

WINDEV® NEW VERSION

INTEGRATED DEVELOPMENT PLATFORM

924
NEW FEATURES

- Control Panel acoplable
- Control Token
- Control Interruptor
- UUID
- Gráfico Pirámide 3D
- Webificación de aplicaciones
- Picto IBR
- OAuth + OpenID
- SCM: extracción silenciosa
- JSON nativo
- Cifrado asimétrico
- HFSQLDrive
- Control Agenda en mobile
- Impresión Android
- Control Cajón de navegación
- Despliegue sin FTP
- Actualización sin pérdida de servicio de sitios Web
- +300 funciones WLanguage para Windows, iOS, Android, Web, Java, PHP, etc.

24!



DEVELOP 10 TIMES FASTER



24

¡ORDENE
HOY
SU VERSIÓN 24!

924
NEW FEATURES



La nueva versión 24 le trae una cantidad increíble de innovaciones útiles de inmediato. **Nuevos controles, nuevas funciones WLanguage, nuevas mejoras multiplataforma... ¡sus equipos serán aún más efectivos!**

La nueva versión 24 trae a sus equipos 924 novedades inmediatamente útiles.

Enriquezca la experiencia que ya tiene aprovechando de las nuevas tecnologías: Este es el beneficio que le trae esta versión 24.

Los modos de operación se simplifican aún más, las nuevas funcionalidades satisfacen sus necesidades actuales.

WINDEV 24, WEBDEV 24 y WINDEV Mobile 24 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 24 se convertirá rápidamente en su versión favorita!

Legenda
WD WB WM: La leyenda indica en qué software está disponible la nueva funcionalidad.
Esta documentación solo presenta las novedades de la versión 24. Para descubrir las miles de funcionalidades de cada software, consulte su documentación individual (en línea en windev.com o puede solicitar una versión en "papel").



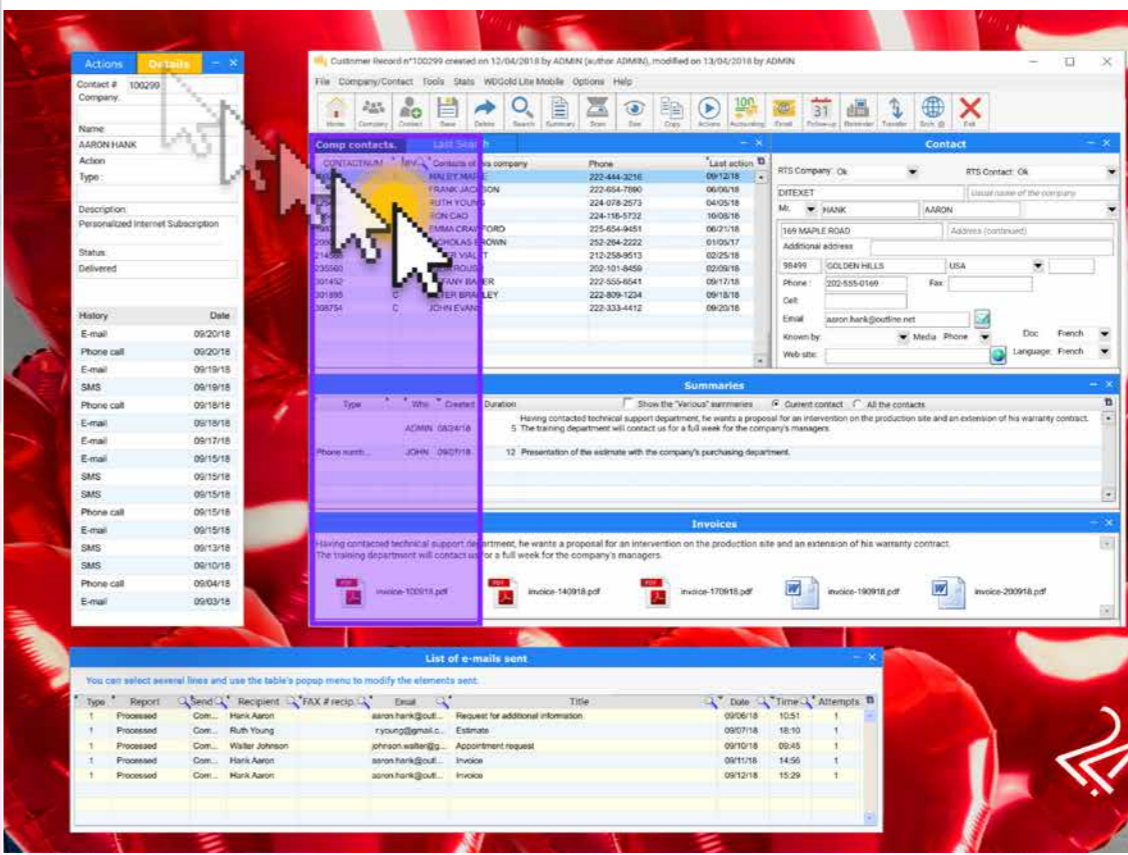
NUEVOS CONTROLES DE LA VERSION 24

001 Novedad WD WB WM **NUEVO CONTROL #1** **PANEL ACOPLABLE**

El nuevo control Panel acoplable en WINDEV 24 le ayudará a ahorrar inmediatamente mucho tiempo. Puede organizar fácilmente la interfaz de sus aplicaciones en zonas donde el usuario final pueda moverse libremente.

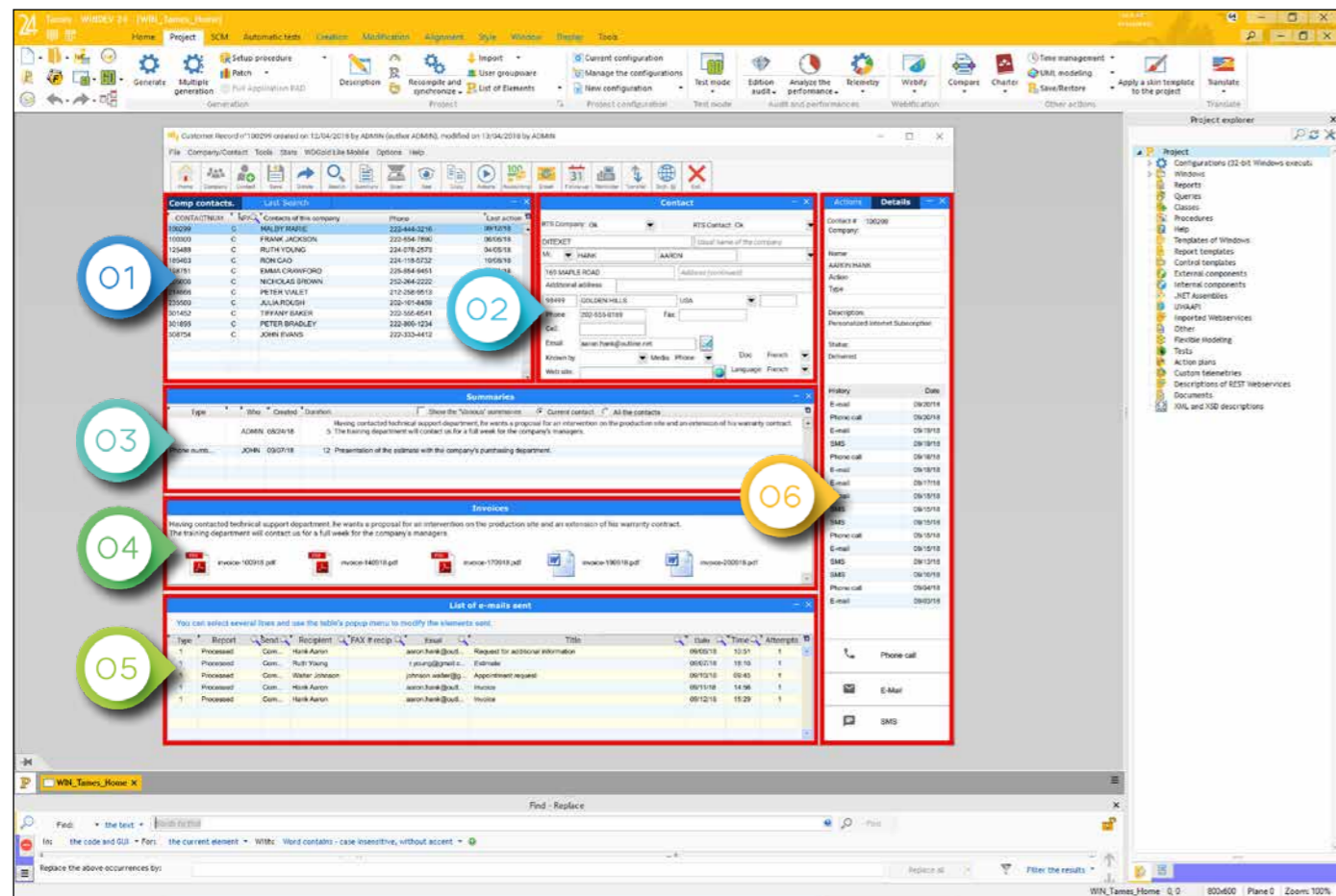
Los Paneles acoplables permiten crear interfaces sofisticadas con facilidad. Los usuarios finales se sorprenderán de las posibilidades de personalización disponibles para ellos. Y para sus equipos: ¡cero líneas de código!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un control increíblemente poderoso, pero fácil de implementar



Type	Report	Recipient	Subject	Date	Time	Attempts	
1	Processed	Com...	Hank Aaron	Request for additional information	09/06/18	10:51	1
1	Processed	Com...	Ruth Young	Estimate	09/07/18	18:10	1
1	Processed	Com...	Walter Johnson	Appointment request	09/10/18	02:45	1
1	Processed	Com...	Hank Aaron	Invoice	08/11/18	14:56	1
1	Processed	Com...	Hank Aaron	Invoice	09/12/18	15:29	1





En el editor, paneles acoplables siendo creados. Aquí se definieron 6 paneles. Abajo, la ventana sin modificar en ejecución. Aquí la ventana con paneles reubicados.

002 Novedad WD WB WM CONTROL PANEL ACOPLABLE: ¿CÓMO FUNCIONA?

Los Paneles acoplables pueden ser movidos por el usuario final de su aplicación.

Un Panel acoplable se puede acoplar a la izquierda, a la derecha, en la parte superior o en la parte inferior. El magnetismo entre paneles es soportado.

Un Panel acoplable se puede arrastrar fuera de la ventana, por ejemplo, para trabajar en una segunda pantalla.

Varios Paneles acoplables se pueden agrupar verticalmente. Varios Paneles acoplables se pueden agrupar en una misma zona y mostrarse como pestañas.

