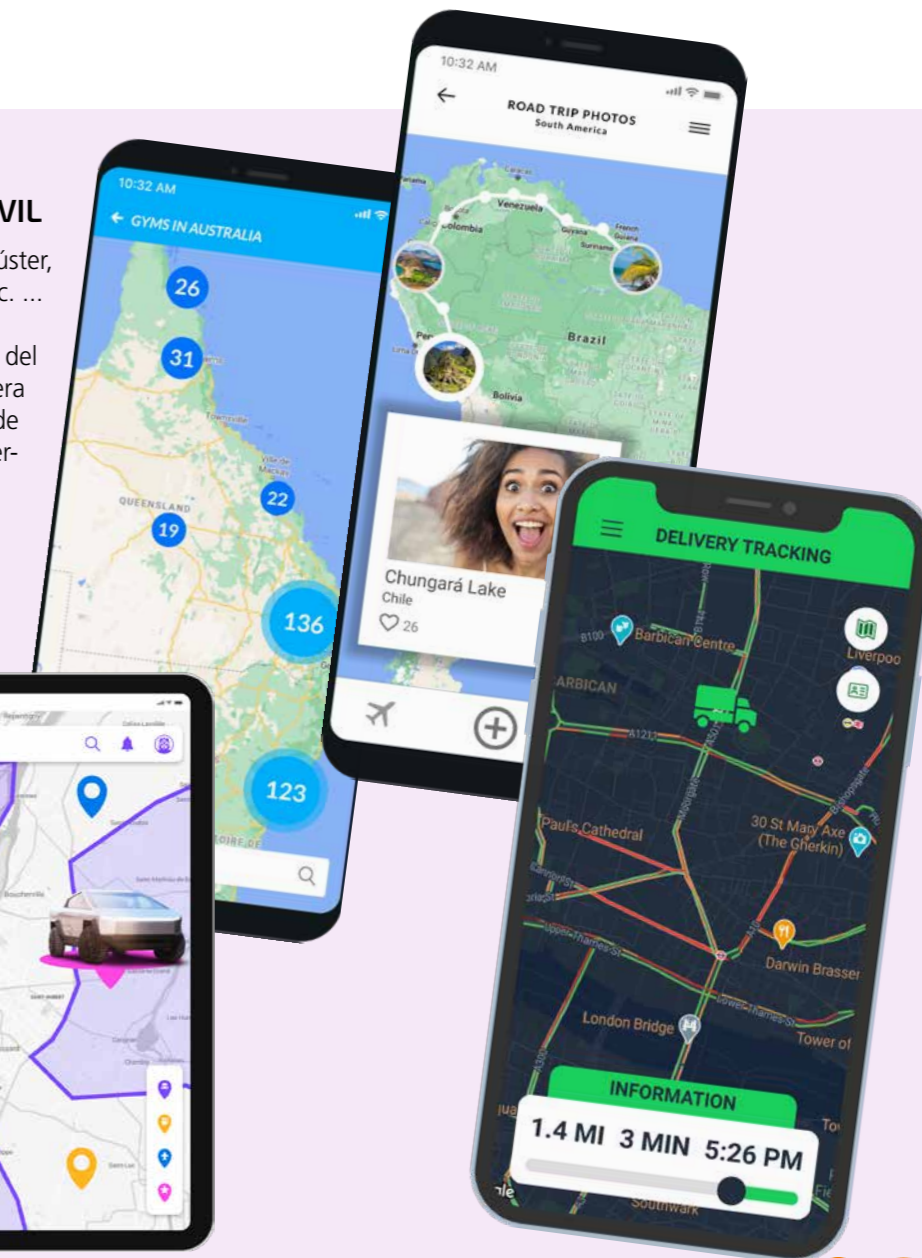
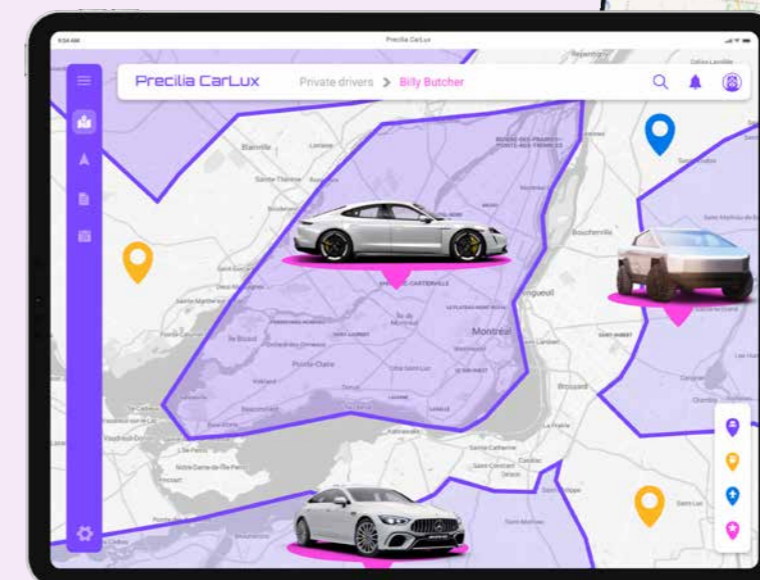


Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Las máscaras son algo importantes en este momento

670 Novedad WD WB WM CONTROL MAPA EN EL MÓVIL

El control Mapa evoluciona muy sensiblemente: clúster, Popup, visualización de ruta, dibujo de imagen, etc. ... amplía las posibilidades de este potente control. Para teléfonos móviles; las nuevas funcionalidades del tema oscuro, la visualización del tráfico por carretera en tiempo real y la posibilidad de limitar gestos o de restringir la visualización a un área geográfica determinada son complementos especialmente útiles. Ver novedades 022 a 031.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Mapas potentes



SU TIENDA PRIVADA

ACCESS TO THE MDM SITE

APPLICATION UPDATE AVAILABLE



671 Novedad WD WB WM UN MDM EN ESTÁNDAR: SU TIENDA PRIVADA

Para distribuir sus aplicaciones, existen 2 posibilidades:

- utilizar una tienda pública como App Store o Google Play
- distribuir sus aplicaciones usted mismo.

La distribución de aplicaciones profesionales a través de una tienda pública es siempre delicado. Y la distribución de aplicaciones por un método directo no es factible a gran escala porque todo tiene que hacerse de forma manual: copiar a cada dispositivo, actualizaciones, autorizaciones....

WINDEV Mobile 26 ofrece una solución ideal para distribuir sus aplicaciones profesionales: **WINDEV Mobile 26 cuenta con un MDM (Mobile Device Management) listo para usar**, ¡su tienda privada!

672 Novedad WD WB WM MDM PARA WINDEV MOBILE: FÁCIL

Es muy fácil implementar sus aplicaciones:

1. Activar la opción MDM en el proyecto
2. Compilar las aplicaciones
3. Cargar las aplicaciones al servidor MDM
4. Definir los usuarios autorizados
5. Compartir la URL o QRCode (generado automáticamente) con los usuarios
6. Los usuarios descargan la aplicación, inician sesión y usan la aplicación.
7. Para actualizaciones posteriores; Los usuarios serán notificados y podrán aceptar y descargar automáticamente la actualización.

Tenga en cuenta que en iOS, se debe contratar una suscripción de tipo InHouse.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una poderosa infraestructura

673 Novedad WD WB WM MDM PARA WINDEV MOBILE: AUTENTICACIÓN

Puede administrar completamente los inicios de sesión y las contraseñas de los usuarios:

- creación de cuenta
- validación de la creación de cuenta por envío de correo electrónico
- gestión de contraseñas olvidadas
- cambio de contraseña
- eliminar o bloquear temporalmente una cuenta
- ...

Los usuarios finales puede recibir directamente sus parámetros de inicio de sesión o estar autorizados para crear su cuenta. Puede restringir el proceso de creación de cuenta solo a ciertos contactos: en ese caso, el administrador debe especificar las direcciones de correo electrónico o los nombres de dominio de los usuarios. Los usuarios se identifican a través del Groupware usuario, lo que permite establecer permisos.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
La gestión de cuentas de usuario es poderosa

674 Novedad WD WB WM MDM PARA WINDEV MOBILE: ACTUA- LIZACIONES DE SUS APLICACIONES

Puede administrar completamente las actualizaciones de sus aplicaciones: descargar solo a través de Wi-Fi, se requiere una versión mínima del sistema operativo, notificación en el dispositivo o mensaje en la aplicación, ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Gestiona futuras actualizaciones

675 Novedad WD WB WM SU MDM EN PCSCLOUD

Pcscloud.net ofrece una oferta empaquetada para tener un servidor MDM sin tener que preocuparse por la infraestructura y la administración: únicamente define los niveles de uso.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Aloje sus aplicaciones sin restricciones

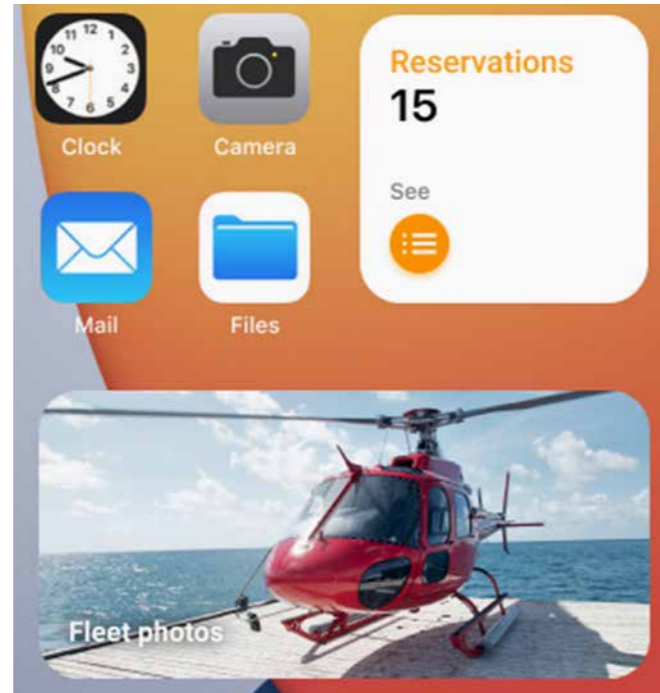
Y MÁS PARA IOS

676 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES PARA MÓVIL



El desarrollo para iOS nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 26. Usted se beneficia de las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a todas las existentes. iOS evoluciona y también WINDEV Mobile 26. WINDEV Mobile 26 para iOS se beneficia de las novedades comunes generales de la versión 26, **más** novedades comunes a los dispositivos móviles: Controles Smart, OCR, animaciones, entrada sin bloqueo, selección de hardware para pruebas GO, texto de tamaño automático, control Mapa, ... Y **además de** las novedades comunes generales, y **además de** las novedades comunes específicas para dispositivos móviles, la versión 26 ofrece las siguientes novedades especialmente para iOS.

677 Novedad WD WB WM IOS 14, NUEVO IPHONE

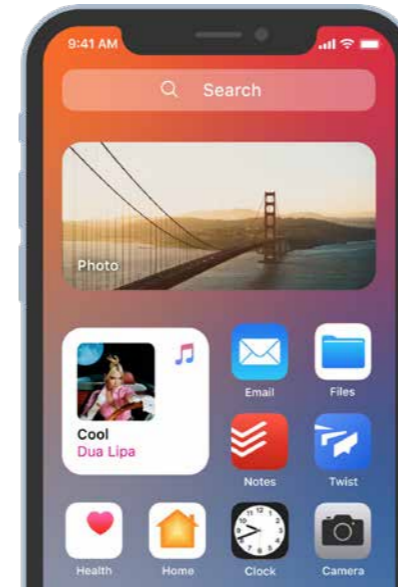


"La" novedad de iOS 14: Widgets

La nueva versión de iOS 14 es soportada por WINDEV Mobile 26. Tenga en cuenta que iOS 14 requiere al menos un iPhone 6S para funcionar. En el caso de los iPad, las aplicaciones se ejecutan en todos los modelos desde el lanzamiento del iPad Air de primera generación (2013). **Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:** Disfrute todas las funciones de la versión 14 de iOS

679 Novedad WD WB WM IOS 14: WIDGET DE PANTALLA DE INICIO

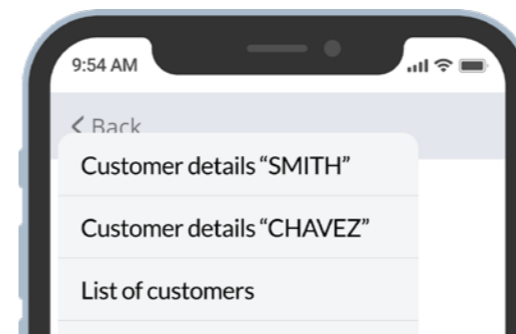
iOS14 permite posicionar widgets en la pantalla de inicio de iPhone y iPad. 3 los tamaños de los widgets son propuestos por Apple. WINDEV Mobile 26 permite crear y administrar estos 3 tipos de Widgets.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Soporte de Widgets

680 Novedad WD WB WM IOS 14: BOTÓN ÁTRAS & MENU DE NAVEGACIÓN

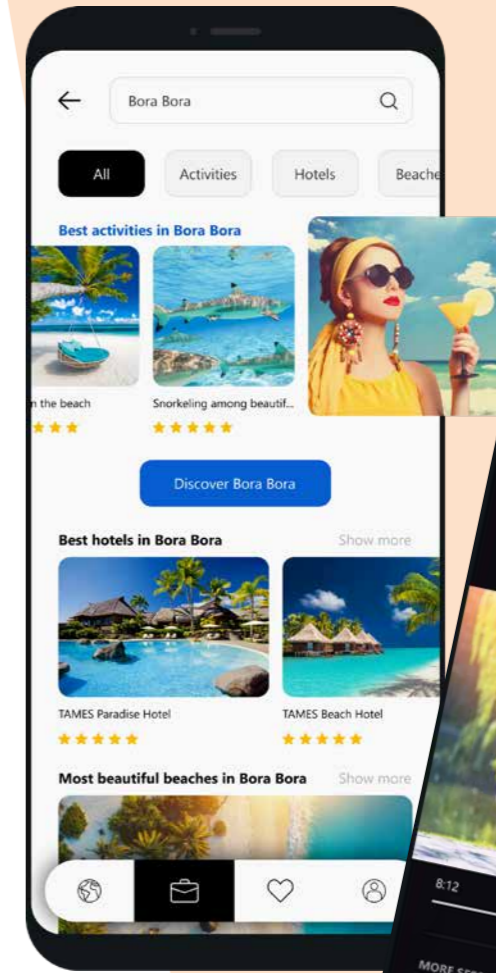
En iOS 14, una presión larga del botón Atrás abre el historial de navegación y permite al usuario volver a las ventanas anteriores. En la versión 26, no es necesario escribir ningún código en particular para beneficiarse de esta función.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Soporte del botón Historial