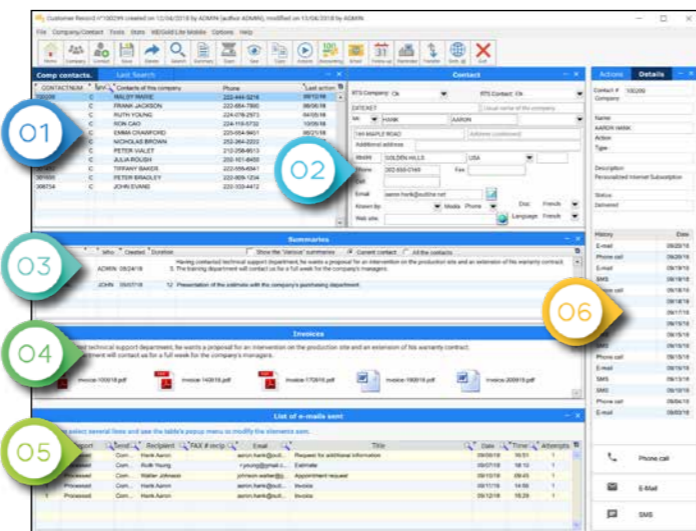
Un menú contextual permite (entre otras opciones) reaparecer los Paneles acoplables eliminados.

Si es necesario, se pueden definir diferentes diseños en un Panel acoplable, lo que permite su uso vertical y horizontal.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una libertad de organización para el usuario final

003 Novedad WD WB WM CONTROL PANEL ACOPLABLE: CREACIÓN

Los Paneles acoplables son fáciles de definir en el editor. Puede ser un conjunto de controles, o una ventana interna.



Para crear un Panel acoplable, tiene dos opciones:

- Puede crear un Panel acoplable y llenarlo con controles,
- o puede seleccionar un conjunto de controles y declarar que es un Panel acoplable con un simple clic derecho (refactoring)

Una ventana de WINDEV puede contener tantos Paneles acoplables como se desee.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Es extremadamente fácil crear un Panel acoplable



Ejemplo de Paneles acoplables separados por el usuario final en 2 pantallas. En la página anterior, la ventana en modo edición.

004 Novedad WD WB WM CONTROL PANEL ACOPLABLE: LA PROGRAMACIÓN

Por defecto, no se necesita programación para aprovechar las potentes funcionalidades de los Paneles acoplables. Pero si lo desea, todas las funcionalidades ofrecidas al usuario final están disponibles en programación.

¡Todo lo que el usuario final puede hacer, usted puede programarlo!

Por ejemplo, acoplamiento y desacoplamiento por programación (funciones WLanguage de la familia Panel), hacer visible o invisible (propiedad .Visible), cambiar el título o el ícono (propiedad .Title o .Icon), etc..

Incluso es posible crear dinámicamente un Panel acoplable entero (función WLanguage PanelCreate).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Imposible de hacer más fácil y poderoso!

005 Novedad WD WB WM CONTROL PANEL ACOPLABLE: EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN

¡Hay cientos de ejemplos sobre cómo usar los Paneles acoplables!

Imagine: una zona de mensaje, una zona de alerta, una lista que se mostrará de forma permanente, un historial de pedidos, un gráfico de ventas en tiempo real, precios del mercado de valores, etc. El usuario final puede organizar libremente la ventana principal de su aplicación o proceso. Agradable y eficaz.

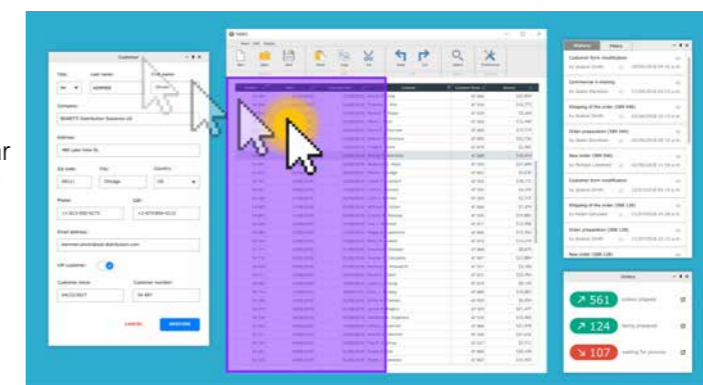
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Todos necesitamos Paneles acoplables

006 Novedad WD WB WM CONTROL PANEL ACOPLABLE: INFORMACIÓN TÉCNICA RESUMIDA

- Los Paneles acoplables funcionan en MDI y non-MDI.
- Los Paneles acoplables se pueden separar, ya sea en la misma pantalla o en una segunda pantalla.
- Podemos acoplarlos a la izquierda, a la derecha, arriba o abajo.
- Podemos redimensionar los Paneles acoplables como un splitter (en MDI y no MDI; se utilizan anclajes).
- Se gestiona el magnetismo.
- Podemos insertar todos los tipos de controles en un Panel acoplable. El posicionamiento de los controles es libre.
- Es posible utilizar una ventana interna en un Panel acoplable. En este caso, los diseños de la ventana interna se utilizan al cambiar el tamaño del Panel acoplable.
- Podemos acoplar 2 o más Paneles acoplables en el mismo lado.
- Los Paneles acoplables verticales se pueden colocar uno al lado del otro, los paneles horizontales pueden estar uno encima del otro.
- Los Paneles acoplables se pueden superponer: En ese caso, aparecen pestañas.
- Incluso cuando los Paneles acoplables son flotantes, se pueden acoplar juntos: esto crea una ventana con pestañas.

- La configuración de los Paneles se puede guardar y restaurar.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Funcionalidades que se pueden unir... y separar



007 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL #2 CONTROL "TOKEN"

Las interfaces que usan controles Token son cada vez más comunes.

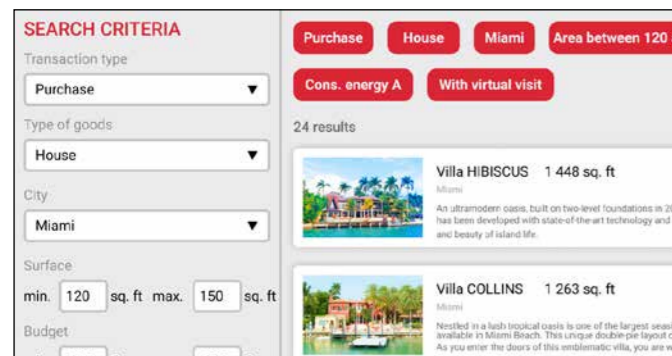
Un control Token contiene cantidades variables de información en un zona limitada.

Cuando un gran número de posibilidades de opción múltiple (por ejemplo, seleccionar varios colores entre decenas) están disponibles para el usuario final, un control Token es un medio fácil de presentar estas opciones de manera clara.

Cuando el usuario elige un nuevo criterio, este criterio se agrega en el control.

Si un usuario decide eliminar un criterio, simplemente debe hacer clic en la X al lado de dicho criterio.

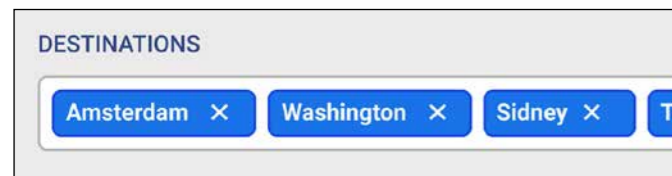
En la versión 24, la gestión de los token es automática, la programación es extremadamente simple.



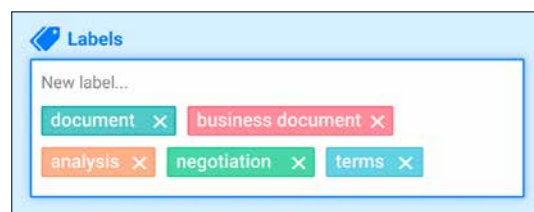
Aquí, los tokens son criterios para seleccionar una propiedad

El control Token se rellena:

- sea por la entrada directa del usuario final,
- sea por programación, por ejemplo, después de que el usuario final haga clic en una lista de opciones.



Aquí los tokens son ciudades



Diversos tokens

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los tokens son una apuesta ganadora

008 Novedad WD WB WM CONTROL "TOKEN": ENTRADA

El control Token se basa en el control Campo de entrada. El control Token puede usarse en entrada, o en solo lectura. Cuando el control Token está en entrada, es posible definir la tecla (carácter) que activa la creación de un token: CR, espacio, ",", ";", ";", tecla TAB; etc.

Es posible definir una máscara de entrada: correo electrónico, numérico, etc.

La entrada asistida está disponible.

El control puede ser un control de línea única o multilínea (el caso más común).



Ejemplo de entrada directa en un control Token

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La entrada directa está disponible

009 Novedad WD WB WM CONTROL "TOKEN": MÁSCARA DE ENTRADA

Cuando la entrada directa está habilitada en un control Token, es posible elegir una máscara de entrada, como en cada control Campo de entrada.

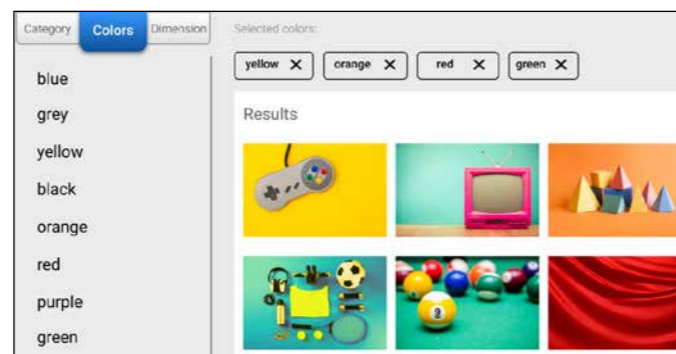
Así el usuario final es guiado: correo electrónico, mayúsculas, valores numéricos, código postal...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El confort de entrada

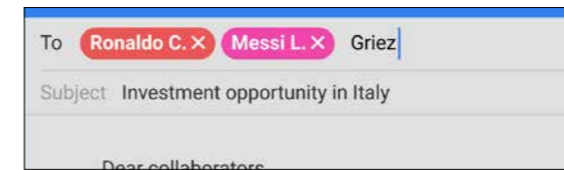
010 Novedad WD WB WM CONTROL "TOKEN": EJEMPLOS DE ESTILOS

Los estilos de token se definen en el estilo a través de las 7 pestañas.

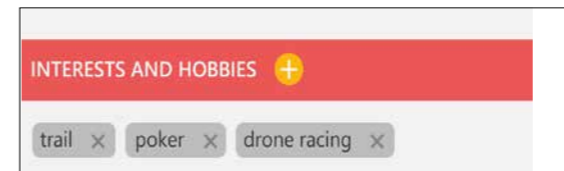
El color puede ser modificado por programación.