681 Novedad WD WB WM 2 NUEVAS PLANTILLAS PARA MÓVILES

Las plantillas móviles de Suki y Winki se entregan con la versión 26: ¡Úselos como quiera para personalizar sus aplicaciones! **Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad:** Nuevos looks para sus apps



TRANSFORME SUS APLICACIONES WINDEV EN APPS IOS Y ANDROID: SIEMPRE MÁS FÁCIL

678 Novedad WD WB WM LA WEBIFICACIÓN SIEMPRE MÁS FACIL

La transformación de sus aplicaciones WINDEV existentes (o partes de aplicaciones) en aplicaciones de iOS y Android es cada vez más fácil. El nuevo entorno multizonas (ver novedad 065) permite editar una ventana Windows y una ventana Mobile al mismo tiempo, lo que hace que todo sea más fácil. El asistente de conversión se ha mejorado y es aún más preciso. **Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:** Transforme fácilmente sus aplicaciones WINDEV en aplicaciones móviles



682 Novedad WD WB WM EJECUTAR APLICACIONES WINDEV MOBILE 26 EN MAC CON PROCESADORES ARM

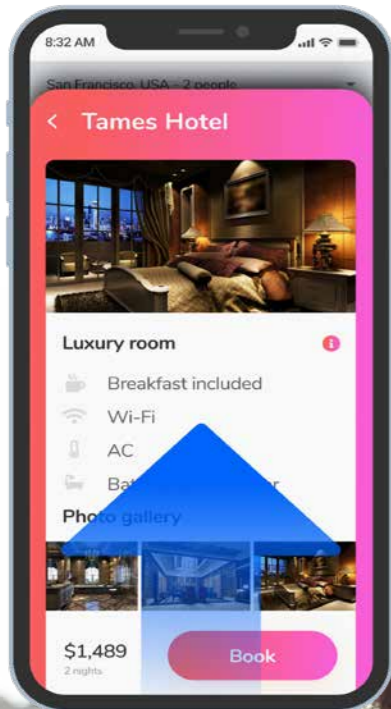
WINDEV Mobile 26 permite crear aplicaciones destinadas a funcionar en Mac, utilizando la plataforma Mac Catalyst. Los Mac equipados con procesadores X86 y SILICON (ARM) son soportados.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
WINDEV Mobile 26 soporta todos los procesadores

683 Novedad WD WB WM ABRIR VENTANAS DESDE LA PARTE INFERIOR DE LA PANTALLA

En la versión 26, una opción en las 7 pestañas ahora permite abrir aplicaciones desde la parte inferior de la pantalla (modo "Hoja").

En este caso, la ventana permanecerá en una vista en "casca": no cubre completamente la ventana debajo.



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿Y por qué no?

684 Novedad WD WB WM APPLE WATCH SERIES 6 Y SE



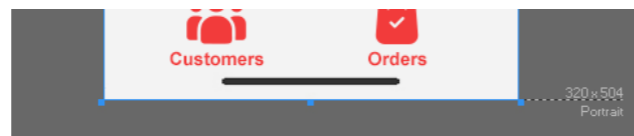
Tanto el Apple Watch Series 6 como el SE son soportados.

103 Nuevas funciones WLanguage disponibles para Apple Watch. Ver novedad 691.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡WINDEV Mobile 26 está a tiempo!

685 Novedad WD WB WM VER LA BARRA INFERIOR (IPHONE 10 Y SUPERIOR)

A partir del iPhone X, se muestra obligatoriamente una barra de inicio horizontal en la parte inferior de la pantalla (ya no hay un botón "Home" de inicio). Esta barra ahora se puede ver en el editor de ventanas y en el simulador.



La barra

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Usted ve la barra

686 Novedad WD WB WM ESCRITURA NFC

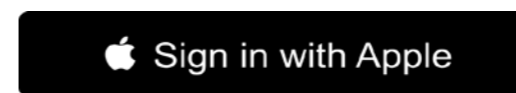
WINDEV Mobile 26 soporta el estándar NFC en escritura en iOS. Por ejemplo, esto permite que los iPhones escriban en etiquetas NFC.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
NFC es un estándar ampliamente utilizado



687 Novedad WD WB WM GPU (GROUPWARE USUARIO): PROPONE "SIGN IN WITH APPLE" PARA LA AUTENTICACIÓN

El Groupware Usuario permite la identificarse usando la autenticación estándar "Sign in with Apple". No hay nada que programar. ¡Todo es automático, si el administrador del GPU lo ha autorizado (en el sitio de administración)!



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Autenticación estándar

688 Novedad WD WB WM 11 NUEVOS TIPOS

11 nuevos tipos de variables están disponibles para iOS:

MapCircle	MapImage	MapPolygone	MapPolyline
InfoVersion	MarkerImage	ocrTextBlock	ocrOption
Polygon	zipArchive	zipArchivedFile	

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más y más potencia para el WLanguage

689 Novedad WD WB WM 8 NUEVAS PROPIEDADES

8 nuevas propiedades para iOS están disponibles en WLanguage

Tilt	RotationAngle	WithTilt	WithRotation
WithScroll	Compass	InternalWindowPopup	TrafficInfo

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más y más potencia para el WLanguage

690 Novedad WD WB WM 61 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA IOS

WLanguage está enriquecido con 61 nuevas funciones para iOS, así como 33 nuevas funciones para iOS Widgets (consulte la lista completa en nuestro sitio web).

AJAXCallInProgress	AppChangeParameter	AppInstallUPD	AppVersionInfo
AppListVersion	AppUPDAvailable	AppParameter	BufferToPhrase
CarteDisplayPopup	MapDisplayArea	MapAddShape	MapAddImage
MapClosePopup	MapLimitArea	MapModifyShape	MapModifyImage
MapPopupDisplayed	MapDeleteShape	MapDeleteImage	DateTimeToString
LastDayOfYear	TwoFactorAuthenticationGenerateTOTPKey	TwoFactorAuthenticationGenerateLink	TwoFactorAuthenticationCheckCode
InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode	ErrorReset	fnInsertTextAtBeginning
GenerateLorem	geoGetArea	GPSStopDetection	GPSDetectPosition
gwpPageURL	HJSONToRecord	HSuggestKey	HSuggestKeyStart
HSuggestKeyEnd	HTransactionInProgress	HTriggerRecordBefore	PDFReaderInfoXY
MaskZipCode	MaskFormat	MaskPhoneNumber	NFCWriteTag
OCRAddLanguage	OCRDetectTextArea	OCRExtractTextBlock	OCRExtractText
OCRParameter	OCRDeleteAllLanguages	PhraseToBuffer	InvalidInputShowTooltip
InvalidInputShowIcon	SpeechSynthesisListVoicesArrayDistinct		ArrayIntersect
ArrayUnion	ArrayUnionAll	ToastDisplayW	zipExtractDirectory
zipFilter			

691 Novedad WD WB WM 103 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA APPLE WATCH

103 nuevas funciones WLanguage disponibles para Apple Watch.

Age	LeapYear	CurrentYear	AJAXCallInProgress
BufferToInteger	BufferToHexa	BufferToPhrase	BufferToReal
StringToDate	StringToDuration	StringToTime	DateDifference
Today	DateTimeDifference	DateTimeLocalToUTC	SysDateTime
DateTimeUTCToLocal	DateTimeValid	DateTimeToString	DateTimeToEpoch
DateTimeToReal	DateValid	DateToString	DateToInteger
DateToDay	DateToDayOfWeek	DateToDayInAlpha	DateToMonthInAlpha
DateToWeekNumber	DecimalToSexagesimal	Tomorrow	LastDayOfYear
LastDayOfWeek	LastDayOfMonth	DurationToString	InWebSocketServerMode
InWebSocketServerGlobalServiceMode	IntegerToDate	IntegerToTime	IntToHexa
IntegerToDay	IntegerToDayInAlpha	IntegerToMonthInAlpha	IntegerToWeekNumber
EpochToDateTime	ErrorReset	IsOdd	IsNumeric
IsEven	Random	TimeDifference	TimeValid
TimeToString	TimeToInteger	HexaToBuffer	HexaToInt
Yesterday	InitRandom	Now	Max
MemAdd	MemCreate	MemLast	MemCurrent
MemOut	MemExist	MemModify	MemCount
MemSetPosition	MemPrevious	MemFirst	MemSeek
MemRetrieve	MemNext	MemDelete	MemDeleteAll
MemSort	MemFound	MemKeyVal	Min
CurrentMonth	NumberInWords	NumToString	NumToFinancialWritingChinese
DayNumberInAlpha	MonthNumberInAlpha	WeekNumber	Easter
PhraseToBuffer	FirstDayOfYear	FirstDayOfWeek	FirstDayOfMonth
RealToDateTime	sComputeCrc16	sComputeCrc32	WeekToDate
SexagesimalToDecimal	ArrayDistinct	ArrayIntersect	ArrayUnion
ArrayUnionAll	LengthToString	MatchRegularExpression	



692 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES PARA MÓVIL



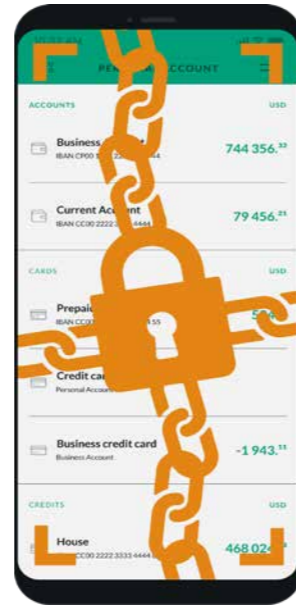
El desarrollo para Android nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 26.

Usted se beneficia de las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a todas las existentes: Campos Smart, OCR, animaciones, entrada obligatoria sin bloqueo, elección de hardware para GO, texto de tamaño automático, control Mapa, etc.

Android evoluciona, al igual que WINDEV Mobile 26, sobre todo con su soporte para **Android 11**.

WINDEV Mobile 26 para Android se beneficia de las nuevas funcionalidades comunes de la versión 26, **plus** nuevas funciones específicas para dispositivos móviles, **plus** nuevas funcionalidades específicas de Android.

693 Novedad WD WB WM PROHIBIR CAPTURAS DE PANTALLA



La versión 26 permite evitar que el usuario tome capturas de pantalla.

Esta es una funcionalidad útil para aplicaciones que contienen datos confidenciales, como aplicaciones bancarias.

Una nueva opción en las 7 pestañas permite prohibir la captura de pantalla.

La nueva propiedad `..ScreenshotAllowed=False` permite prohibir la copia por programación si es necesario.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Confidencialidad garantizada

694 Novedad WD WB WM NUEVO MODO ACTION BAR : 56 56 PÍXELES EN LUGAR DE 48 (¡Y ESO CAMBIA TODO!)

En Android, el Action bar tiene 2 alturas: 48 píxeles o 56 píxeles.

En la versión 26, es posible elegir la altura del Action Bar. La tendencia actual es utilizar el action Bar con una altura de 56 píxeles...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: ¡Elija su look favorito!



El Action Bar de 56 píxeles de alto



El Action Bar de 48 píxeles de alto

ANDROID: CENTRO DE CONTROL DEL TELÉFONO

695 Novedad WD WB WM UN CENTRO DE CONTROL DEL TELÉFONO (Y LA TABLETA)

¿Sabe en qué directorio telefónico se encuentran los archivos de registro de su aplicación?

¿Sabe cómo grabar un video de una aplicación en ejecución en tu teléfono? Etc...

El Centro de Control Android le ayuda con estas funciones y más.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Un nuevo Centro de Control

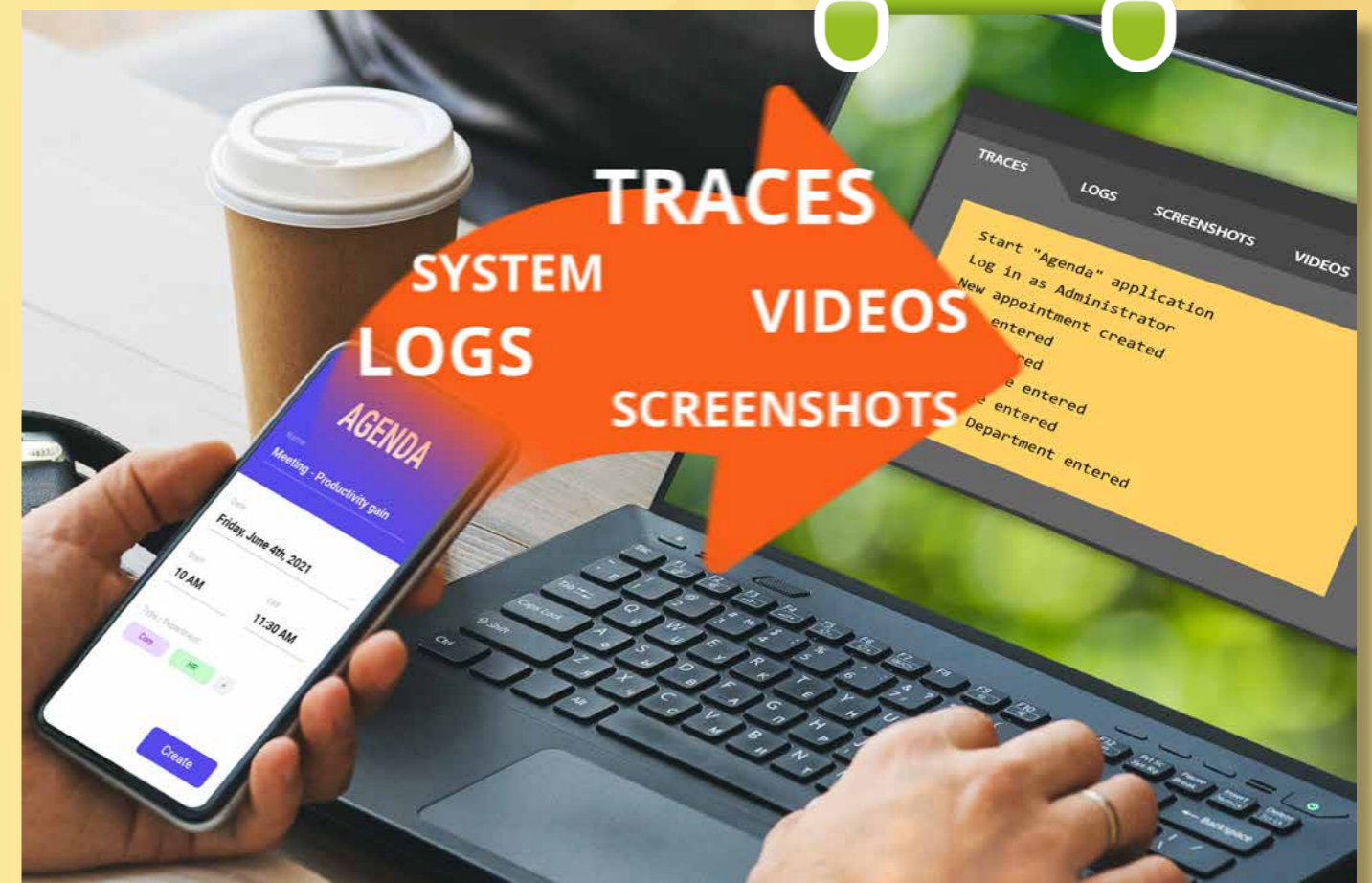
696 Novedad WD WB WM CENTRO DE CONTROL TELÉFONO: FUNCIONALIDADES ÚTILES