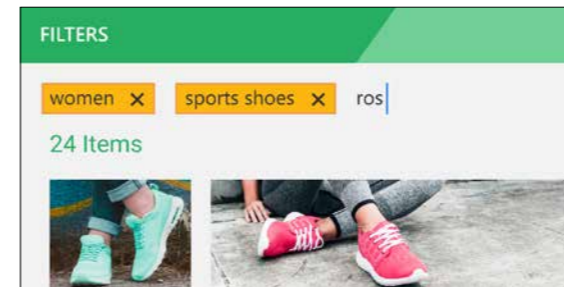
Aquí, los tokens representan los colores elegidos



Tokens rojos con bordes redondeados (en entrada directa)



Tokens grises rectangulares



Otro estilo de token

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los tokens tienen estilo

011 Novedad WD WB WM CONTROL "TOKEN": PROGRAMACIÓN

La gestión de tokens es automática, la programación es simplísima.

La nueva familia de funciones WLanguage `EditToken` permite programar fácilmente todas las operaciones:

- listar los tokens.
- agregar tokens.
- eliminar tokens.

3 nuevos procesos también aparecen en el editor de código:

- clic en token.
- agregar un token.
- eliminar un token.

El WLanguage se enriquece con un nuevo tipo: El tipo Token.

El tipo Token tiene las siguientes propiedades:

- `..Color`, para cambiar el color del texto de un token dado.
- `..BackgroundColor`, para cambiar el color de fondo de un token dado.
- `..Caption` para recuperar y/o modificar el texto que se muestra en un token.
- `..ToolTip` para especificar un tooltip diferente por token.

La propiedad `..Token` en el control Campo de entrada permite un acceso con índices a los tokens mostrados en el control.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una programación simple, clara y potente

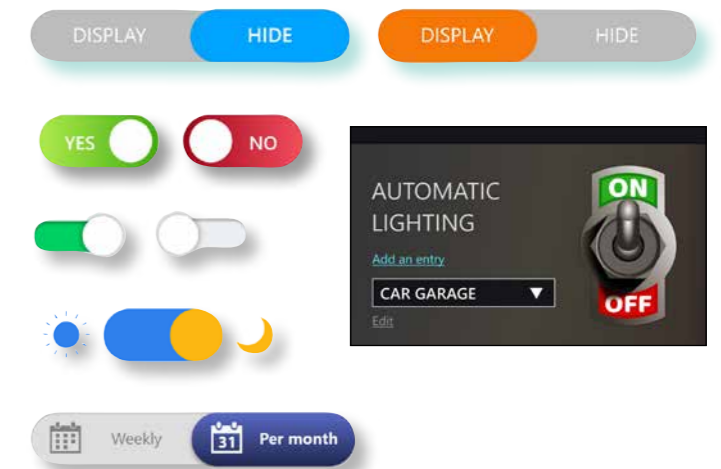
012 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL #3 CONTROL INTERRUPTOR CON CURSOR

Los controles Interruptor "con cursor" se utilizan en las interfaces.

Al hacer clic en el control se mueve visualmente un cursor. También es posible que el usuario final mueva el cursor con el ratón.

En las pantallas táctiles (smartphones, etc.), el control reacciona de manera natural (deslizando el dedo).

En la versión 24, este tipo de control está disponible para WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.



Ejemplos de controles interruptor con cursor en las 2 posiciones posibles

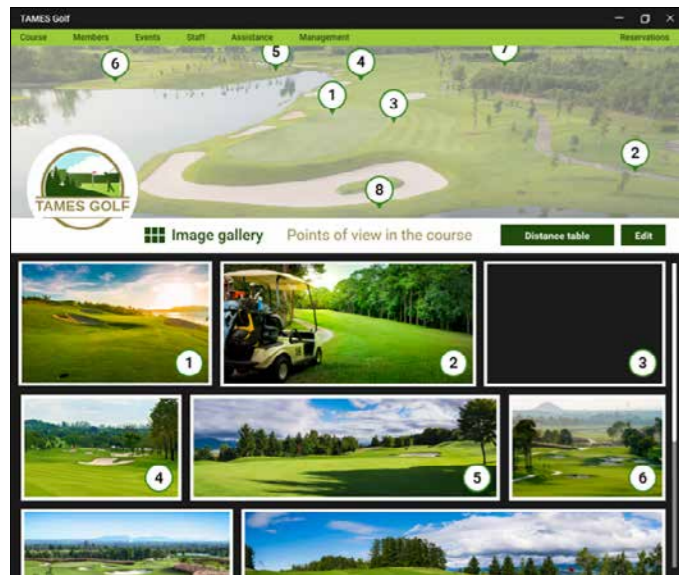
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Un control a la moda y muy fácil de usar!

013 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL #4 EL CONTROL GALERÍA DE IMÁGENES AHORA ESTÁ DISPONIBLE EN WINDEV Y WINDEV MOBILE

El control Galería de imágenes, que apareció en la última versión de WEBDEV, también está disponible en WINDEV 24 y WINDEV Mobile 24.

El funcionamiento de este control y sus numerosos automatismos son idénticos en los 3 productos, lo que facilita la portabilidad.

La gestión de visualización y navegación en una galería de imágenes se gestiona de forma completa y automática, incluida la visualización detallada de una imagen pulsada. Es posible enriquecer los procesos automáticos por programación: mostrando información adicional etc.

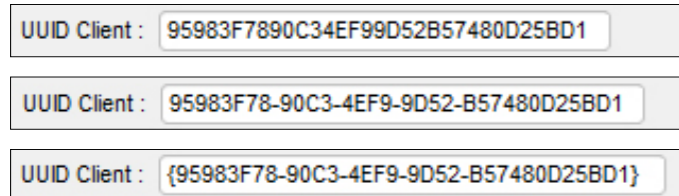


Uso de un control Galería

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Este control permite la visualización y gestión avanzada de imágenes sin programación

014 Novedad WD WB WM MÁSCARA UUID PARA UN CONTROL CAMPO DE ENTRADA

En la versión 24, las nuevas máscaras de entrada UUID (identificador único) hacen su aparición : UUID 128, UUID 256...



Nuevas máscaras de entrada UUID

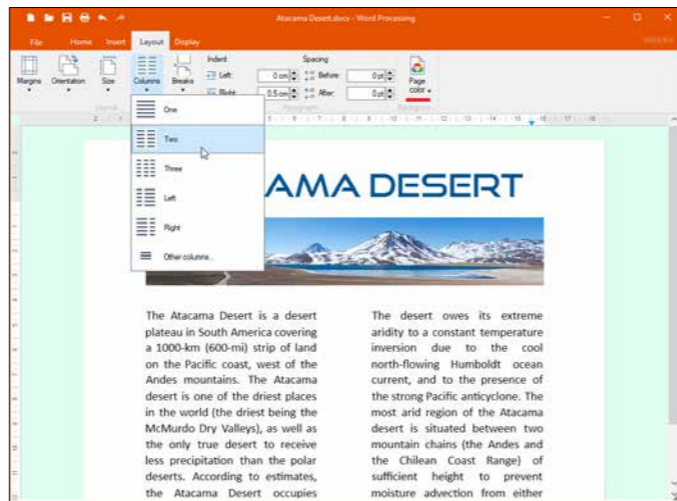
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una máscara que no esconde nada...

EVOLUCIONES CONTROL PROCESADOR DE TEXTO (PT)

El control Procesador de texto evoluciona agradablemente en la versión 24.

015 Novedad WD WB WM CONTROL PROCESADOR DE TEXTO (PT): GESTIÓN DE COLUMNAS

Las columnas ahora se administran en el control Procesador de texto de WINDEV.

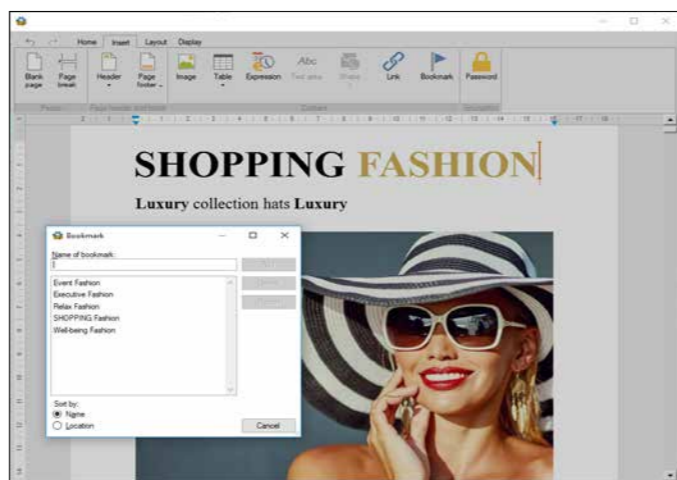


Aquí 2 columnas en una parte del documento

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Múltiples columnas disponibles!

016 Novedad WD WB WM CONTROL PT: VISUALIZACIÓN DE MARCADORES

Los marcadores se muestran en la versión 24: ¡Es aún más práctico!

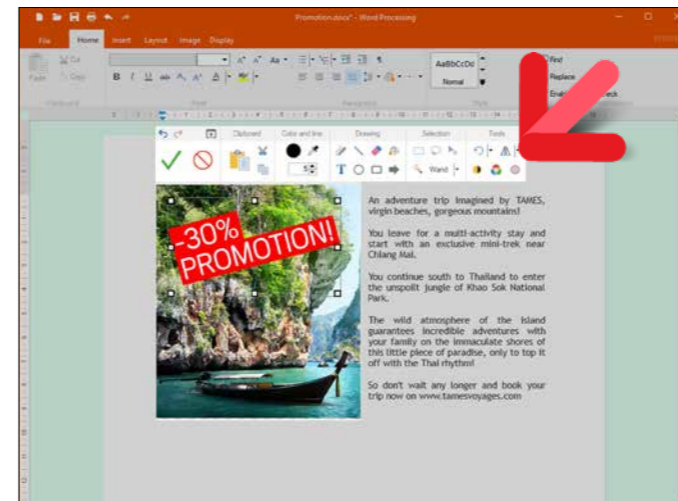


Los marcadores están listados en la ventana

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los marcadores son esenciales en los documentos profesionales

017 Novedad WD WB WM CONTROL PT: EDICIÓN DE IMÁGENES CON UN EDITOR DE IMÁGENES INTEGRADO

Las imágenes insertadas en un documento se pueden editar directamente en el control, gracias al editor de imágenes integrado.



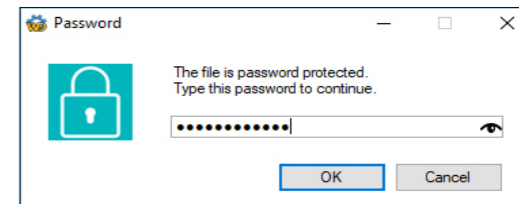
Edición de una imagen directamente en el documento

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La edición de imágenes es fácil y totalmente integrada

018 Novedad WD WB WM DOCUMENTO PT: GESTIÓN DE CONTRASEÑAS

En la versión 24, es posible abrir y guardar archivos DOCX con contraseña, y agregar (o eliminar) una contraseña a un archivo existente.