El Centro de Control Android le permite administrar fácil-

mente sus dispositivos Android durante la fase de desarrollo. Estas son algunas de las funcionalidades que encontrará en el Centro de Control del teléfono:

- Ver información general del dispositivo: versión, resolución, densidad, dpi, procesador, etc.
- Ver registros del sistema (logcat)
- Ver el seguimiento de depuración para las aplicaciones WINDEV Mobile: trace, assert, error
- Captura de pantalla
- Grabe videos de aplicaciones en ejecución
- Gestión de las aplicaciones en el dispositivo: lista, búsqueda, información de la aplicación, instalar, desinstalar, pasar en modo device owner
- Explorador de archivos intuitivo y receptivo
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Un fácil acceso y ajuste a los dispositivos móviles desde el PC



697 Novedad WD WB WM JAVA: INCORPORA CLASES DE JAVA EN TU PROYECTO

Es posible que necesite una clase de Java en un proyecto de Android WINDEV Mobile, por ejemplo, para administrar un SDK. En WINDEV Mobile 26, una o más clases de Java se pueden incorporar directamente al proyecto.

Recordatorio: ya era posible escribir código Java directamente en el editor de código de WINDEV Mobile. Esta nueva funcionalidad incorpora una clase entera al proyecto, lo que simplifica significativamente esta operación.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡La clase!