En programación, las funciones WLanguage de la familia DOC permiten manipular documentos protegidos por contraseñas y también agregar contraseñas a documentos existentes.



Entrada de contraseña

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor confidencialidad de los documentos, cumplimiento RGPD

019 Novedad WD WB WM CONTROL PT: MENÚ CONTEXTUAL DISPONIBLE EN TODOS LOS ELEMENTOS

En la versión 24, el menú contextual está disponible en todos los elementos : imagen, fila de tabla, pie de página, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Edite más fácilmente

020 Novedad WD WB WM CONTROL PT: GESTIÓN DE LA ALTUD DE LOS BLOQUES

En la versión 24, es posible gestionar el z-order de textos e imágenes.

¡Por ejemplo, es fácil superponer las imágenes, independientemente del orden de las manipulaciones efectuadas!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Orden!

COMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTERIORES

WINDEV 24 respeta su existente.

Ninguna fase de migración es necesaria entre WINDEV 7.5, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 o 23 y WINDEV 24: simplemente recompila la aplicación y funcionará en la versión 24.

El cambio de WEBDEV 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 o 23 a WEBDEV 24 también es extremadamente fácil. Lo mismo para WINDEV Mobile.

Los componentes existentes (versión 8 a 23) funcionan directamente (sin necesidad de recompilación) con aplicaciones en la versión 24.

Una versión 24 abre directamente un proyecto en la versión 7.5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 o 23.

Y, por supuesto, diferentes versiones de sus entornos pueden coexistir simultáneamente en su PC; una licencia para la versión 24 también lanza las versiones anteriores: 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 12, 11, 10, 9, 8, 7.5, 5.5,...

021 Novedad WD WB WM CONTROL PT: SELECCIÓN DE UNA FILA DE TABLA

En la versión 24, hay nuevas operaciones intuitivas disponibles para seleccionar zonas de una tabla: clic en una fila, una columna, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡No cuento la tabla... .. la modifíco!

022 Novedad WD WB WM CONTROL PT: VISUALIZACIÓN MÁS RÁPIDA

En la versión 24, la visualización general de las áreas de documentos es mucho más rápida, lo cual es muy agradable cuando se manejan documentos grandes o documentos que contienen muchos objetos.

La velocidad de selección de texto, entrada y arrastrar/soltar también aumentan.

Edición optimizada en pantallas de resolución 4K.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24 :
¡Finalmente una velocidad digna de este super control!

023 Novedad WD WB WM CONTROL PT: INSERCIÓN DE SALTO DE SECCIÓN

En la versión 24, es posible insertar saltos de sección fácilmente.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Operaciones más fáciles

024 Novedad WD WB WM CONTROL PT, PROGRAMACIÓN: DOCINSERT & DOCADD

Las funciones WLanguage `DocInsert` y `DocAdd` ahora reenvían el contenido del fragmento insertado. Esto evita tener que volver a revisar el documento.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación avanzada más simple

025 Novedad WD WB WM CONTROL PT: VARIOS

- La función WLanguage `DocReplace` funciona en un fragmento.
- El color del fondo de la página puede ser indicado: facilita la elección del color del texto y las imágenes...
- La opción "pegar sin formato" está disponible (CTRL Shift V)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación simplificada

026 Novedad WD WB WM UN PROCESADOR DE TEXTO EN UNA LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

Conoce los potentes controles de Procesador de texto, Hoja de cálculo, Editor de imágenes y Lector PDF (documentos en formatos docx, xlsx, pdf, imagen).

En sus aplicaciones, cuando deseaba proponer la edición de un documento en uno de estos controles, a menudo implicaba la creación de una ventana en blanco, conteniendo únicamente este control.

En la versión 24, todo se vuelve más simple: una sola línea de código como `OpenDocument ("invoice.docx")` es todo lo que se necesita para abrir una ventana que contiene el control de procesador de texto conteniendo él mismo el documento.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24 :
Los controles de oficina en 1 línea de código



EVOLUCIONES DEL CONTROL HOJA DE CÁLCULO

027 Novedad WD WB WM CONTROL HOJA DE CÁLCULO: EDICIÓN DE IMÁGENES CON UN EDITOR DE IMÁGENES INTEGRADO

Las imágenes insertadas en una hoja de cálculo (logo, etc.) se pueden editar directamente en su aplicación, gracias al editor de imágenes integrado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La edición de imágenes es fácil y totalmente integrada

028 Novedad WD WB WM DOCUMENTO XLSX: PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA

En la versión 24, es posible abrir y guardar archivos XLSX con una contraseña y agregar una contraseña a un archivo existente.

Las funciones WLanguage de la familia XLS permiten manipular documentos protegidos por contraseñas y también agregar

contraseñas a documentos existentes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor confidencialidad de documentos, soporte RGPD

029 Novedad WD WB WM UNA HOJA DE CÁLCULO EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

En sus aplicaciones, cuando usted desea proponer en una ventana dedicada la edición de una hoja de cálculo en un control Hoja de cálculo, todo lo que necesita es una simple línea de código : `OpenDocument (invoice.xlsx)`

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El control Hoja de cálculo en 1 línea de código

EVOLUCIONES DE LOS CONTROLES

030 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

El control Editor de imágenes se beneficia de las nuevas características del Editor de imágenes: Elipsis, flechas, rectángulos, Edit-in-place...

Ver novedades 086 a 092.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un control cada vez más poderoso.

031 Novedad WD WB WM UN EDITOR DE IMÁGENES EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

En sus aplicaciones, cuando usted quería proponer la edición de una imagen, a menudo implicaba la creación de una ventana en blanco, que contenía solo este control.

En la versión 24, todo se vuelve más simple : una sola línea de código es todo lo que necesita : `OpenDocument (logo.jpg)`

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un editor de imágenes en 1 línea de código

GRÁFICOS EN VERSION 24

032 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL GRÁFICO PIRÁMIDE 3D

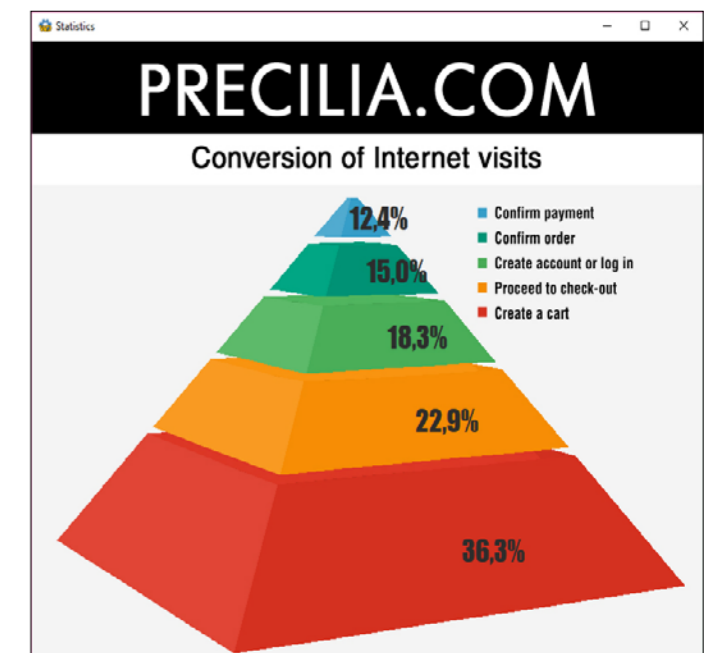
Se ha agregado un nuevo tipo de gráfico a la familia en la versión 24: el gráfico pirámide 3D.

Este gráfico interactivo en 3D (se puede manejar con el ratón)

permite visualizar datos descendentes.

Cada sección representa un porcentaje de la sección inferior. Por ejemplo, la primera sección representa el porcentaje de usuarios Web que llenan su carrito de compras, la segunda sección representa el porcentaje de aquellos usuarios que han validado su carrito de compras y que ingresan su información de contacto, etc.

Como su nombre lo indica, está representado en forma de pirámide.



El nuevo gráfico pirámide

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Gráfico muy apreciado en Egipto pero también en los otros 140 países que usan WINDEV...

033 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL GRÁFICO PIRÁMIDE: FUNCIONALIDADES

Los colores de las secciones se generan por defecto, o se pueden configurar por programación.

También es posible elegir la característica de la porción piramidal que es proporcional a los datos: volumen o altura.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Funcionalidades avanzadas para este gráfico

034 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL GRÁFICO PIRÁMIDE: PROGRAMACIÓN

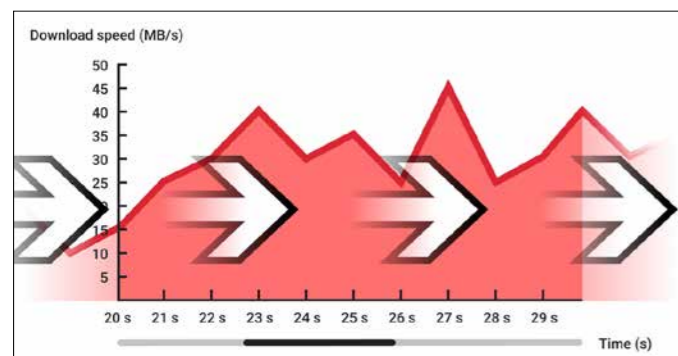
El gráfico Pirámide se rellena como los demás gráficos, ya sea por programación o por binding automático.

Es posible definir la orientación de la pirámide por programación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación habitual

035 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO DE GRÁFICO: VISUALIZACIÓN DESLIZANTE EN TIEMPO REAL

Este nuevo tipo de gráfico permite la representación en tiempo real del flujo de datos permanente. El gráfico se mueve automáticamente según los datos recibidos en tiempo real.



El gráfico se actualiza constantemente

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Gráfico en el aire del tiempo

Directamente desde el entorno WINDEV, en el menú de creación o configuración del proyecto: Elige entre Windows, Site, Android, iOS...



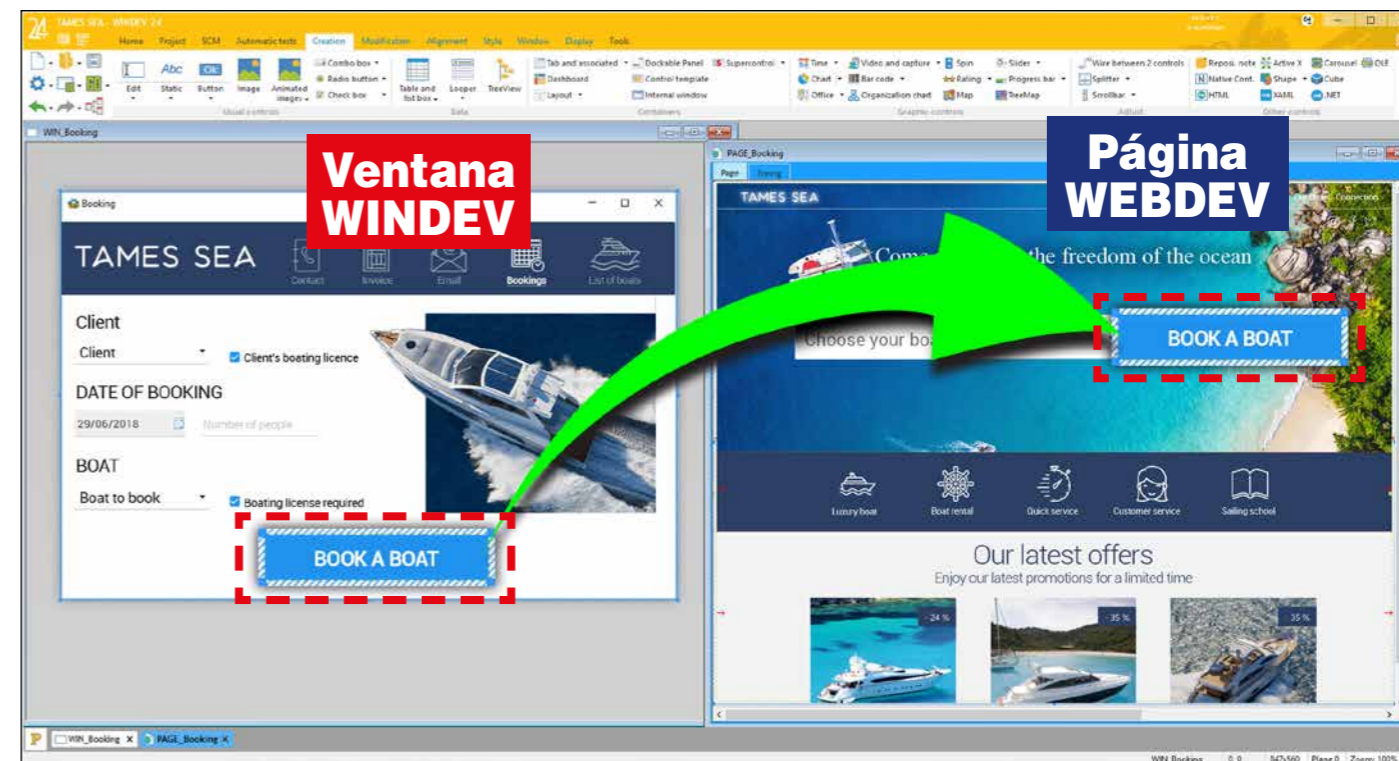
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Uno para todos, todos para WINDEV

WEBDEV EN WINDEV: ¡ESTO SIMPLIFICA TODO!

036 Novedad WD WB WM WINDEV, WEBDEV, Y WINDEV MOBILE SE ENCUENTRAN EN EL MISMO ENTORNO: LA MULTIPLATAFORMA POTENTE 24

En la versión 24, es posible usar WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile en el mismo entorno. Los elementos del proyecto son inmediatamente comunes a las 3 plataformas: Análisis, consultas, reportes, procedimientos, clases, código, etc. Estos elementos se abren directamente en el entorno de WINDEV.

Esto permite una fácil portabilidad y mantenimiento de una aplicación WINDEV para el móvil y la Web, sin tener que importar o duplicar lo que ya existe, o cambiar el entorno.



Un copiar/pegar de un control (aquí, un botón) de una ventana de WINDEV a una página de WEBDEV. ¡Tenga en cuenta que el botón mantiene el mismo aspecto, lo que ahorra aún más tiempo!

037 Novedad WD WB WM NO HAY NECESIDAD DE VARIOS PROYECTOS, 1 SOLO PROYECTO BASTA

En la versión 24, es posible crear configuraciones de todos los tipos en un solo proyecto en el entorno de WINDEV:

- aplicación WINDEV,
- sitio WEBDEV,
- app iOS,
- app Android
- etc.

Es posible cambiar inmediatamente de una configuración a otra. Todas las configuraciones continúan evolucionando para las 3 plataformas dentro del mismo proyecto.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
No es necesario multiplicar los proyectos

038 Novedad WD WB WM MODIFIQUE UN CÓDIGO, EJE- CUTE UN GO DE LA APLICACIÓN Y UN GO DEL SITIO Y UN GO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Una ventaja de esta novedad de la versión 24 es que le permite probar inmediatamente una modificación que se acaba de realizar: código lógica de negocio, consulta, procedimiento, clase, reporte, etc.

¡Basta con hacer doble clic para seleccionar la configuración que se va a probar y luego hacer clic en GO! Inmediatamente puede probar la plataforma deseada. ¡Usted imagina fácilmente cuántas operaciones evita! Y recuerde: ¡No hay necesidad de duplicar el código en cada proyecto!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
GO, GO, GO

039 Novedad WD WB WM COPIE DIRECTAMENTE UN CONTROL WINDEV EN UNA PÁGINA DE WEBDEV

En la versión 24, es posible abrir ventanas de WINDEV, páginas WEBDEV y ventanas WINDEV Mobile simultáneamente en el mismo entorno.

Por supuesto, es posible transformar automáticamente una ventana completa en una página Web (o una ventana móvil) en una sola manipulación. También es posible transformar solo un elemento de una ventana a una página. El copiar/pegar del control está disponible entre diferentes páginas y ventanas. El control copiado en WEBDEV mantiene sus características y su look.

Recuerde: Es necesario tener una licencia para cada producto.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Manipulaciones simplificadas

¡UN EQUIPO INDISPENSABLE E INSEPARABLE!

ANGELES DE WINDEV

WEBIFICACIÓN DE SUS APLICACIONES WINDEV: INCREÍBLEMENTE FÁCIL EN LA VERSIÓN 24

Una necesidad generalizada hoy en día es transformar las aplicaciones de Windows (o partes de aplicaciones) en sitios Web dinámicos.

Como ya sabe, WEBDEV permite recuperar el código, las consultas, los reportes, las clases, las ventanas... existentes de una aplicación WINDEV.

La versión 24 va mucho más lejos.

040 Novedad WD WB WM UNA NUEVA FORMA DE DESARROLLAR

El antiguo método de conversión del proyecto era duplicar el proyecto WINDEV en WEBDEV. Funcionó, pero teníamos todo dos veces.

Luego vino la posibilidad de abrir el mismo proyecto con WINDEV y WEBDEV. Sin embargo, requirió cambiar constantemente de WINDEV a WEBDEV para realizar las manipulaciones, y tomaba mucho tiempo.

¡En la versión 24, es una revolución! Todas las manipulaciones se pueden realizar desde el entorno de WINDEV. Eso ya es enorme, pero no es todo: además usted se beneficia de:

- un asistente de migración.
- la transformación de una ventana en una página conserva su look inicial.
- el aumento de funciones WLanguage comunes que mejoran la compatibilidad; especialmente la función OPEN que está disponible en WEBDEV.
- ...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24
El método de desarrollo es simplificado.

041 Novedad WD WB WM INICIAR WEBDEV DIRECTAMENTE DESDE EL EDITOR DE WINDEV

En la versión 24, tener la capacidad de abrir WEBDEV en WINDEV es una ventaja incomparable para la webificación de sus aplicaciones, así como para mantener sus aplicaciones de Windows y Web en paralelo. Tener los elementos en común dentro del mismo proyecto le permite ahorrar mucho tiempo. Por supuesto, es necesario tener una licencia de WEBDEV para poder iniciarla desde WINDEV.

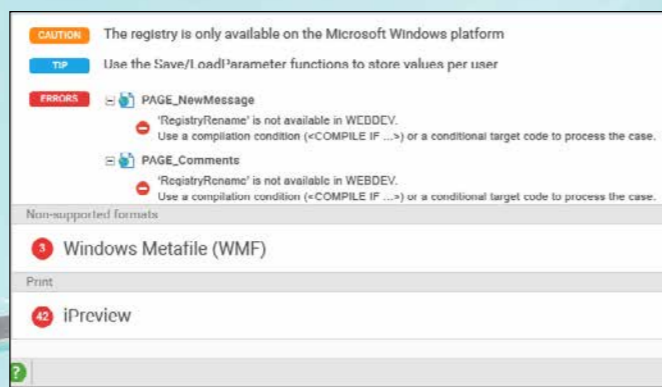
Ver novedades 036 a 039.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24
¡Uno dentro del otro, es un movimiento ganador!

042 Novedad WD WB WM ASISTENTE DE MIGRACIÓN DE WINDEV A WEBDEV

Para ayudar a pasar las aplicaciones WINDEV existentes a los sitios WEBDEV, un asistente analiza la aplicación WINDEV y genera un reporte preciso con las modificaciones eventuales que debe realizar en el código.

Este reporte permite ganar mucho tiempo.



Captura de la ventana de ayuda de la webificación: haga clic en una línea para ir al elemento correspondiente

Por ejemplo:

- Si la función WLanguage fSelect (que abre un selector de archivo y reenvía la ruta completa del archivo seleccionado por el usuario final) se utiliza en la aplicación WINDEV, el asistente señala inmediatamente que este concepto no existe en Web, y que esta parte debe ser modificada. De hecho, un navegador de Internet no tiene derecho a explorar el disco del computador del usuario. Aquí, el asistente recomendará usar un control "Upload", que le permite seleccionar un archivo y leer su contenido desde un navegador.
- Si se lee el Registro, el reporte indica que esto no está autorizado desde un navegador: esta operación debe ser eliminada, o su código debe ser reemplazado.
 - Si la aplicación lanza Word, el reporte indica que un navegador no tiene permiso para iniciar otra aplicación.
 - Si la aplicación escribe directamente en el disco del PC, el reporte indica que un navegador no tiene permitido escribir

en el disco del computador del usuario Web.

- etc.

Simplemente haga clic en cada línea para corregir el problema.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Usted tiene ayuda.

043 Novedad WD WB WM TRANSFORMACIÓN VENTANA EN PÁGINA EN 1 CLIC

En algunos casos, no es una aplicación completa que se pasa a la Web, sino solo algunas ventanas.