698 Novedad WD WB WM JAVA: LLAMAR DIRECTAMENTE A LOS PROCEDIMIENTOS WLANGUAGE

En la versión 26, puede llamar fácilmente a los procedimientos WLanguage desde el código en Java. Simplemente agregue el atributo `<java>` al procedimiento correspondiente. Luego puede llamar a este procedimiento WLanguage por su nombre directamente desde el código Java.

```
PROCEDURE UpdateForm() <Java>
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

699 Novedad WD WB WM HASHING: 8 NUEVOS TIPOS DE HASH DISPONIBLES EN ANDROID

Los tipos de hash SHA1 y MD5 ya eran soportados. En la versión 26, los siguientes tipos también están disponibles para Android:

- DJB2 (Bernstein)
- MD4
- MURMUR
- RIPEMD

- SHA-3
- TIGER
- WHIRLPOOL
- CKSUM

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Nuevos tipos de hash



700 Novedad WD WB WM WLANGUAGE: LAS SINTAXIS DE COMPARACIÓN DE CADENAS ESTÁN DISPONIBLES EN ANDROID

Buena noticia, todos los operadores de comparación de cadenas ahora están disponibles para Android.

Nuevos operadores soportados:

- Igualdad muy flexible: `~~`
- Comienza por flexible `[~`
- Comienza por muy flexible `[~~`
- Termina por `=]`
- Termine por flexible `~~]`
- Termine por muy flexible `~~]`
- Contiene `[=]`
- Contiene flexible `[~]`
- Contiene muy flexible `[~]`

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Compare fácilmente

701 Novedad WD WB WM PROCEDIMIENTOS SOBRECARGADOS

Un procedimiento puede tener varias sintaxis diferentes: diferentes parámetros de llamada diferentes en número y tipo. Este tipo de procedimiento ahora es soportado por Android.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Poder



702 Novedad WD WB WM COMPONENTES PARA DISPOSITIVOS ZEBRA

WINDEV Mobile 26 integra dos nuevos componentes para dispositivos industriales Zebra. El componente RFID permite controlar lectores RFID desde sus aplicaciones. El componente MX (Mobility Extensions) permite el acceso a funcionalidades Android adicionales: control de la configuración del dispositivo y las aplicaciones instaladas, configuración Wi-Fi, ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Programación aún más fácil



703 Novedad WD WB WM INFERENCIA DE TIPO

En la versión 26, la inferencia de tipo es soportado para Android. El código es más conciso y más fácil de escribir.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
La multiplataforma es fácil

704 Novedad WD WB WM HILO EN SEGUNDO PLANO: DESACTIVAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA BATERÍA

Las últimas versiones de Android optimizan el consumo de batería al evitar que las aplicaciones se ejecuten en segundo plano. Esto puede ser un inconveniente.

En la versión 26, la nueva función `SysBatteryOptimBackground` permite desactivar la optimización de la batería para mantener la aplicación ejecutándose en segundo plano. El sistema Android simplemente solicitará la confirmación del usuario final.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Guarde los hilos!

705 Novedad WD WB WM MVP, 3 NUEVOS ATRIBUTOS: MAPEO, ASOCIADO, PRESENTACIÓN

En MVP, los atributos `Mapping`, `Associated` y `Presenter` ahora son soportados por Android.

¡Todos los atributos de MVP ahora son multiplataforma!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Métodos!

706 Novedad WD WB WM EL TIPO TOAST ESTÁ DISPONIBLE EN ANDROID

El tipo `Toast` ahora está disponible en Android. Por ejemplo, permite crear mensajes toast con un botón "Snackbars".

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más posibilidades

707 Novedad WD WB WM DEPURADOR DISPONIBLE EN EL EMULADOR DE GOOGLE (Y OTROS)

En la versión 26, puede depurar el código de sus proyectos utilizando el emulador proporcionado por Google. Esto facilita la realización de pruebas en diferentes dispositivos.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Emular!



708 Novedad WD WB WM VARIOS

- La función `HTrack` está disponible para Android. Esta función notifica a la aplicación cuando se realiza un cambio en la base de datos.
- La familia de funciones `JSON` en HFSQL está disponible en Android: `HImportJSON`, ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Programación fácil

709 Novedad WD WB WM WLANGUAGE 12 NUEVOS TIPOS

12 nuevos tipos de variables están disponibles para Android:

MapCircle	MapImage	MapPolygone	MapPolyline
InfoVersion	MarkerImage	InputMask	ocrTextBlock
ocrOption	Polygon	zipArchive	zipArchivedFile

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Tipos muy útiles

710 Novedad WD WB WM 16 NUEVAS PROPIEDADES

16 WLanguage se enriquece con nuevas propiedades para Android

Tilt	BearingWithTilt	WithRotation	WithScroll
ToolbarVisible	Compass	ScreenshotAllowed	InternalWindowPopUp
Grayed	TrafficInfo	FontMinSize	

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más y más potencia para el WLanguage

711 Novedad WD WB WM 56 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA ANDROID

En la versión 26, WLanguage se enriquece con 56 funciones nuevas para Android, así como 33 funciones nuevas para Widgets de Android (consulte la lista completa en nuestro sitio web).

AppChangeParameter	AppInstallUPD	AppVersionInfo	AppListVersion
AppParameter	CarteDisplayPopUp	MapDisplayArea	MapAddShape
MapAddImage	MapChangeStyle	MapClosePopUp	MapLimitArea
MapModifyShape	MapModifyImage	MapPopupDisplayed	MapGetStyle
MapDeleteShape	MapDeleteImage	ControlNext	EncryptGenerateRSAKey
DateTimeToString	InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode	geoGetArea
gpwPageURL	HRecordToJSON	HExport	HImportJSON
HJSONToRecord	HTrack HTrackStop	MaskZipCode	MaskFormat
MaskPhoneNumber	OCRLoadLanguage	OCRDetectTextArea	OCRExtractTextBlock
OCRParameter	OCRModelPathDirectory	OCRDeleteAllLanguages	OCRDeleteAllLanguages
HTMLEditorFormatSelection	HTMLEditorInsert	HTMLEditorSelect	SpeechSynthesisListVoices
SysOptimBattery	ToastDisplayIW	zipSplit	ziplsMulti
zipExtractDirectory	zipFilter	zipPassword	zipNbPart
zipNbPartNeeded	zipOpenRAR	zipMerge	



WINDOWS MOBILE & CE

Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded son muy populares en entornos industriales.

Tenga en cuenta: su código de Windows Mobile, CE y Embedded es compatible con Android (y iOS). Cuando migra sus dispositivos industriales de CE a Android, ¡usted recupera su código existente! ¡Todo gracias a WINDEV Mobile!

¡Sus equipos apreciarán mantener sus conocimientos!

712 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

WINDEV Mobile 26 para Windows CE, Mobile y Windows Embedded se benefician de las novedades comunes del entorno de la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Novedades incluso para Windows CE!

713 Novedad WD WB WM 33 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA WINDOWS MOBILE, CE Y EMBEDDED

33 nuevas funciones WLanguage están disponibles en Windows Mobile, CE e Embedded en la versión 26.

AJAXCallInProgress	AppVersionInfo	CarteDisplayPopup	MapDisplayArea
MapAddShape	MapAddImage	MapChangeStyle	MapClosePopup
MapLimitArea	MapModifyShape	MapModifyImage	MapPopupDisplayed
MapGetStyle	MapDeleteShape	MapDeleteImage	DateTimeToString
InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode	ErrorReset	HSuggestKey
HSuggestKeyStart	HSuggestKeyEnd	HTriggerRecordBefore	ArrayDistinct
ArrayIntersect	ArrayUnion	ArrayUnionAll	WebSocketDisconnect
WebSocketSend	WebSocketRun	WebSocketListUser	zipExtractDirectory
zipFilter			

UWP

714 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

El desarrollo UWP se beneficia de la mayoría de novedades comunes de la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
UWP evoluciona

715 Novedad WD WB WM NUEVO ENTORNO

El desarrollo UWP también se beneficia del nuevo entorno de desarrollo de la versión 26.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más confort

716 Novedad WD WB WM 22 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA UWP

22 nuevas funciones WLanguage están disponibles para UWP.

AJAXCallInProgress	BufferToPhrase	DateTimeToString	LastDayOfYear
InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode	ErrorReset	fnInsertTextAtBeginning
GenerateLorem	HJSONToRecord	HSuggestKey	HSuggestKeyStart
HSuggestKeyEnd	HTransactionInProgress	HTriggerRecordBefore	PhraseToBuffer
ArrayDistinct	ArrayIntersect	ArrayUnion	ArrayUnionAll
zipExtractDirectory	zipFilter		



Mi guía

717 Novedad WD WB WM WEBDEV 26: BENEFÍCIASE DE LAS 170 NUEVAS FUNCIONALIDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 26



WEBDEV 26 se beneficia de la mayoría de las 170 nuevas funcionalidades comunes de la versión 26. WEBDEV 26 se beneficia más notablemente de los nuevos controles Smart, programación HTML, nuevo entorno, nuevo control Mapa, hojas de estilo simplificadas, consultas HFSQL asíncronas...

Y además de todas estas novedades, WEBDEV 26 se beneficia de novedades específicas de la Web que se descubrirán en las páginas siguientes.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una cantidad de novedades increíbles

NUEVOS CONTROLES SMART

718 a 721 Novedad WD WB WM 4 CONTROL SMART PARA WEBDEV

4 nuevos controles Smart están disponibles en WEBDEV 26:

- Ayuda para crear contraseñas
- Google reCaptcha
- Entrada de código PIN en teclado virtual
- Bouton menú contextual.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Usted ganará mucho tiempo



¡CON WINDEV MOBILE, TODO ESTÁ BAJO CONTROL!

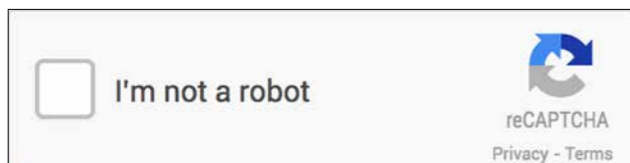
722 Novedad WD WB WM NUEVA CONTROL SMART AYUDA A LA CREACIÓN DE UNA CONTRASEÑA

El control Smart "Ayuda para la creación de una contraseña" muestra la lista de criterios que debe cumplir la contraseña e indica qué criterios no se han cumplido. Ver novedad 177.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los usuarios aprecian

723 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART GOOGLE CAPTCHA

El control Smart "Google Captcha" permite integrar un reCAPTCHA de Google con facilidad. Los captchas se utilizan para evitar que los robots de spam utilicen un sitio web: denegación de servicio, ataques de fuerza bruta o minería de datos simple...

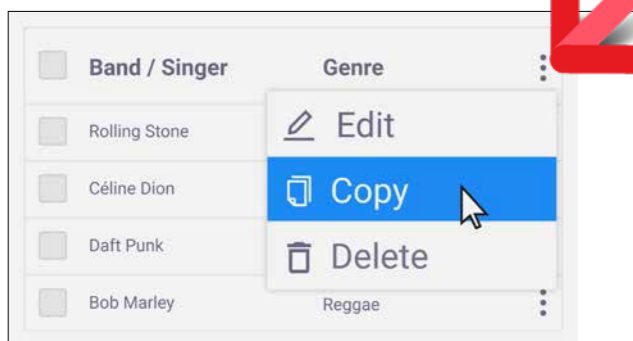


El conocido reCAPTCHA de Google

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un captcha bien conocido que lo reconoce

724 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART BOTÓN MENÚ CONTEXTUAL

El control Smart "Botón de menú contextual" (tres puntos verticales) abre un menú contextual listo para usar. Al hacer clic en el botón expande un menú en una Popup.

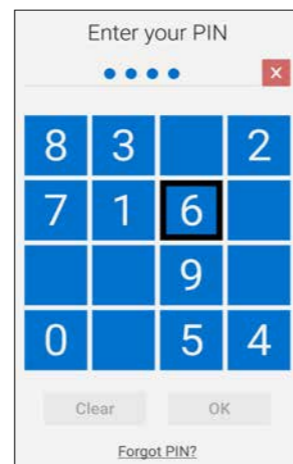


Un menú contextual fácil

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un menú contextual sin esfuerzo

725 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART ENTRADA DE CÓDIGO PIN

El control Smart "Entrada de código PIN" está disponible en WEBDEV. Los números se muestran automáticamente en orden aleatorio.



Entrada de código estándar actual

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Entrada de PIN estándar

NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES EN SUS SITIOS

726 Novedad WD WB WM UN EDITOR DE IMÁGENES EN SUS SITIOS

El nuevo control Editor de imágenes le permite proponer a los visitantes de sus sitios crear, editar y modificar imágenes o fotos. El control está diseñado para ser utilizado también en el dispositivos móviles; se proporcionan barras de iconos y modos de funcionamiento

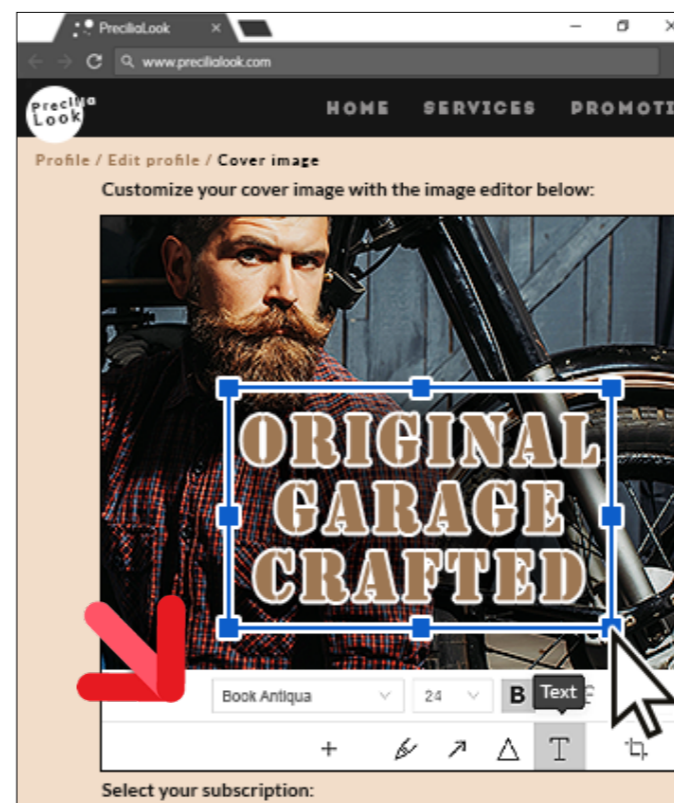
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Los usuarios de sus sitios web pueden editar sus propias imágenes

727 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE IMÁGENES: LAS FUNCIONALIDADES QUE ESPERAN SUS USUARIOS

Las funcionalidades del nuevo control Editor de imágenes son adaptadas a las necesidades de los usuarios Web:

- alineación
- redimensionamiento
- girar
- contraste/luminosidad
- inserción de texto
- línea, flecha
- pincel
- formas básicas: círculo,

rectángulo, etc...
Los usuarios pueden pegar una imagen en el control o seleccionar un archivo del disco. Ellos entonces podrán guardar los cambios.



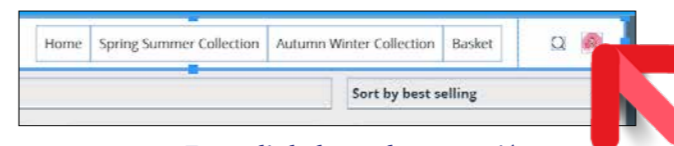
El menú del control Editor de imágenes

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Control enriquecido

NOVEDADES EN LOS CONTROLES

728 Novedad WD WB WM CONTROL BARRA DE NAVEGACIÓN: TAMBIÉN DISPONIBLE EN MODO ESTÁNDAR (ZONING)

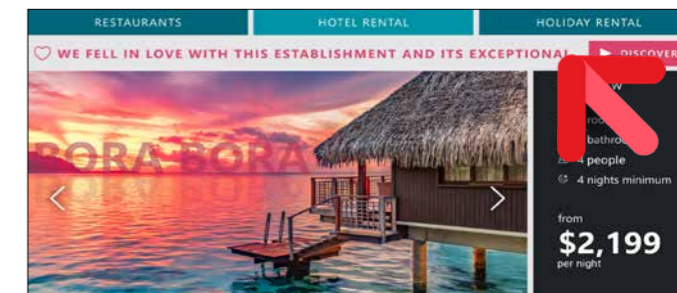
En versiones anteriores de WEBDEV, la Barra de Navegación solo estaba disponible en el modo Responsive Web Design (RWD). En la versión 26, la Barra de navegación está disponible en modo estándar (Zoning) y, por lo tanto, también está disponible en Layouts. En modo Layout, puede definir cómo se mostrará la barra (expandida o contraída) para cada layout.



Expandir la barra de navegación

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Personalice sus barras

729 Novedad WD WB WM CONTROL ESTÁTICO: ELIPSIS AUTOMÁTICO

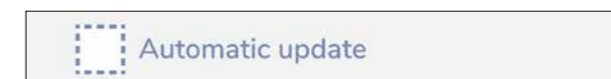
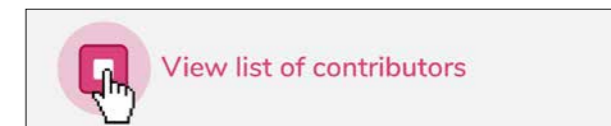


El cuadro de mando del administrador Web

El control Estático en WEBDEV 26 ahora usa el concepto de elipsis: si el texto es más largo que el control, se corta el texto y 3 puntos aparecen en el final del texto visible.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una funcionalidad estándar más

730 Novedad WD WB WM CONTROL CASILLA DE VERIFICACIÓN: ESTILO CSS



3 ejemplos de estilos del control Casilla de verificación

Los controles Casilla de verificación ahora aceptan los estilos CSS.

Su look es aún más enriquecido.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿Hermosos controles? ¡Check!

731 Novedad WD WB WM CONTROL DISPOSICIÓN: ALTURA MÍNIMA POR CELDA

Recordatorio: El control Disposición adapta la presentación de la página en tiempo real, eliminando automáticamente cualquier "espacio" creado después de eliminar un control. El tamaño de una celda en un control Disposición varía según su contenido. Con un contenido pequeño, una celda podría tener un tamaño gráficamente demasiado pequeña. El control Disposición ahora permite definir una altura mínima de celda: esto es útil para presentaciones limpias.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Para una UI más agradable

732 Novedad WD WB WM CONTROL IMAGEN: FORMATO WEBP SOPORTADO



El control Imagen ya soporta formatos estándar: JPG, GIF, PCD, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, BMP, EMF, WMF, ICO, ICW, CUR, PDF, SVG, WDPIC...

En la versión 26, también se soporta el formato WEBP, utilizado principalmente para la Web.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: ¡Un estándar más!

733 Novedad WD WB WM CONTROL CELDA: PROCEDIMIENTO LOCAL A LA CELDA

El control Celda ahora puede contener procedimientos locales (Servidor o Navegador).

El alcance de estos procedimientos se limita a la celda.

Esto permite encapsular mejor los procesos de esta celda, en lugar de definirlos a nivel de la página. Ver también variables y procedimientos locales en novedades 105 a 108.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Un código mejor localizado

MODOS OPERATORIOS MÁS SIMPLIFICADOS EN EL EDITOR

En la versión 26, WEBDEV simplifica aún más y asegura muchas operaciones en los editores.

Esto no cambia nada acerca de sus elementos existentes, pero facilita enormemente las interacciones y le permite integrar fácilmente nuevos miembros en el equipo.

734 Novedad WD WB WM ENTRADA DE TAMAÑO DE FUENTE MÁS FÁCIL DE USAR

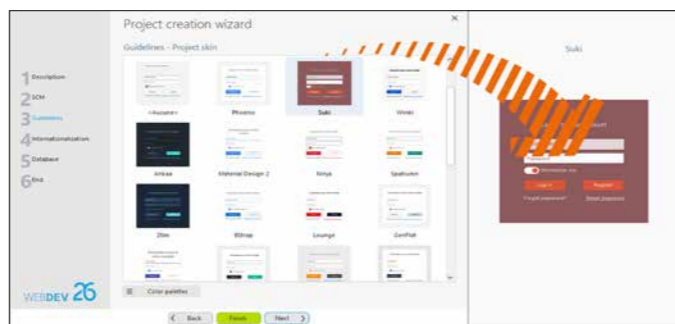
Una nueva funcionalidad pequeña pero esencial: Ahora es posible ingresar un tamaño de fuente y una unidad en el mismo control.

Ya no necesita ingresar el tamaño, cambiar a otro control y luego ingresar a la unidad.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Menos operaciones

735 Novedad WD WB WM ELECCIÓN DE TEMAS MÁS VISUALES

En la versión 26, la miniatura de presentación de los temas a seleccionar es más representativa del uso real con los controles. Tendrá una idea más precisa del resultado del tema que elige.



Sabrás antes cómo se verá su página

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Elija más fácilmente

736 Novedad WD WB WM CONFIGURACIÓN DE LA PÁGINA EN EL MÓVIL: NUEVA UI FÁCIL DE USAR

Se ha revisado la UI de configuración de la página para dispositivos móviles: ¡es mucho más intuitiva, ¡y eso lo cambia todo!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Edición más simple

737 Novedad WD WB WM EDICIÓN DE LOS ESTILOS: VISTA PREVIA EN TIEMPO REAL

Cuando modifica un estilo de control en las 7 pestañas, estos cambios se muestran directamente en la página.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Vea los resultados de inmediato

738 Novedad WD WB WM EDICIÓN DE ESTILOS CSS: PEGAR BLOQUES CSS

Ahora puede pegar bloques CSS en una sola operación al editar estilos CSS:

- Los elementos CSS se transforman automáticamente en propiedades "7 pestañas".
- para los elementos que no existe propiedad en las "7 pestañas", estos elementos también se tienen en cuenta y se insertan automáticamente en la sección "entrada personalizada".

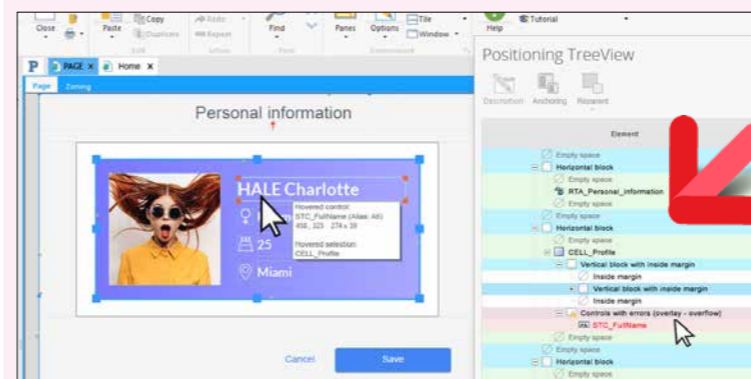
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Muchas operaciones guardadas por estilo

Continúa en la página 78...

EDITOR DE PÁGINAS ENTENDER EL POSICIONAMIENTO DE CONTROL: CAJAS VIRTUALES VISIBLES

739 Novedad WD WB WM MODO ESTÁNDAR (ZONING): TREEVIEW DE POSICIONAMIENTO

En la versión 26, puede ver la treeview de posicionamiento de los controles en una página. Esta TreeView permite comprender cómo el navegador posicionará los controles.



TreeView de posicionamiento

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Comprender la jerarquía de posicionamiento

740 Novedad WD WB WM MODO ESTÁNDAR (ZONING): AL PASAR EL CURSOR SOBRE UN CONTROL, SE MUESTRA LA CAJA VIRTUAL QUE LO CONTIENE

WEBDEV utiliza cajas virtuales para gestionar automáticamente el posicionamiento de cada control o grupo de controles. En tiempo de ejecución, una caja virtual "empuja" los otros controles/cajas.

¡La versión 26 permite ahora visualizar estas cajas virtuales en el editor de WEBDEV ... y deja todo claro!

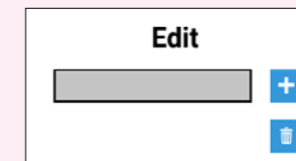
Por ejemplo, cuando cambia el tamaño de un control, puede ver las implicaciones que esto puede tener en la posición de otros controles en la página. ¡Y para que comprenda mejor los cambios que pueden ocurrir al mover o ampliar un control de un solo píxel! Cuando el posicionamiento de una caja no es adecuado, todo lo que tiene que hacer es crear y posicionar una celda y colocar los controles deseados.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: Comprender la jerarquía de posicionamiento

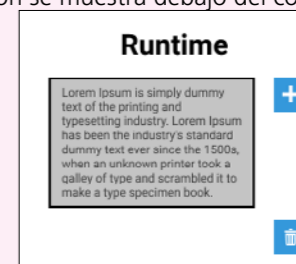
741 Novedad WD WB WM EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO RESUELTO CON LA AYUDA DE LAS CAJAS

El ejemplo ilustra un problema que ocurre de vez en cuando:

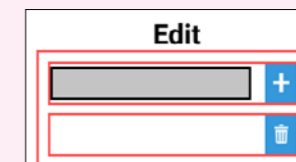
en tiempo de ejecución, un control no se coloca en la ubicación esperada. Gracias a la visualización de las cajas, ahora este problema se puede corregir fácilmente. Ejemplo:



Crea 2 botones (Agregar y Eliminar) junto a un control que se puede extender verticalmente. Sorpresa: en tiempo de ejecución, el 2.º botón se muestra debajo del control