La versión 24 también le ayuda en este modo de operación. Las operaciones para transformar una ventana de WINDEV en una página de WEBDEV se simplifican: ahora todo lo que tiene que hacer es clic derecho en una ventana de WINDEV, seleccionar "convertir en página WEBDEV", ¡y eso es todo!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Las operaciones se simplifican significativamente

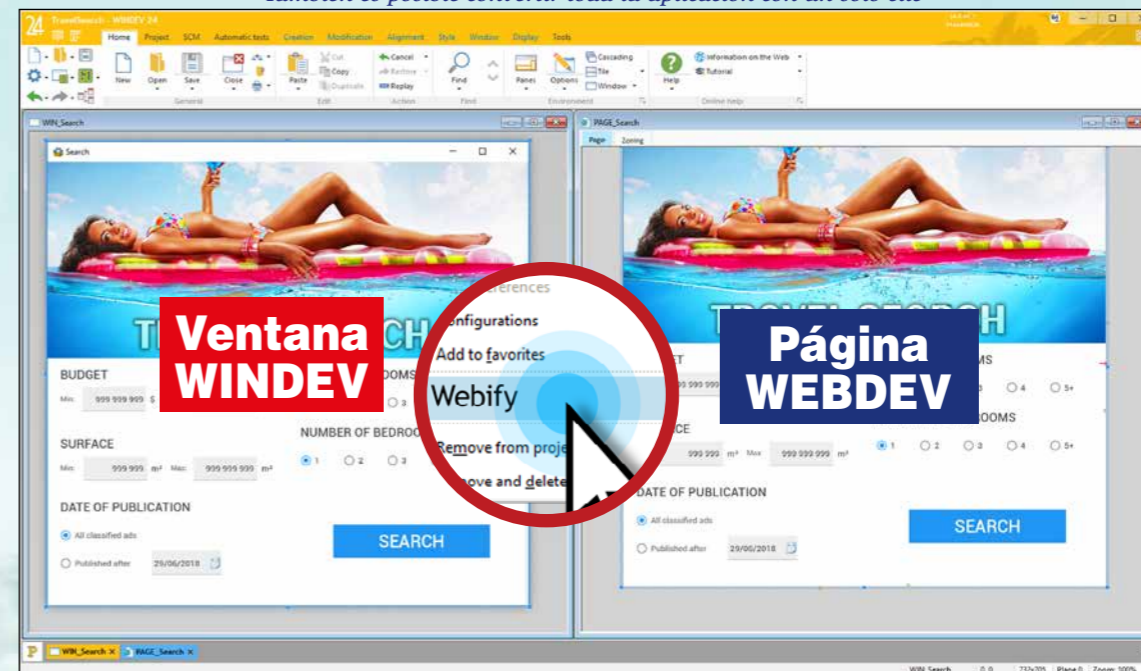
044 Novedad WD WB WM TRANSFORMACIÓN VENTANA EN PÁGINA: 180 MEJORAS EN LA CONVERSIÓN DE GUI

La versión 24 mejora la transformación automática de los controles de WINDEV a WEBDEV:

- el número de propiedades de los controles tomadas en cuenta aumenta significativamente; por ejemplo, en la versión 24 un botón se migra con su look.
- si un control que se va a migrar no existe en la Web, se convierte en un tipo de control que funciona de la misma manera. Por ejemplo, un control WINDEV de tipo Cinta de opciones se convertirá en un control WEBDEV de tipo Pestaña, con un look y tamaño equivalentes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24
Conservación del look

Un clic es todo lo que se necesita para transformar una ventana de WINDEV en una página de WEBDEV, directamente desde el editor de WINDEV. Luego simplemente lance el asistente de conversión para adaptar el código. También es posible convertir toda la aplicación con un solo clic



045 Novedad WD WB WM TRANSFORMACIÓN VENTANA EN PÁGINA: MAYOR NÚMERO DE FUNCIONES WLANGUAGE COMPARTIDAS ENTRE WINDEV Y WEBDEV

Hay más funciones de WLanguage compatibles entre WINDEV y WEBDEV en la versión 24.

Se han agregado casi 100 nuevas funciones. En particular, la función WLanguage OPEN ahora es soportada en WEBDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24
Mientras más hay, es mejor

046 Novedad WD WB WM "OPEN" Y "CLOSE" EN WEBDEV: EL CÓDIGO WINDEV EXISTENTE FUNCIONA DIRECTAMENTE

Para facilitar la transición de las aplicaciones WINDEV a los sitios WEBDEV, y para mantener los hábitos de programación, las funciones WLanguage OPEN y CLOSE ahora se reconocen en WEBDEV (en código servidor, Ajax o no).

En la versión 24, ya no es necesario modificar el código de apertura de las páginas.

Es importante señalar que la función Open tiene las mismas propiedades en WEBDEV que en WINDEV: ella bloquea: el código después el Open no se ejecuta hasta que la página abierta se haya cerrado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24
Conservación del código

047 Novedad WD WB WM IMPORTACIÓN DE MODELO "CONTROL/VENTANA", MANTENIENDO LA HERENCIA

Si una ventana WINDEV se basa en un Modelo, cuando la ventana se transforma en una página WEBDEV, el Modelo de ventanas se transforma en un Modelo de páginas. La herencia se mantiene entre la página convertida y el propio modelo convertido.

Si se convierte otra ventana en un modelo ya convertido, la página se basará automáticamente en el modelo ya convertido. La conversión de GUI se realiza a un alto nivel.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Las herencia se mantiene, así como su construcción GUI

METODOLOGÍA: DIVISIÓN CÓDIGO GUI DE SU EXISTENTE (MÉTODO MV)

Una novedad poderosa de la versión 24 con respecto a la arquitectura de sus aplicaciones es la presencia de un sistema de ayuda para dividir el código lógica de negocio y el código GUI. Esta nueva característica, que se describe detalladamente a continuación, hace posible "sacar" el Código Lógica de negocio de una ventana para que sea independiente de la interfaz y, por lo tanto, poder compartirla o llevarla a otros objetivos y mantenerla más fácilmente.

048 Novedad WD WB WM ¿DIVISIÓN CÓDIGO/GUI?

Cuando se trata de metodología, algunos equipos de desarrollo deciden separar el código lógica de negocio del código GUI. Esto permite una mejor portabilidad de grandes aplicaciones en multiplataforma.

La versión 24 proporciona soluciones innovadoras para proyectos nuevos y existentes que deseamos dividir.

- Una opción permite diferenciar entre el código lógica de negocio y el código GUI. En el editor de código, un color de fondo diferente identifica cada tipo de código.
- Los atributos que se deben incluir en el código permiten refinar el resaltado.
- Una opción en el editor de código permite extraer el código lógica de negocio en una clase (POO) o en un conjunto de procedimientos (programación de procedimientos).

Usted dispone de todas las herramientas necesarias para configurar la arquitectura de su elección, sin restricciones ni obligaciones.

Un mismo proyecto puede tener diferentes arquitecturas: por ejemplo, en un proyecto existente, puede decidir separar el código lógica de negocio del código GUI solo para las evolu-

ciones o para algunas ventanas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Cada uno de su lado

049 Novedad WD WB WM LOS COLORES LE GUÍAN

En cualquier proyecto existente, con años de evolución y mantenimiento, el plato de sushi puede convertirse gradualmente en un plato de espaguetis a la boloñesa...

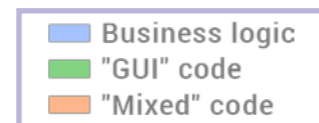
```

7 // The estimate becomes an order
8 HReadSeekFirst(ORDERS, OrderNumber, Table_ORDERS, OrderNumber)
9 IF ORDERS.OrderStatus = 5 THEN
10   >Message = "the estimate"
11 ELSE
12   >Message = "the order"
13 END
14 IF Table_ORDERS <> -1 THEN
15   // Ask to confirm the validation of the invoice
16   IF YesNo(StringBuild("Do you want to validate %1 # " + >Message + " ?")) = 1 THEN
17     // modify the file
18     IF HFound(ORDERS) THEN
19       // estimate
20       IF ORDERS.OrderStatus = 5 THEN // estimate
21         ORDERS.OrderStatus = 2 // The estimate becomes a pending order
22         ORDERS.OrderType = 1
23       ELSE
24         ORDERS.OrderStatus = 1
25       END
26
  
```

Captura de la ventana de ayuda de división de código

En la versión 24, la opción "activar el resaltado Lógica de negocio/GUI" permite tener una vista sintética e inmediata de cómo se entrelaza el código.

La código lógica de negocio tendrá un fondo azul y el código GUI tendrá un fondo verde.



Estos colores son configurables. Algunas líneas pueden incluir a la vez lógica de negocio y código GUI. Estas líneas tendrán un fondo naranja.

¡Las llamadas a los procedimientos están incluso coloreadas de acuerdo con el contenido de los procedimientos!

Cuando el código tiene una alternancia de colores, ¡ciertamente significa que todo está mezclado! No es necesariamente un código mal escrito, es solo un código que no respeta esta arquitectura. Para respetar la arquitectura de división, todo lo que tiene que hacer es agrupar los códigos idénticos, es decir, del mismo color.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Visión inmediata de los tipos de código

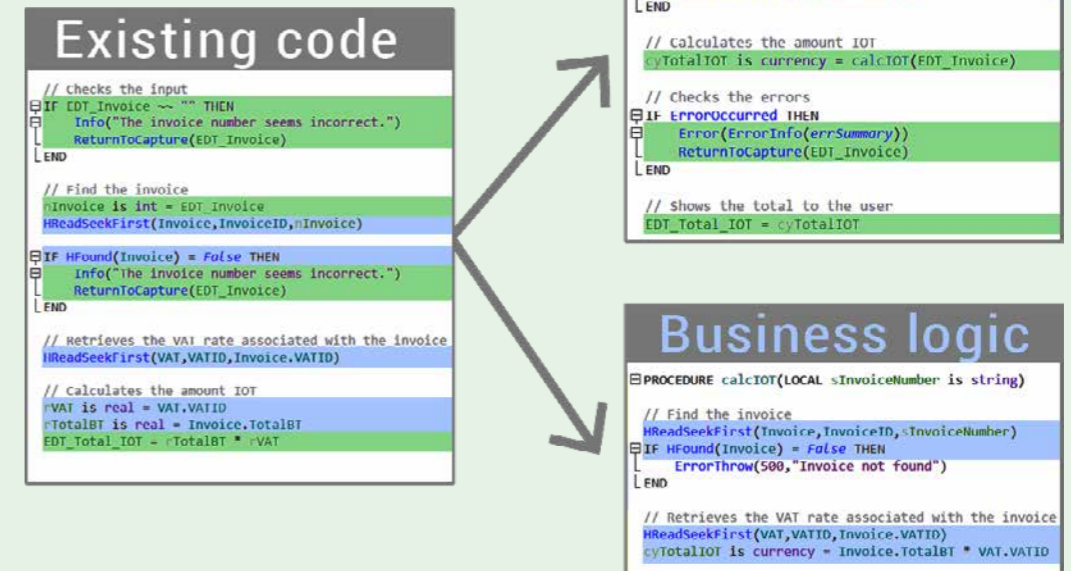
050 Novedad WD WB WM DIVISIÓN: AYUDA PARA ESTRUCTURAR EL CÓDIGO EXISTENTE

Si desea extraer un bloque de código del mismo color para realizar un nuevo procedimiento, simplemente:

- seleccione el bloque de líneas de código,
- clic derecho y clic en Refactorización, luego seleccione "Crear un procedimiento local" o "Crear un procedimiento global".