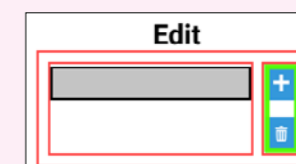


Ahora, gracias a la nueva funcionalidad de la versión 26, puede ver las cajas que contienen estos controles

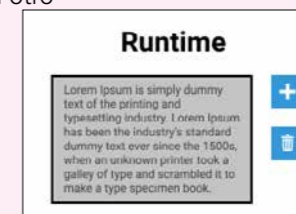


Al ver estas cajas virtuales, puede identificar fácilmente la causa del problema: como el control se agranda, la caja de arriba empuja a la caja de abajo inferior, que contiene el botón "papelera".

Entonces creamos una "celda" (en verde) y colocamos los 2 botones dentro de ella. Esta modificación activa automáticamente un nuevo cálculo de las cajas.



Y así en tiempo de ejecución, utilizando la celda y las nuevas cajas, los 2 botones permanecen correctamente posicionados uno encima del otro



Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26: ¡Cada uno tiene su lugar!

IMPRESIÓN WEB PERSONALIZADA

Hoy en día, la mayoría de aplicaciones y sitios web permiten imprimir el contenido de sus páginas.

Sin embargo, el diseño de impresión suele ser diferente al de la página que se muestra:

- se eliminará un fondo negro para ahorrar tinta y el texto blanco se volverá negro
- los banners publicitarios no se imprimirán
- la alineación se optimizará para obtener un diseño de impresión ideal
- ...

En la versión 26, WEBDEV facilita la creación de páginas listas para imprimir desde una página web.

WEBDEV 26 utiliza el mecanismo de "Media query" soportado por los navegadores para cambiar automáticamente a la página imprimible.

Todo es automático con WEBDEV 26.

IMPRESIÓN WEB PERSONALIZADA

742 Novedad WD WB WM NUEVO LAYOUT: IMPRIMIR

WEBDEV 26 ofrece una manera fácil de definir layouts : simplemente creé un nuevo Layout para la página. Por lo tanto, la página y su contenido no se duplican: mantenimiento más fácil, sitios de alta calidad... en la versión 26 un nuevo layout está disponible: Diseño de impresión.

En este Layout, puede simplemente:

- ocultar controles no deseados
- repositionar los controles deseados
- optimizar los colores para imprimir

La presentación de la página inicial no se cambia.

Cuando se cambia la página inicial, según su elección, los cambios se pueden aplicar automáticamente (o no) al diseño de impresión.

Es posible disociar o no las propiedades deseadas de cada

control.
¡No se requiere programación!

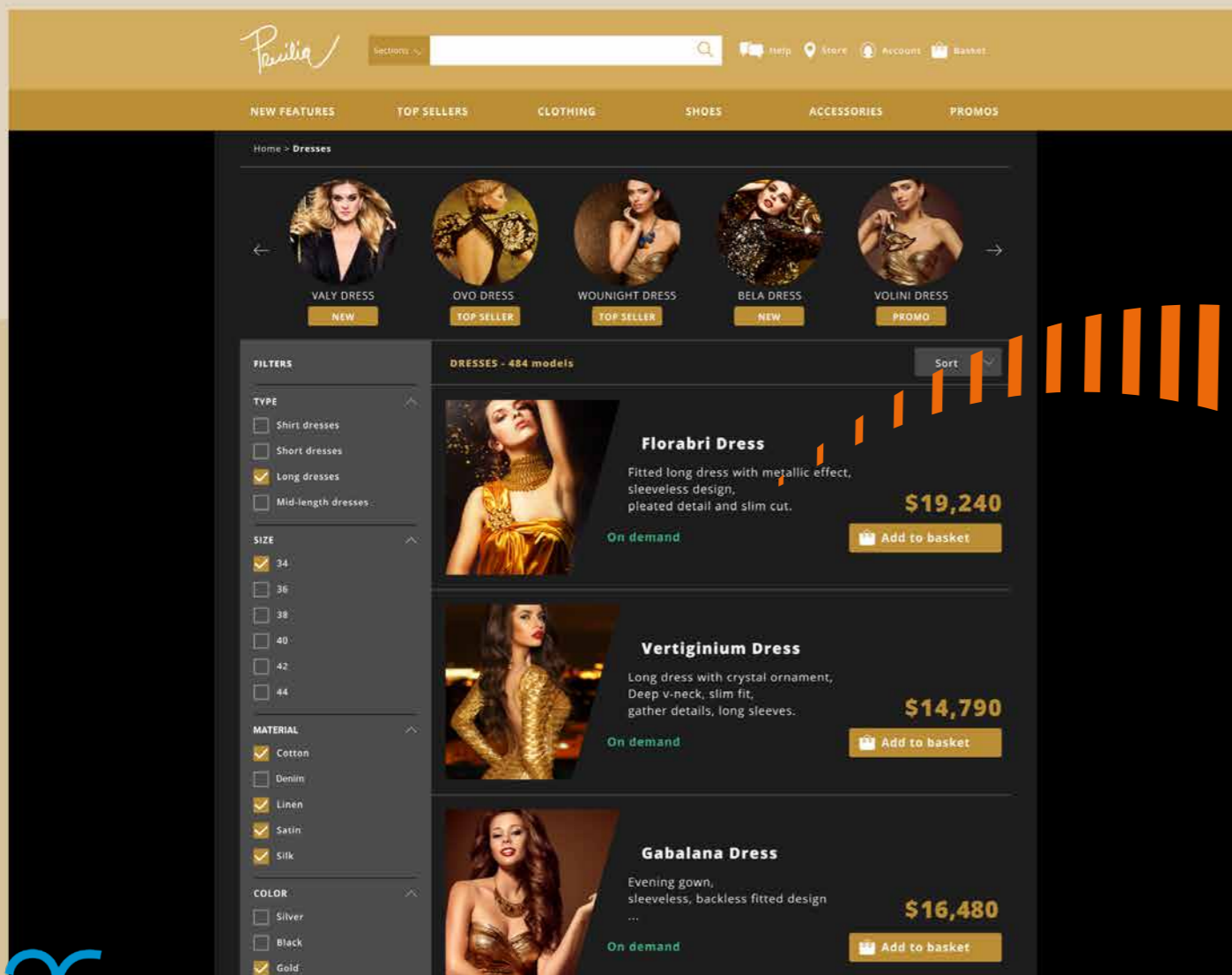
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¿Cómo lo hizo antes?

743 Novedad WD WB WM LAYOUT: NUEVO MODO DE FUNCIONAMIENTO

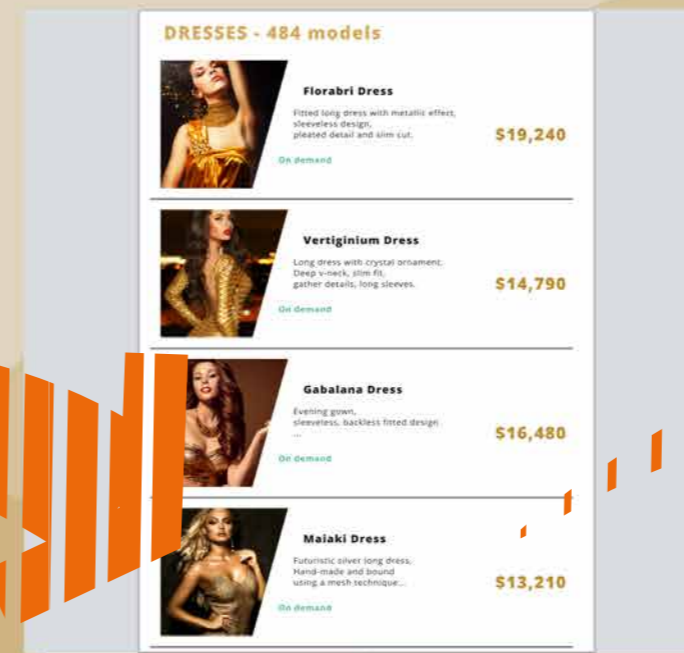
WEBDEV 26 permite crear layout aún más rápido. Ahora puede modificar fácilmente los parámetros de un conjunto de controles: por ejemplo, elimine un fondo negro o cambie el color de la fuente de blanco a negro.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Layouts más simples

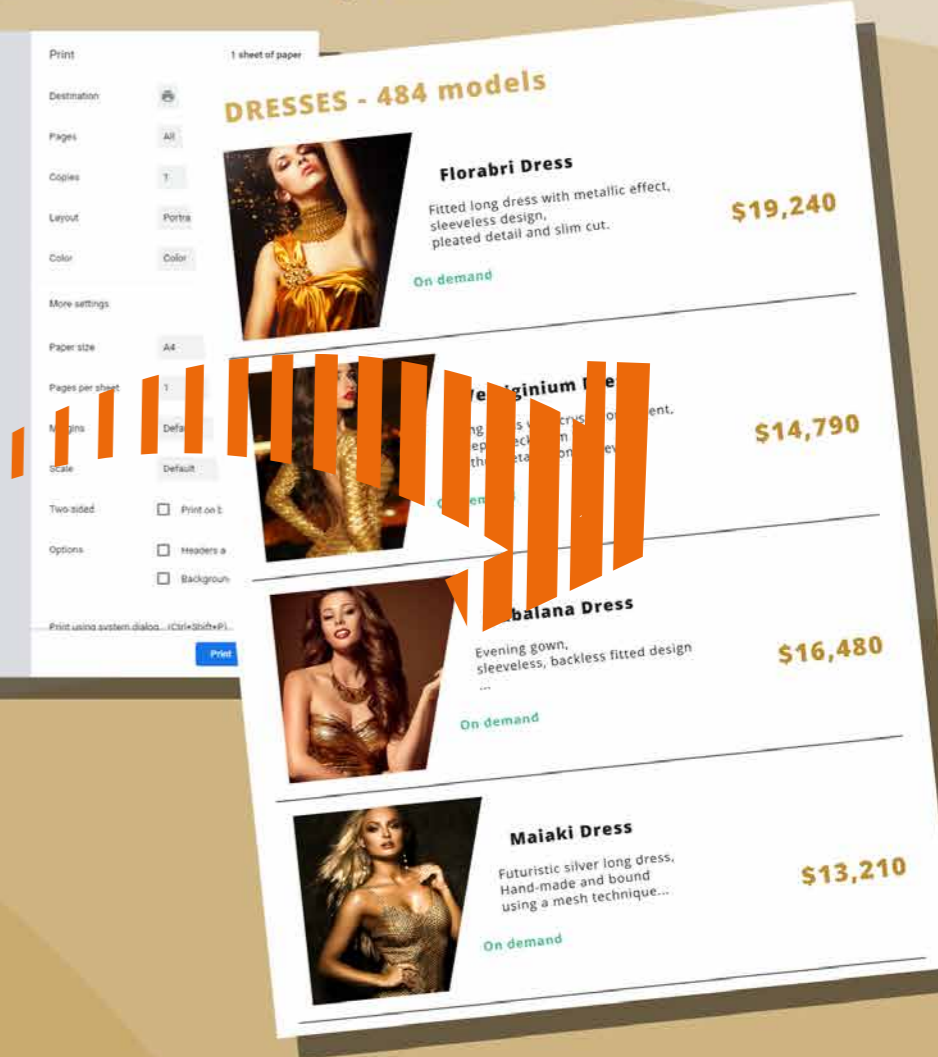
WEBDEV SITE



PRINT PREVIEW



PRINTED PAGE



IMPORTE ESTILOS DE UNA PLANTILLA WORDPRESS

744 Novedad WD WB WM GESTIÓN ENRIQUECIDA DE LAS HOJAS DE ESTILO

En la versión 26, WEBDEV simplifica la creación y gestión de hojas de estilo.

En la versión 26, las hojas de estilo son completamente independientes y se pueden compartir entre varios proyectos, localmente o mediante el SCM.

Cada hoja de estilo tiene un nombre.

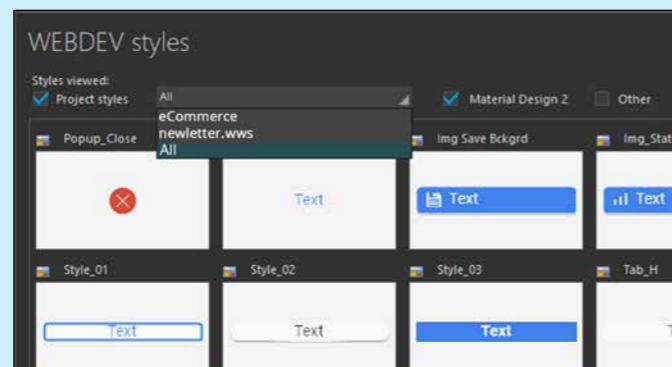
Un proyecto puede utilizar diferentes hojas de estilo.

Y una misma hoja de estilo se puede utilizar en varios proyectos.

Por supuesto, cuando cambia un estilo de la hoja de estilo, estos cambios se aplican automáticamente a todas las páginas que usan la hoja de estilo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Gestione la presentación de sus páginas con facilidad

745 Novedad WD WB WM SELECCIÓN DE ESTILO : UN MODO DE FUNCIONAMIENTO AFINADO



En las 7 pestañas, ahora puede elegir qué hojas de estilo se muestran en la ventana de presentación de estilo. Esto le permite ver solo los estilos que realmente usa.

ESTILOS DE PLANTILLA WORDPRESS

El filtro permite una selección múltiple: puede seleccionar varias hojas de estilo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una elección precisa

746 Novedad WD WB WM IMPORTAR AUTOMÁTICAMENTE ESTILOS E IMÁGENES DESDE UNA PLANTILLA WORDPRESS

Al importar estilos de una plantilla Wordpress, WEBDEV 26 analiza el contenido de la plantilla, extrae y genera los estilos utilizados. WEBDEV también importa las imágenes de las páginas de ejemplo. La importación crea la hoja de estilo basada en los ejemplos proporcionados con la plantilla.

Por favor consulte la licencia de cada plantilla para asegurarse de que puede importar estos elementos.

Es posible importar varias plantillas en el mismo proyecto: cada hoja de estilo permanece independiente de las demás.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Dispone de una nueva hoja de estilo y un directorio con las imágenes

747 Novedad WD WB WM CREACIÓN DE UNA HOJA DE ESTILO

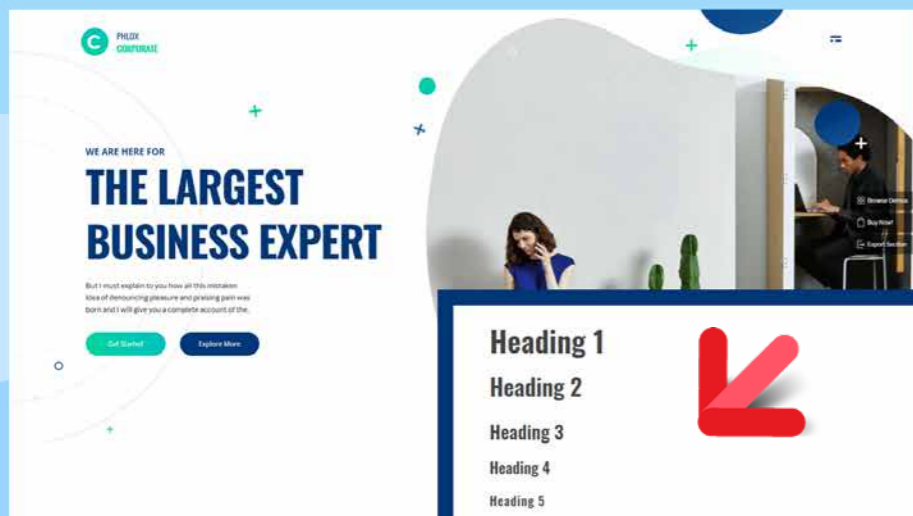
Cuando se valida la importación, se crea una hoja de estilo que contiene todos los estilos de la plantilla. Luego puede usar estos estilos para crear sus páginas WEBDEV.

Los estilos son creados para los controles:

- título
- estático
- entrada
- botón
- imagen
- menú
- tabla
- looper
- celda
- ...

Se crea una página de ejemplo que contiene todos los estilos importados: así puede ver todos los estilos en un caso de uso real.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Creación de una hoja de estilo WEBDEV



WORDPRESS THEME

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Tables

Table Header 1	Table Header 2	Table Header 3
Division 1	Division 2	Division 3
Division 1	Division 2	Division 3
Division 1	Division 2	Division 3

Paragraph

>Lorem ipsum dolor sit amet, [text link](#) adipiscing elit. Nullam dignissim convallis est. Quisque aliquam. Donec faucibus. Nunc iaculis suscipit dui. Nam et amet sem. Aliquam libero nisi, imperdiet at, tincidunt nec, gravida vehicula, nisi. Praesent natus, massa quis luctus fermentum, turpis mi volutpat justo, eu volutpat enim diam eget metus. Maecenas ornare tortor. Donec sed tellus eget sagittis fringilla nonummy. Mauris a ante. Suspendisse quam sem, consequat at, commodo vitae, feugiat in, nunc. Morbi imperdiet augue quis tellus.

Buttons

Button Button

List Types

Radio Buttons:

Radio 1

Radio 2

Checkboxes:

Radio 1

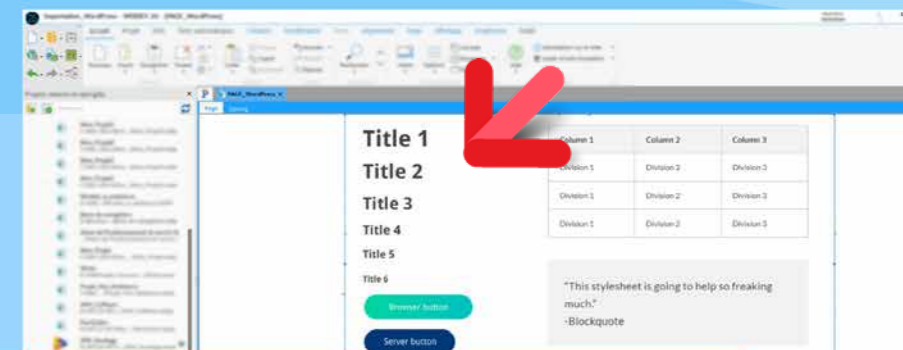
Una página en edición (a la izquierda).

La plantilla Wordpress se abre en el editor de WEBDEV 26 como página de ejemplo.

¡Un clic y los estilos de la plantilla se recuperan en una hoja de estilo!

A continuación, puede utilizar estos estilos en su sitio.

WEBDEV PAGE



Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Tables

Table Header 1	Table Header 2	Table Header 3
Division 1	Division 2	Division 3
Division 1	Division 2	Division 3
Division 1	Division 2	Division 3

Paragraph

>Lorem ipsum dolor sit amet, [text link](#) adipiscing elit. Nullam dignissim convallis est. Quisque aliquam. Donec faucibus. Nunc iaculis suscipit dui. Nam et amet sem. Aliquam libero nisi, imperdiet at, tincidunt nec, gravida vehicula, nisi. Praesent natus, massa quis luctus fermentum, turpis mi volutpat justo, eu volutpat enim diam eget metus. Maecenas ornare tortor. Donec sed tellus eget sagittis fringilla nonummy. Mauris a ante. Suspendisse quam sem, consequat at, commodo vitae, feugiat in, nunc. Morbi imperdiet augue quis tellus.

Buttons

Button Button

List Types

Radio Buttons:

Radio 1

Radio 2

Checkboxes:

Radio 1

748 a 762 Novedad WD WB WM EDITOR DE PÁGINAS: 15 OTRAS MEJORAS

Entre las otras nuevas funcionalidades del editor, encontrará:

- Opción "Bordes": también muestra los bordes de las áreas de zoning. No es necesario cambiar entre los paneles "página/zoning"
- Tooltip: indica si el control seleccionado es diferente del control sobre el que se pasa el cursor
- Alineación más fácil de valores numéricos o monetarios
- Nuevas opciones en el menú contextual de un control, para configurar la visibilidad de este control por layout (igual que RWD)
- Si una selección múltiple contiene controles de modelos no movibles, aún puede mover el resto de los controles seleccionados
- Despliegue de un sitio en el Cloud en 1 clic
- Si los colores de fondo de la página y del navegador son idénticos, el marco de la página se representa con una línea de puntos
- Editor: las imágenes de las páginas se actualizan automáticamente si se han editado con una herramienta externa
- Mejor gestión de la edición de las celdas con posicionamiento relativo
- Mejor gestión de pantallas 4K en modo edición
- Edición mejorada de controles Layout
- Importar fuentes: Es posible hacer referencia a las "Google Fonts" en el servidor de origen, para no tener que copiarlas en sus fuentes y en sus servidores
- RWD: el tamaño de un supercontrol se adapta a todos los cortes al aplicar opciones de refactorización
- El editor de paletas ahora cuenta con un cuentagotas para seleccionar los colores
- En la versión 26, puede disociar estilos CSS con un clic, sin salir del editor de estilos.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
15 ¡mejoras significativas!

763 Novedad WD WB WM ¡EL HTML DEVUELTO ES LEGIBLE!

WEBDEV genera automáticamente el código HTML de las páginas WEBDEV.
Por motivos estéticos, la página HTML devuelta por el servidor de aplicaciones WEBDEV 26 ahora se puede formatear (con sangría).

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Para usuarios web que realmente se preocupan por la estética...



TYPESCRIPT: UN NUEVO ESTÁNDAR



764 Novedad WD WB WM ¿QUÉ ES TYPESCRIPT? JAVASCRIPT MEJOR