Se creará automáticamente un nuevo procedimiento que contendrá estas líneas de código. Simplemente indique el nombre del procedimiento a crear automáticamente.

SEPRE FÁCILMENTE EL CÓDIGO LÓGICA DE NEGOCIO DEL CÓDIGO GUI



Si es necesario pasar parámetros, los parámetros esperados por el procedimiento se detectan y se generan automáticamente.

En la ubicación original de las líneas, una llamada se genera a este procedimiento (con los parámetros adecuados). ¡Verdaderamente potente!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Un pequeño clic vale innumerables operaciones

051 Novedad WD WB WM ATRIBUTO DE PROCEDIMIENTO: ¿LÓGICA DE NEGOCIO O GUI?

En la versión 24, es posible especificar por un atributo si un procedimiento solo debe contener lógica de negocio o código GUI.

```

Local procedure CalculateMotorEfficiency
PROCEDURE CalculateMotorEfficiency(UsefulPower, AbsorbedPower) <business>
// Local variables
Efficiency is real
  
```

Definición del atributo "Lógica de negocio"

Este atributo también se puede utilizar con variables, en particular las variables globales de la ventana. Esto permite clasificar las variables de una ventana para ayudar a dividir el código.

Cuando se utilizan estos atributos, la compilación detecta violaciones de atributo.

Cuando se utiliza el código GUI en un procedimiento Lógica de negocio, se genera un error de compilación.

Llamar a un procedimiento que ejecuta la Lógica de negocio en un procedimiento que tiene un atributo GUI genera un error de compilación.

Esto le permite verificar la estructura del código de un elemento.

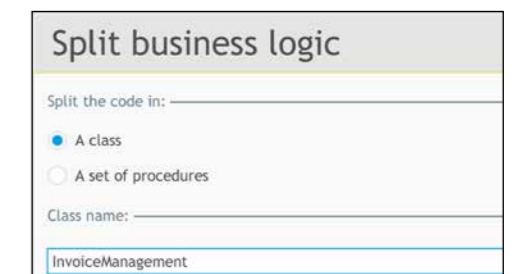
La detección de errores de atributo se puede solicitar para

ventanas específicas o para todo el proyecto.

Por lo tanto, es fácil aplicar la arquitectura a una sola parte de un proyecto.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: El compilador lo previene

052 Novedad WD WB WM DIVISIÓN AUTOMÁTICA



Simplemente elija cómo extraer el código

Una vez que los atributos están posicionados (¡y no se detectan más errores!), simplemente solicite a WINDEV que extraiga el código Lógica de negocio.

Para los entusiastas de la programación de procedimientos, WINDEV genera un colección de procedimientos que contienen el código Lógica de negocio, y para los entusiastas de la POO, WINDEV genera una clase y sus miembros, que contienen el código Lógica de negocio.

En los 2 casos, el código GUI se queda en la ventana.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡WINDEV (y WEBDEV y WINDEV Mobile) le ayudan!

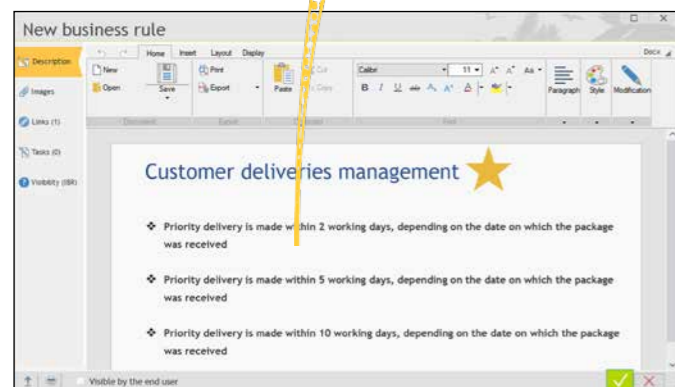
Con la versión 24, los equipos que desean dividir el Código Lógica de negocio y el código GUI tienen todo lo que necesitan.

REGLAS DE LÓGICA DE NEGOCIO: ELLAS SE CONVIERTEN EN AYUDA EN SUS APLICACIONES

Recordatorio: WINDEV permite ingresar "Reglas de Lógica de negocio". Estas son explicaciones sobre la regla de procesamiento que se aplicará a un control, código, ventana. Por ejemplo: "Atención, el precio total incluye el impuesto adicional sobre el IVA". En la versión 24, estas Reglas Lógica de negocio se pueden utilizar automáticamente como una ayuda para los usuarios finales.

053 Novedad WD WB WM ENTRAR REGLAS LÓGICA DE NEGOCIO ES MÁS FÁCIL

En la versión 24, las Reglas Lógica de negocio se ingresan en el modo de Procesador de texto y ya no están en el modo RTF: Es más fácil y más enriquecida su presentación. Es fácil insertar imágenes, tablas, gráficos, workflows, etc. Una nueva opción permite indicar si cada Regla Lógica de negocio es visible o no para el usuario final (Regla Lógica de negocio distribuible). Una Regla de Lógica de negocio puede asociarse con uno o más controles.



Aquí una Regla Lógica de negocio en la gestión de entregas

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Formato potente

054 Novedad WD WB WM SE GENERA UN PDF Y SE PUEDE INCLUIR EN SU APLICACIÓN

El conjunto de reglas Lógica de negocio de un proyecto también se pueden agrupar automáticamente en un documento PDF. Este documento se instala con la aplicación. El usuario final puede verlo a través del menú "?".

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Una ayuda técnica automática

055 Novedad WD WB WM REGLAS LÓGICA DE NEGOCIO: CAPACIDAD PARA MOSTRARLAS AUTOMÁTICAMENTE JUNTO AL CONTROL COMO "AYUDA" PARA EL USUARIO

Cuando una regla Lógica de negocio es distribuible y que está asociada a un control, por defecto, un picto "?" (personalizable) aparece automáticamente al lado del control. Al hacer clic en este picto se muestra la regla Lógica de negocio. Es posible eliminar este picto, y personalizar la forma en que se muestra (vea la novedad 218).



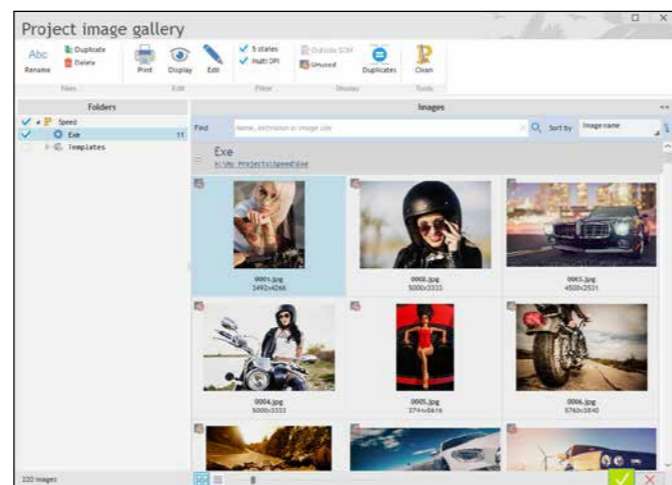
El picto y la ayuda se generan automáticamente

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Ayuda fácil de usar en un solo clic

ENTORNO

056 Novedad WD WB WM GALERÍA DE IMÁGENES DEL PROYECTO: PARA UNA VISTA GENERAL DE TODAS LAS IMÁGENES UTILIZADAS

En la versión 24, es posible ver todas las imágenes de un proyecto con un solo clic. Esta galería se ve desde las "7 pestañas".



Usted tiene una vista general de todas las imágenes utilizadas en el proyecto

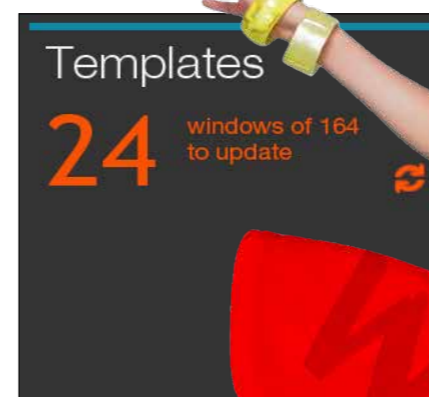
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una vista completa

057 Novedad WD WB WM GALERÍA DE IMÁGENES DEL PROYECTO: ALIGERAR SUS PROYECTOS: IMÁGENES NO UTILIZADAS, DUPLICADAS, ETC.

Cuando una imagen está presente en el directorio (y subdirectorios) del proyecto y que esta imagen no se usa, es señalada. Si es necesario, puede borrarla. Las imágenes duplicadas están señaladas: imágenes totalmente idénticas por supuesto, pero también imágenes binarias idénticas pero con un nombre diferente, o almacenadas en diferentes subdirectorios. Eliminar imágenes permite reducir el tamaño de los proyectos. Las imágenes que no están integradas en el SCM también están señaladas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Limpiar. Ganar espacio

058 Novedad WD WB WM CUADRO DE MANDO DEL PROYECTO: NUEVO WIDGET "MODELOS"



Aquí: 24 elementos para actualizar

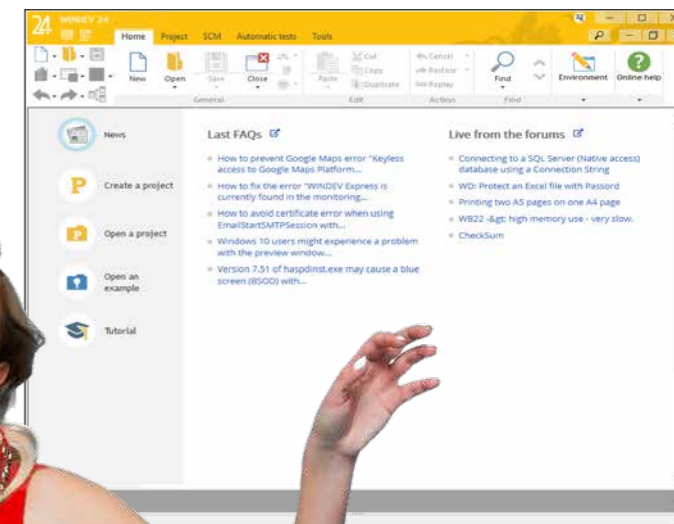
En el Cuadro de Mando del proyecto un nuevo Widget hace su aparición. Este Widget muestra una descripción general de los modelos utilizados en el proyecto: El Widget permite actualizar los modelos (botón rojo).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

El rojo hace que tus modelos se vean aún mejor.