```

1  interface User {
2    name: string;
3    identifier: number;
4  }
5
6
7  class UserAccount {
8    name: string;
9    identifier: number;
10
11    constructor(name: string, identifier: number) {
12      this.name = name;
13      this.identifier = identifier;
14    }

```

código TypeScript

El lenguaje TypeScript se usa cada vez más. Este superconjunto riguroso de JavaScript proporciona un compilador, que detecta problemas en tiempo de compilación y no solo en tiempo de ejecución, como JavaScript. En la versión 26, usted puede escribir (o pegar) código TypeScript en sus páginas WEBDEV. En todos los procesos en los que ya es posible ingresar código JavaScript, también es posible ingresar código TypeScript, según se desee.

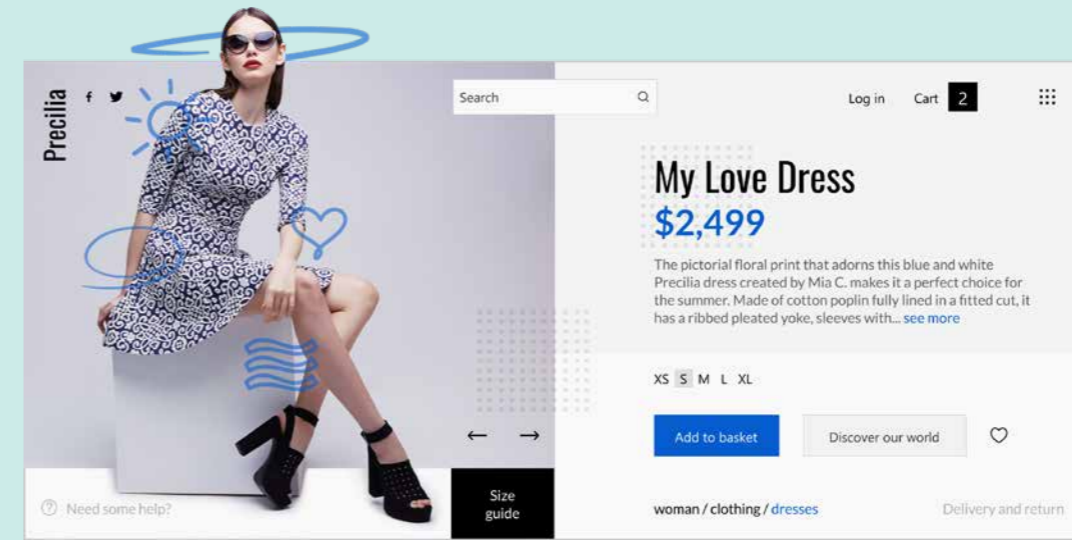
Los errores de compilación de TypeScript aparecen en la lista de errores de compilación del proyecto WEBDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
JavaScript más riguroso

765 Novedad WD WB WM TYPESCRIPT: EJEMPLOS DE USO

Puede utilizar el código TypeScript de diferentes formas:

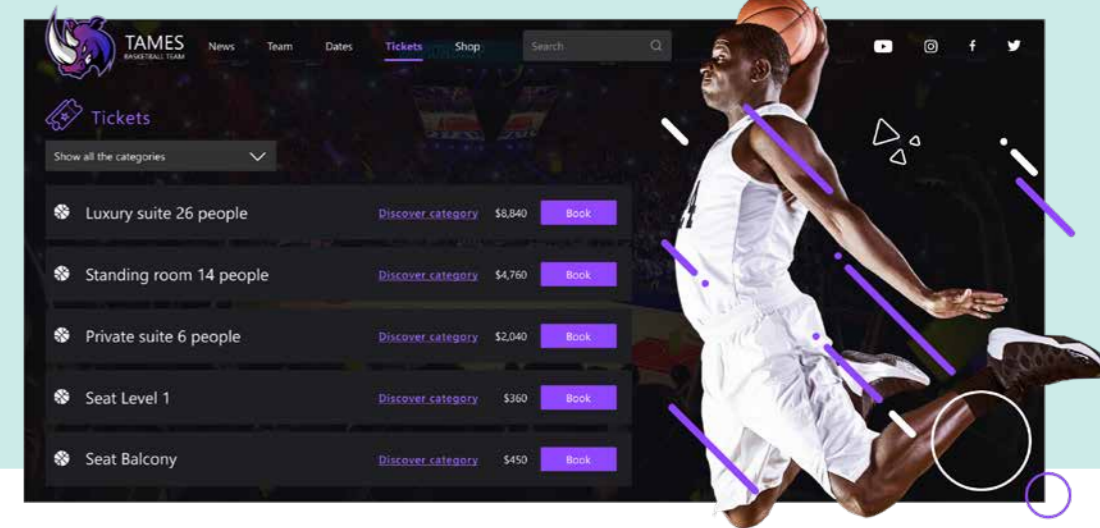
- Copiar/pegar código TypeScript



767 Novedad WD WB WM 2 NUEVOS TEMAS

2 se proporcionan nuevas temas en la versión 26: Júpiter y Suki.
¡Use libremente estos dos temas para sus sitios!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Más y más opciones



- Escribir código TypeScript. Este apertura es apreciable.
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un código más riguroso

- banda de selección
 - estilo definible para la banda al pasar el cursor
 - estilo definible para la banda de selección
 - devolver el número de fila seleccionado
- El comportamiento de UX esperado ahora es automático.

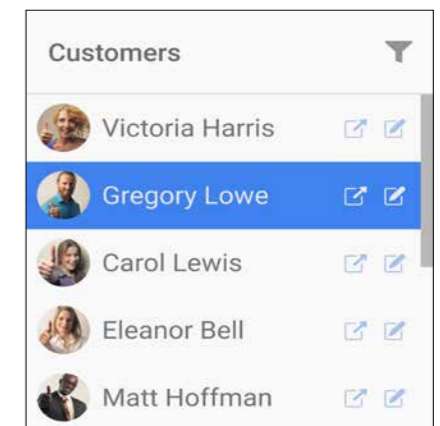
LOOPERS EN WEBDEV: SELECCIONAR MODO, FINALMENTE

766 Novedad WD WB WM LOOPER: GESTIÓN DE SELECCIÓN

La selección de filas de los controles de Looper ahora se gestiona automáticamente en versión 26.

Esta gestión simplifica enormemente la programación y ofrece funcionalidades enriquecidas:

- banda al pasar el cursor



Un Looper en modo de selección

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Seleccionar modo habilitado!

SERVIDOR WEBSOCKET: COMUNICACIÓN INICIADA POR EL SERVIDOR

GESTIONAR SOCKETS CON TODA SIMPLICIDAD

768 Novedad WD WB WM GESTIONE LOS WEBSOCKETS

En la versión 26, el Servidor de Aplicaciones WEBDEV incluye un servidor de WebSocket como estándar.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una funcionalidad poderosa

769 Novedad WD WB WM UN EJEMPLO DE USO DE SOCKET

Supongamos que desea mostrar en tiempo real un nivel de stock en un sitio.

Tienes 2 posibilidades principales para programar esta funcionalidad:

1. configurar un temporizador en la página que llame al servidor a intervalos regulares para leer el valor de las existencias de un artículo determinado y mostrar este valor si ha cambiado.
2. usar un WebSocket: si el stock evoluciona, y solo en este caso, el servidor envía el nuevo valor a la página.

En el primer caso, con un temporizador, se enviará una gran cantidad de solicitudes al servidor. multiplicado por el número de usuarios web, y la mayoría de tiempo para nada...

Esto puede causar una gran carga del servidor y un consumo innecesario de ancho de banda.

En el segundo caso, con los WebSockets, habrá comunicación solo cuando cambie el valor del stock: la ganancia es evidente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

Es el servidor que conduce el barco

770 Novedad WD WB WM PROGRAMACIÓN DE WEBSOCKETS

Para la programación de Websockets en código Servidor, aparecen nuevos eventos de programación.

- Conexión de un nuevo cliente
- Recepción de datos de un cliente
- Desconexión de un cliente.

Un "cliente" es, por ejemplo, una sesión de un usuario web.

nuevas funciones WLanguage están disponibles.

SERVIDOR DE WEBSOCKET

Para escribir al cliente, simplemente use la nueva función `WebSocketSend`.

El nuevo tipo WLanguage `WebSocketClient` contiene información sobre el cliente conectado: IP, ...

La nueva función WLanguage `WebSocketList-ConnectedUser` devuelve un array que contiene la lista de todos los clientes conectados.

Los siguientes elementos pueden disparar el envío de un WebSocket: un trigger, una modificación de datos señalados por la función `HTrack`, un WebSocket enviado a otro servidor, la presencia de un nuevo archivo en el disco o un trigger en el nuevo evento `GlobalService` ejecutado en el servidor en un bucle.

Con los Websockets, limita la carga en los servidores Web.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:

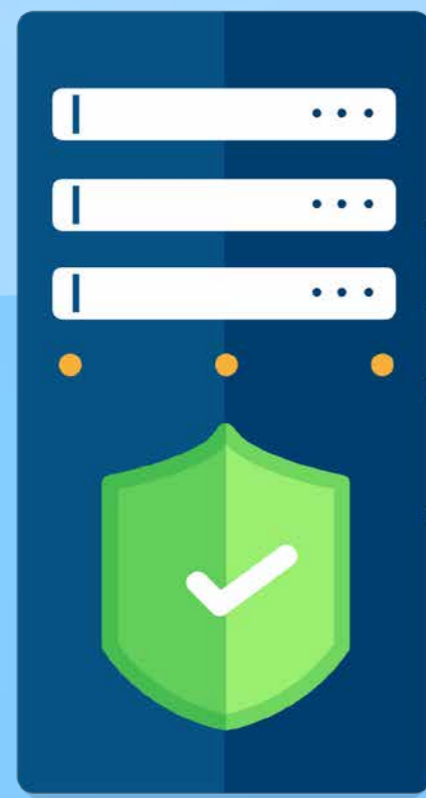
Programación fácil

EJEMPLOS DE PROCESOS FÁCILES DE REALIZAR

- trabajo colaborativo
- sistema de chat/viedollamada
- juego multijugador

No más temporizadores que consuman ancho de banda y sobrecarguen el servidor

WEBDEV APPLICATION SERVER (WITH DATABASE)



WEBSOCKET

WEBSOCKET

WEBSOCKET

WEBSITE (IN A BROWSER)



CONTROL POPUP EVOLUCIONES INESPERADAS

771 Novedad WD WB WM UN POPUP PUEDE SER UNA PÁGINA INDEPENDIENTE

Un control popup ahora puede ser una página independiente y fácil de reutilizar.

`PopupDisplay(MyPage)` es una realidad!

El control popup ya no tiene que guardarse en la página de llamada.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No es necesario crear un modelo de páginas para reutilizar un popup

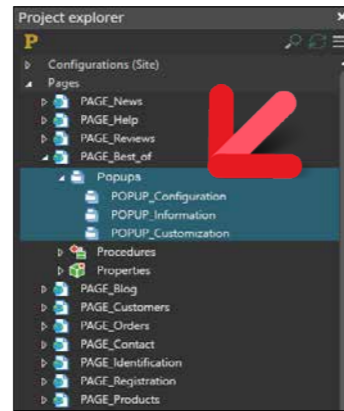
772 Novedad WD WB WM POPUP VOLÁTIL: SE CIERRA CUANDO EL USUARIO HACE CLIC EN OTRO LUGAR

Para los usuarios web, una forma común de cerrar un popup es simplemente hacer clic fuera del popup (o presionar Esc). En la versión 26, este modo de funcionamiento está disponible sin programación.

Puede encontrarlo en las 7 pestañas, o por programación, con el parámetro `popupDiscardable` de la función `PopupDisplay`.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funcionamiento estándar

773 Novedad WD WB WM SELECCIÓN FÁCIL EN EXPLORADOR DE PROYECTOS



Aparece una nueva "entrada" de lista en el explorador de proyectos: Popups. Ahora es fácil encontrar y seleccionar sus Popups.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Funcionamiento más natural

774 Novedad WD WB WM CREACIÓN RÁPIDA DE POPUP

La creación de Popup ahora se pueden crear rápidamente a través del menú desplegable que contiene la lista de Popups de la página.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Pequeña novedad, más práctica

775 Novedad WD WB WM POPUPS: VARIOS

- La función `WLanguage.PopupFerre` está también disponible en código servidor. Esto simplifica el código.
- En el modo edición, los Popups ahora tienen su propio botón de cierre. Esto le permite, por ejemplo, abrir varios Popups simultáneamente.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
pequeñas novedades, pero prácticas

TRANSFORME SUS APLICACIONES WINDEV EN SITIOS WEBDEV: SIEMPRE MÁS FÁCIL

776 Novedad WD WB WM WEBIFICACIÓN ES MÁS FÁCIL Y MÁS FÁCIL

La transformación de sus aplicaciones (o partes de aplicaciones) WINDEV existentes en sitios web es cada vez más fácil. El nuevo entorno con vista dividida (ver novedad 065) permite editar una ventana y una página al mismo tiempo, lo que facilita el manejo.

El asistente de migración evoluciona para aportar una ayuda aún más valiosa al migrar a la Web.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Transforme sus aplicaciones WINDEV en sitios web o SaaS



RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD)

777 Novedad WD WB WM DISOCIACIÓN DEL TAMAÑO Y LA POSICIÓN DEL CONTROL

En el modo Responsive, puede disociar rápidamente el tamaño y la posición de un control del rango de resolución principal, a través del menú contextual.

Ya no es necesario repetir esta operación en cada rango.

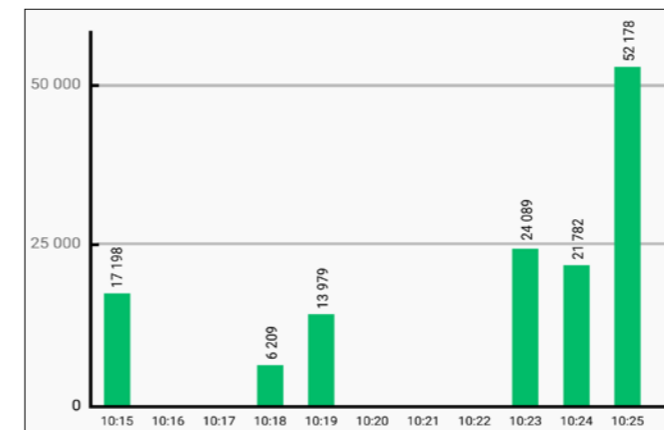
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Menos acciones

GRÁFICO

778 Novedad WD WB WM GRÁFICO EN WEBDEV: NUEVA ESCALA DE TIEMPO AUTOMÁTICA

En la versión 26, WEBDEV ofrece una escala de tiempo automática para los tiempos en gráficos.

Los datos se posicionan de acuerdo con la escala de tiempo. Todo se gestiona automáticamente.



Escala de tiempo proporcional

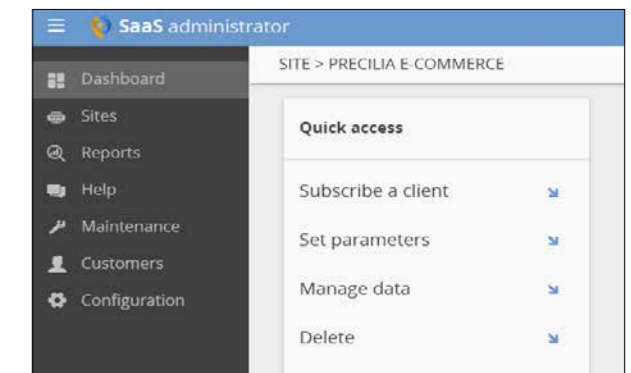
Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Datos siempre a tiempo...

SAAS



779 Novedad WD WB WM CAMBIO DE IMAGEN EXTREMO

¡El sitio SaaS ha sido renovado para satisfacer las demandas actuales de la moda web!



Un look moderno

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Una modernización bienvenida

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

780 Novedad WD WB WM SPA: PROGRAMACIÓN FÁCIL

Las mejoras realizadas en la versión 26 permiten desarrollar más fácilmente aplicaciones de tecnología SPA ("una aplicación en una página")

- novedad en Popups (ver novedad771)
- sincronización de variables globales durante las llamadas Ajax (ver novedad 863)
- selección en los Loopers (ver novedad 766)
- Servidor WebSocket (ver novedad 768)
- visualización simultánea de las diferentes capas de una celda/página (ver novedad 065)
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
WEBDEV 26 está abierto a todas las arquitecturas

REDES SOCIALES



781 Novedad WD WB WM AÑADIR PIN A PINTEREST

Una imagen se puede definir como "pin" en Pinterest. La versión 26 incluye un botón con todo el código necesario.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Fije sus imágenes

WLANGUAGE NAVEGADOR

782 Novedad WD WB WM NUEVO PROCESO EN CÓDIGO NAVEGADOR: CAMBIAR EL TAMAÑO DE LA PÁGINA

El evento "Cambiar tamaño de página" permite ejecutar un proceso en el código navegador cuando el usuario cambia el tamaño del navegador.

Esto permite por ejemplo:

- cambiar tamaños de fuente
- modificar controles por programación
- cambiar de imagen o cambiar el tamaño de una imagen
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Para procesos avanzados

783 Novedad WD WB WM NUEVA FUNCIÓN WLANGUAGE SELECTCOLOR IN BROWSER

La función `SelectColor` está disponible en código Navegador.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Menos código

784 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO BUFFER EN NAVEGADOR

El tipo `Buffer` está disponible en código Navegador. Este tipo permite utilizar datos binarios.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico

Novedad WD WB WM

785 a 804 **20 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE NAVEGADOR**

BufferToHexa	CarteDisplayPopup	MapDisplayArea	MapAddShape
MapAddImage	MapChangeStyle	MapClosePopup	MapLimitArea
MapModifyShape	MapModifyImage	MapPopupDisplayed	MapGetStyle
MapDeleteShape	MapDeleteImage	DateTimeToString	InWebSocketServerMode
InWebSocketServerGlobalServiceMode	geoGetArea	HexaToBuffer	SelectColor

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Enriquecimiento del código navegador

WLANGUAGE SERVIDOR

805 Novedad WD WB WM ELIMINAR COOKIES POR PROGRAMACIÓN

¡La nueva función WLanguage `CookieDelete` permite eliminar las cookies!

Tenga en cuenta que esta función está disponible tanto en el código Servidor como en Navegador.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Ahora puede programar su propio monstruo de galletas

Novedad WD WB WM

806 a 860 **CÓDIGO SERVIDOR: 55 NUEVAS FUNCIONES**

55 El WLanguage se enriquece de 46 nuevas funciones están en código Servidor:

AJAXCallInProgress	BufferToPhrase	MapAddShape	MapAddImage
MapModifyShape	MapModifyImage	MapDeleteShape	MapDeleteImage
CookieDelete	DateTimeToString	LastDayOfYear	TwoFactorAuthenticationGenerateOTPKey
TwoFactorAuthenticationGenerateLink	TwoFactorAuthenticationCheckCode	InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode
ErrorReset	fninsertTextAtBeginning	GenerateLorem	geoGetArea
gpwPageURL	HJSONToRecord	HSuggestKey	HSuggestKeyStart
HSuggestKeyEnd	HTMLFindElementById	HTMLFindElementByName	HTMLBuildString
HTMLOpen	HTMLSave	HTransactionInProgress	HtriggerRecordBefore
OCRLoadLanguage	OCRDetectTextArea	OCRExtractTextBlock	OCRExtractText
OCRParameter	OCRModelPathDirectory	OCRDeleteAllLanguages	PDFExtractPage
PhraseToBuffer	RegistryCopyKey	RegistryListkey	RegistryRename
sListPort	ArrayDistinct	ArrayIntersect	ArrayUnion
ArrayUnionAll	WebSocketDisconnect	WebSocketSend	WebSocketRun
WebSocketListUser	zipExtractDirectory	zipFilter	

APERTURA: FRONT-END IN BOOTSTRAP, ANGULAR, REACT, VUE.JS,...



861 Novedad WD WB WM UTILIZAR A TRAVÉS DE PÁGINAS HTML : MAPEE SU PÁGINA AWP CON SU PÁGINA DE TERCEROS

- Bootstrap
- Angular
- React
- Vue.JS
- ...

son ampliamente utilizados para crear páginas.

En la versión 26, puede usar fácilmente páginas creadas con uno de estos frameworks en un sitio WEBDEV.

Por lo tanto, puede beneficiarse tanto de la potencia del servidor de aplicaciones WEBDEV como de su experiencia con estos frameworks.

El diálogo entre el código WLanguage y el código que usa estos frameworks se lleva a cabo mediante una llamada de procedimiento. En la página de AWP, es posible usar los procedimientos Navegador y Servidor. Desde el código JS de la página HTML que usa el framework de terceros, es posible llamar a estos procedimientos WLanguage.

Esto significa que siempre puede aprovechar la potencia del WLanguage en el Servidor de Aplicaciones. Su existente es reutilizable.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
WEBDEV 26 está abierto a todas las arquitecturas

862 Novedad WD WB WM UN MODO DE FUNCIONAMIENTO SIMPLE

El modo de funcionamiento es simple:

- Cree una página de tipo AWP sin interfaz; en esta página, escriba el código WLanguage: procedimientos Navegador y procedimientos Servidor.
- En la página HTML creada con la herramienta de terceros (Bootstrap, ...), integre un tag de tipo `<script src = page.awp>`
- En el código JS de esta página de terceros, llame a los procedimientos escritos en WLanguage.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Fácil implementación

BROWSER

WEBDEV SERVER



- Llame a la lógica de negocio en WLanguage desde páginas HTML/JS sin procesar
- Leer o escribir datos HFSQL
- Generar un PDF
- Crear un DOCX
- Enviar un email
- Envía notificaciones a móviles

AJAX



863 Novedad WD WB WM VARIABLES SINCRONIZADAS AJAX

Las variables sincronizadas automáticamente entre el Servidor y el Navegador se gestionan durante las llamadas Ajax.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Un agradable automatismo

AWP

864 Novedad WD WB WM AWP Y LLAMADA AJAX: INICIALIZACIÓN ESPECÍFICA

En el modo AWP, cada llamada Ajax recarga la página en el servidor y, por lo tanto, ejecuta el evento de inicialización de la página (Declaraciones de las variables globales e inicialización de la página).

En la versión 26, puede determinar si la página ya se ha cargado, por lo tanto, no volver a ejecutar algunas inicializaciones.

La función se llama `AJAXCallInProgress`.

```
IF AJAXCallInProgress() THEN
    //Ajax call, the page has already been loaded for the
    first time
    //=> no action
ELSE
    //The page is loaded for the first time
    //=> fill the charts displayed in the page
    FillCharts()
END
```

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
No hay nada más simple que esto

JSON



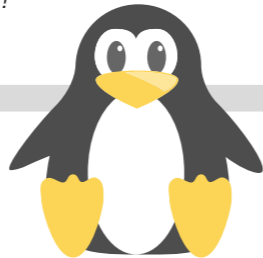
865 Novedad WD WB WM ASIGNACIÓN DE VALORES A VARIABLES JSON: VELOCIDAD MULTIPLICADA POR 2

La velocidad de asignación de contenido en variables JSON se ha multiplicado por 2.

¡En algunos casos es incluso cinco veces más rápida!

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Cuanto más rápido, mejor!

LINUX



866 Novedad WD WB WM NOVEDADES POTENTES

Las funciones de la familia `OCR` y `Websocket` están disponibles en `WEBDEV` para Linux. Estas poderosas funciones son particularmente útiles.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Programación avanzada en Linux

Novedad WD WB WM

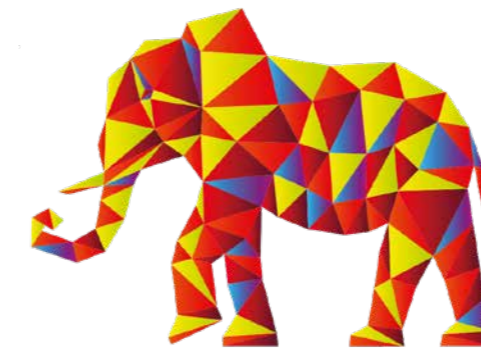
867 a 916 51 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE EN LINUX

51 nuevas funciones están disponibles en Linux:

AJAXCallInProgress	BufferToPhrase	MapAddShape	MapAddImage
MapModifyShape	MapModifyImage	MapDeleteShape	MapDeleteImage
CookieDelete	DateTimeToString	LastDayOfYear	TwoFactorAuthenticationGenerateTOTPKey
TwoFactorAuthenticationGenerateLink	TwoFactorAuthenticationCheckCode	InWebSocketServerMode	InWebSocketServerGlobalServiceMode
ErrorReset	fninsertTextAtBeginning	GenerateLorem	geoGetArea

gpwPageURL	HJSONToRecord	HSuggestKey	HSuggestKeyStart
HSuggestKeyEnd	HTMLFindElementById	HTMLFindElementByName	HTMLBuildString
HTMLOpen	HTMLSave	HTransactionInProgress	HTriggerRecordBefore
OCRLoadLanguage	OCRDetectTextArea	OCRExtractTextBlock	OCRExtractText
OCRParameter	OCRModelPathDirectory	OCRDeleteAllLanguages	PhraseToBuffer
sListPort	ArrayDistinct	ArrayIntersect	ArrayUnion
ArrayUnionAll	WebSocketDisconnect	WebSocketSend	WebSocketRun
WebSocketListUser	zipExtractDirectory	zipFilter	

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Facilita la multiplataforma



917 Novedad WD WB WM NUEVA SINTAXIS EN PHP

La sintaxis de `WLanguage FOR EACH STRING` con posición y contador ahora es soportada en PHP.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Nuevas posibilidades en PHP

918 Novedad WD WB WM SERIALIZACIÓN JSON EN PHP

La serialización JSON está disponible en PHP.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Nuevas posibilidades en PHP

919 Novedad WD WB WM 5 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA PHP

5 nuevas funciones están disponibles en PHP:

AJAXCallInProgress	Decode	Encode	InWebSocketServerMode
InWebSocketServerGlobalServiceMode			

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Evoluciones del `WLanguage`

ADMINISTRACIÓN SIMPLIFICADA

920 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE CUENTAS Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR: AGRUPAMIENTO EN UNA HERRAMIENTA

En la versión 26, solo hay una herramienta de administración del servidor: el Centro de Control de alojamiento y la herramienta `WCompte` se han fusionado en el Centro de Control de Alojamiento. ¡Administrar cuentas ahora es mucho más fácil! La navegación en el administrador es fluida.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Agrupamiento bienvenido

921 Novedad WD WB WM SITIOS DEL SERVIDOR: ACCESO FÁCIL

Al ingresar la dirección de un servidor de aplicaciones `WEBDEV`, una nueva opción permite mostrar todos los sitios disponibles en el servidor, incluidos los sitios de administración. Esta opción debe usarse solo en entornos seguros. Por razones de seguridad, el método estándar (ruta completa) todavía está disponible.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico para uso interno

922 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES: SIMPLIFICACIÓN

El modo de instalación estándar con administración de cuentas todavía está disponible. Sin embargo, se ha introducido un nuevo modo de instalación simplificado que administra solo una cuenta. Este modo simplificado... simplifica la administración y la implementación de un servidor dentro de una pequeña estructura privada.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Práctico para uso interno

WEBSERVICES REST

923 Novedad WD WB WM EDITOR DE WEBSERVICES REST

En la versión 26, el editor `Webservices REST` se ha renovado: Interfaz de usuario más limpia, capacidad para ordenar puntos de entrada, creación de puntos de entrada a partir de un conjunto de procedimientos...

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Simplificación...

924 Novedad WD WB WM PARAMETRO DEL WEBSERVICE: TIPO JSON AUTOMÁTICO

En la versión 26, los procedimientos del Webservice aceptan directamente las variables de tipo JSON. Los elementos JSON se extraen automáticamente del contenido de la solicitud.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Simplificación del código...

SERVIDOR DE APLICACIONES

925 Novedad WD WB WM SERVIDOR DE APLICACIONES 2 VECES MÁS RÁPIDO: VELOCIDAD + 100%

En la versión 26, el servidor de aplicaciones usa FastCGI y, en promedio, es 2 veces más rápido que en la versión 25. Por supuesto, la velocidad puede variar según el código del sitio, pero la diferencia es alucinante cuando se trata de accesos simultáneos al servidor.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Cuanto más rápido, mejor

926 Novedad WD WB WM HEARTBEAT DE SESIÓN: MÁS EFICIENTE QUE LOS TIEMPOS DE ESPERA CUANDO EL USUARIO CIERRA EL NAVEGADOR

Cada sesión de usuario web tiene un tiempo de espera: la sesión se cerrará automáticamente si el usuario permanece inactivo y se alcanza el tiempo de espera.

Incluso si el usuario ha cerrado el navegador, los recursos se consumen en el servidor hasta que se alcanza el tiempo de espera. ¡Qué pena!

La función HeartBeat es un proceso automático en el navegador que envía información regularmente al servidor (por ejemplo, cada 5 minutos) para indicar que el navegador está abierto.

Una vez que el usuario ha cerrado el navegador, el servidor ya no recibe este HeartBeat y, por lo tanto, puede cerrar la sesión inmediatamente, sin esperar el tiempo de espera.



El HeartBeat suele ser de 5 minutos, mientras que los tiempos de espera suelen ser decenas de minutos. Si el tiempo de espera se establece en 60 minutos, el servidor ahorra 55 minutos por cada navegador cerrado, lo que es significativo.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Ahorre recursos del servidor

927 Novedad WD WB WM SEGURIDAD: NEGARSE A RESPONDER A LAS SOLICITUDES HTTP O LOS TRIGGERS DEL CÓDIGO DEL SERVIDOR (FUNCIÓN PROLOGUE)

Recordatorio: el navegador envía solicitudes HTTP (o HTTPS) al servidor para obtener la página, las imágenes o para activar la ejecución de un proceso Ajax, etc.

En algunos casos, es posible que el servidor deba denegar la ejecución de solicitudes HTTP entrantes:

- rendimiento
- ataque de denegación de servicio
- seguridad contra solicitudes sospechosas
- criterios de filtro
- ...

En la versión 26, la nueva función WLanguage **SessionPrologue** permite especificar un procedimiento al que se llamará cada vez que se reciba una solicitud HTTP (o HTTPS).

Este procedimiento verificará la solicitud HTTP (IP, contenido, etc.) y decidirá si ejecutarla o no.

Este procedimiento está codificado por el autor del sitio.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Máxima seguridad para sus sitios

928 Novedad WD WB WM SERVIDOR DE APLICACIONES DE PRUEBA DE 64 BITS

El servidor de aplicaciones de pruebas y acceso a menos de 10 conexiones simultáneas ahora también está disponible en 64 bits.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Pruebe en una configuración real

IMPLEMENTACIÓN DOCKER



929 Novedad WD WB WM IMAGEN DOCKER DE UN SITIO: MEJOR CONFIGURACIÓN

En la imagen Docker generada, la raíz del sitio Web apunta al sitio incluido en la imagen (directorio `_web`).

Simplemente ingresando la dirección (IP o nombre DNS) de la imagen de la ventana acoplable implementada, el usuario accede al sitio web directamente. No es necesario ingresar la dirección completa del sitio en el servidor.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Implementación fácil en Docker

IMPLEMENTACIÓN DE SUS SITIOS

930 Novedad WD WB WM VELOCIDAD DE DESPLIEGUE MULTIPLICADA POR 3

La velocidad de implementación de sitios grandes se ha optimizado y se ha multiplicado por un factor de 3.

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
¡Implemente sus sitios en poco tiempo!

931 Novedad WD WB WM AUTOMATIZACIÓN DE LAS IMPLEMENTACIONES

En la versión 26, puede implementar sitios a través de una nueva acción en la Integración Continua: "Implementación del sitio".

Beneficio que ofrece esta nueva funcionalidad de la versión 26:
Automatización y seguridad

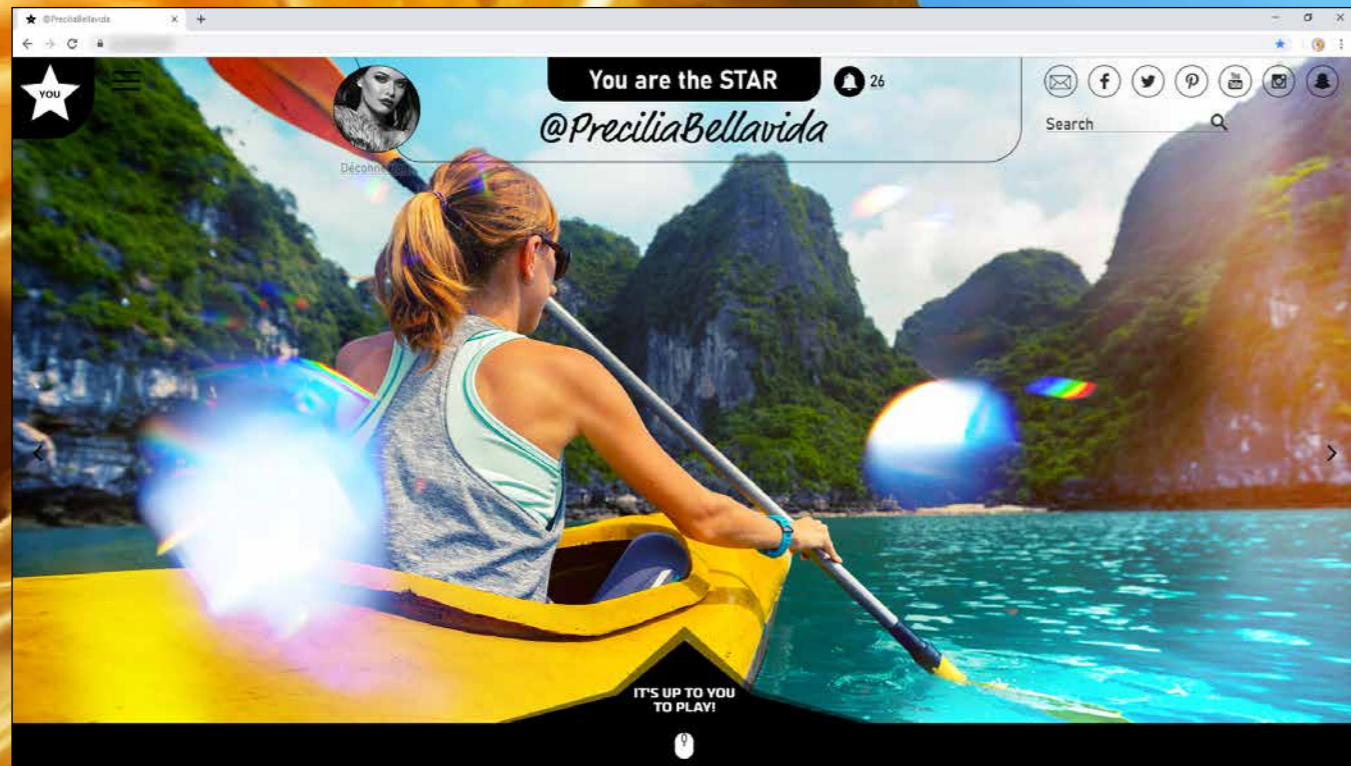
Y MUCHO MÁS...

932 Novedad WD WB WM Y MUCHAS OTRAS NOVEDADES

La versión 26 ofrece muchas otras funcionalidades nuevas que descubrirá una vez que haya pedido y recibido su producto...



VERSIÓN 26, UN FESTIVAL DE NOVEDADES



SUS
APLICACIONES
SON MÁS
BONITAS Y
MÁS RÁPIDAS
EN LA VERSIÓN

26

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA:
ORDENE SU VERSIÓN 26
HOY

¡Ordene hoy! Antes de su fecha de disponibilidad, toda compra de WINDEV 25 o WEBDEV 25 o WINDEV Mobile 25 (excluidas las actualizaciones) a partir del 1/9/2020 le da derecho a una actualización gratuita (paquete y manuales) a la versión 26 correspondiente, tan pronto como esté disponible. Toda compra de una actualización de la versión 26 antes de su fecha de disponibilidad y después del 1/9/2020 le permite obtener la versión 26 (paquete y manuales) por la diferencia en el precio de actualización (excluyendo los costos de envío). Ahora se anuncian nuevas versiones para que usted pueda adaptar sus desarrollos y no perder tiempo a desarrollar usted mismo una funcionalidad que se incluirá en el producto. Es posible que algunas funciones no estén disponibles de inmediato cuando se comercialice la versión, pero se entreguen más tarde como descarga. Tenga en cuenta también que otras evoluciones y nuevas funcionalidades que las presentadas en este documento pueden estar presentes en la versión. WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile son software profesional. La numeración de las novedades supera las 926 porque algunas novedades se refieren a varios temas y se presentan varias veces. A pesar del cuidado puesto en la creación de este documento, no es contractual. Las capturas de pantalla y las listas son indicativas. No dude en contactarnos para cualquier información adicional o para obtener una confirmación de una funcionalidad. Todas las marcas mencionadas en esta publicación son marcas registradas por sus respectivos dueños.
Versión de documentación 1.03



Su código es único:
Windows, Internet,
HTML5, CSS, Linux,
Mobile, Java, .Net,
PHP, Mac, Webservice,
Android, iOS, Cloud,
SaaS...



WINDEV® WEBDEV® WINDEV®
Mobile



26

NEW FEATURES

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA:
ORDENE SU VERSIÓN 26
HOY

Su código es único: Windows, Internet,
HTML5, CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP,
Mac, Webservice, Android, iOS, Cloud, SaaS...



WWW.WINDEV.ES

PC SOFT®