059 Novedad WD WB WM VISUALIZACIÓN DE NOTICIAS Y ACTUALIZACIONES.

El editor ahora muestra información y actualidades sobre sus productos: Nueva versión disponible, nuevas descargas en línea, etc. Esta pantalla es personalizable.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Actualidades útiles

060 Novedad WD WB WM ACCESO RÁPIDO A "MIS PROYECTOS"

En los editores, al abrir el selector de archivos, el directorio "Mis proyectos" (o "Mis sitios") aparece en la lista de directorios preseleccionados. Una pequeña característica muy útil.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Práctico

061 Novedad WD WB WM MENÚ CONTEXTUAL DEL EXPLORADOR DE PROYECTOS: OPCIÓN "DUPLICAR"

El menú contextual se ha mejorado duplicación. Esta rápidamente una una página, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Duplique

El menú contextual del explorador de proyectos con una nueva opción práctica: la característica permite duplicar ventana, una clase, una consulta,

esta nueva característica de la versión 24:

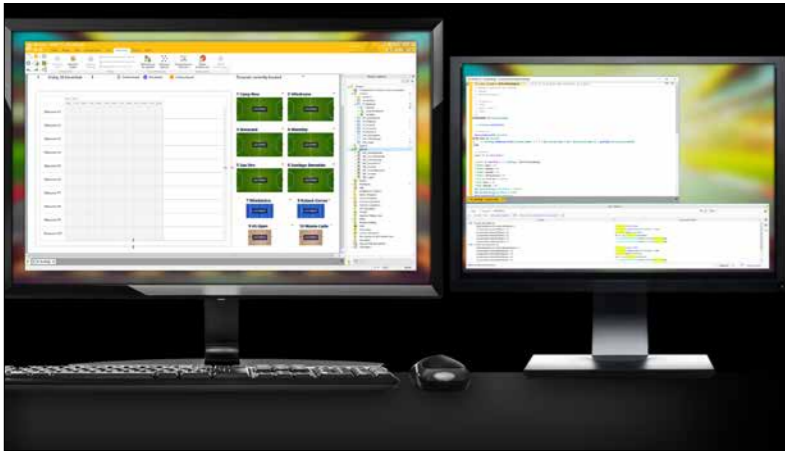
062 Novedad WD WB WM XML MODELO: LANZAR LA ACTUALIZACIÓN

En un proyecto, puede utilizar documentos XML "Modelos". Estos modelos permiten al compilador conocer la estructura del XML que va ser manipulada por programación. Estos modelos permiten la terminación automática, la detección de errores de compilación, etc. En la versión 24, cuando el archivo XML "modelo" se actualiza en el disco, hay una opción de menú disponible para actualizar el "XML modelo" en el entorno.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El compilador detectará los errores de programación XML

063 Novedad WD WB WM PANTALLA MÚLTIPLE Y DPI DIFERENTES

Como sabe, el entorno soporta el modo multipantalla. Este modo de trabajo es muy cómodo, si usted puede beneficiarse nuestro consejo es: ¡vaya por ello! (usted está ya cerca del 70% a trabajar en este modo). La versión 24 ahora soporta las pantallas con DPI diferentes en la misma PC.



¡Todas las combinaciones de pantalla son soportadas!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todas las configuraciones son soportadas

064 Novedad WD WB WM ACTUALIZACIÓN DE LOS ENTORNOS

Sus editores se actualizan a la última versión automáticamente gracias a la opción "actualización automática" (a menos que la haya desactivado).

En la versión 24 también es posible actualizar a la última versión con un solo clic.

Ya no hay una serie de actualizaciones sucesivas a efectuar como pudo haber sido en el pasado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Al día con un solo clic!

065 Novedad WD WB WM EJEMPLOS SIEMPRE AL DÍA: EN EL CLOUD, DESCARGUE A PEDIDO

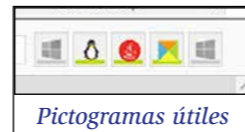
WINDEV viene con 294 ejemplos: 37 proyectos completos, 101 proyectos didácticos, 156 ejemplos unitarios. Estos ejemplos están en constante evolución: nuevas características, nuevas restricciones legislativas, corrección de fallos de funcionamiento, adición de nuevos idiomas, etc. Para que siempre tenga la última versión de los ejemplos, el editor buscará automáticamente en el cloud la última versión del ejemplo que está cargando.

El proyecto se copia en local en su computador.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Usted está seguro que utiliza un ejemplo actualizado!

066 Novedad WD WB WM VISUALIZACIÓN DE UN PICTO PARA LA PLATAFORMA DEL EJEMPLO

Pequeña novedad, para cada ejemplo, el editor muestra un picto que indica la(s) plataforma(s) en que se basa el ejemplo.



Pictogramas útiles

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Usted sabe de un vistazo el objetivo en el que trabaja el ejemplo

067 Novedad WD WB WM AYUDA EN LÍNEA DEL ENTORNO

En la versión 24, la ayuda en línea que utilizan sus equipos diariamente incluye más funcionalidades y se vuelve más práctica.

- El curso de autoformación, que se suministra en forma impresa, también está disponible en línea.
- Otro detalle muy práctico: un clic en una imagen en la Ayuda en Línea muestra la imagen en alta definición. ¡Esto es útil para ver los detalles!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una buena ayuda es fundamental para la productividad

EDITOR DE ANÁLISIS

068 Novedad WD WB WM EDITOR DE ANÁLISIS: CREMA ANTI-ARRUGAS

¡En la versión 24, el editor de Análisis se rejuvenece! La edición de elementos es mucho más sencilla y fluida que en versiones anteriores.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Sus equipos serán más eficientes

CENTRO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

069 Novedad WD WB WM COMPONENTE DE ACCESO A LOS DATOS DEL CENTRO DE SEGUIMIENTO

La información del Centro de Seguimiento del Proyecto (requisitos, tareas, errores, colaboradores, etc.) es accesible en programación a través de un componente proporcionado. Este componente permite reprocesar estos datos, por ejemplo, para editar estadísticas específicas o compartir los datos con otra herramienta.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Apertura

070 Novedad WD WB WM RESPONSABLE DE UN REQUERIMIENTO

Un requerimiento se divide en tareas. Las tareas se asignan a los miembros del equipo. Ahora es posible indicar qué miembro del equipo es responsable del requerimiento. El responsable no puede establecer una tarea como "terminada" hasta que se completen las tareas de los otros miembros. Se notificará al responsable cada vez que un miembro del equipo complete su tarea.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Sabe quién está a cargo!

071 Novedad WD WB WM TIME TRACKING: LISTADO DE TIEMPOS DE TRABAJO

Los tiempos de trabajo pueden enumerarse para uno o para todos los requerimientos en una lista de requerimientos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Información a nivel atómico

AUDITORÍA AUTOMÁTICA

072 Novedad WD WB WM AUDITORÍA ESTÁTICA: ANÁLISIS SIN ENLACES

En la versión 24, la Auditoría Estática señala los análisis que no tienen relaciones definidas entre archivos de datos (tablas). La ausencia de definición de las relaciones no permite la gestión automática de la integridad referencial, lo que es un riesgo para la calidad de la aplicación. En la versión 24, cuando usted reanuda una aplicación, se le avisará sobre esta ausencia.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La verificación de la integridad referencial es una garantía de calidad

DOCUMENTACIÓN DE PROGRAMACIÓN

073 Novedad WD WB WM DOCUMENTACIÓN DE PROGRA- MACIÓN: NUEVO LOOK



¿Una documentación de programación completa? ¡1 clic!

¡La documentación de programación ha sido rediseñada en la versión 24! (PDF y versión impresa). Las páginas tienen un look más moderno, la información es más legible y la interfaz para seleccionar los elementos a editar es más fácil de usar.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una documentación magnífica, siempre en 1 clic



074 Novedad WD WB WM DOCUMENTACIÓN DE PROGRAMACIÓN: INFORMACIÓN ADICIONAL

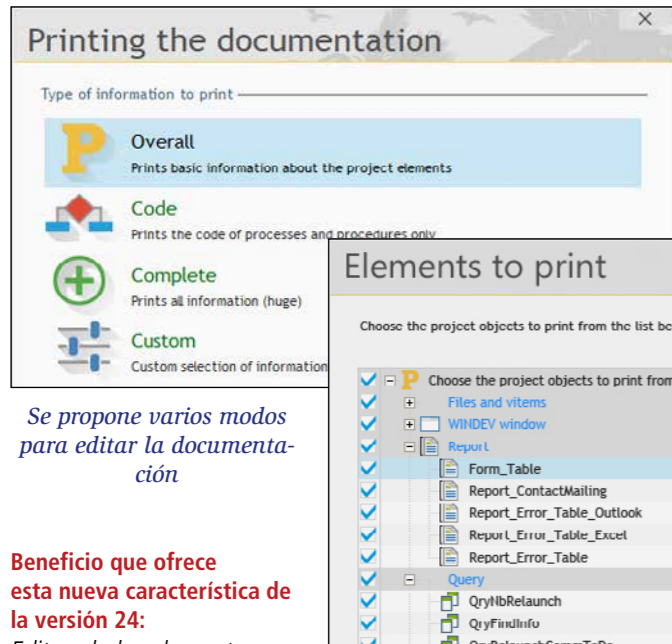
La documentación se enriquece con nueva información:

- Cuadro de mando del proyecto
- Información estadística sobre el uso del SCM
- etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Documentación cada vez más completa

075 Novedad WD WB WM DOCUMENTACIÓN DE PROGRAMACIÓN: MODO SINTÉTICO

La documentación de programación se puede editar en un nuevo modo sintético (a diferencia del modo exhaustivo, que edita todos los detalles de todos los elementos del proyecto). Este modo sintético cuenta con una interfaz fácil de usar para seleccionar los elementos para mostrar.



Se propone varios modos para editar la documentación

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Edite solo los elementos que le sean útiles

076 Novedad WD WB WM DOCUMENTACIÓN DE PROGRAMACIÓN: OPTIMIZACIONES EN GRANDES VOLÚMENES

En versiones anteriores, generar una documentación para un proyecto muy grande podría requerir un cierto tiempo de espera en algunos casos.

En la versión 24, la edición de la documentación es fluida y continua, independientemente del tamaño del proyecto.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Editar más rápido

INTEGRACIÓN CONTINUA FÁBRICA DE SOFTWARE

077 Novedad WD WB WM NUEVA ACCIÓN PARA ACTUALIZAR WEBSERVICES

La integración continua se basa en la ejecución de planes de acción. Una nueva acción permite solicitar la actualización del archivo de descripción WSDL de los webservices utilizados en el proyecto.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¿Un Webservice de terceros evoluciona sin compatibilidad? ¡Lo sabrá enseguida!

078 Novedad WD WB WM ESPECIFICAR UN ROBOT PARA EJECUTAR UN PLAN DE ACCIÓN

En la versión 24, es posible asignar un robot para ejecutar ciertos planes de acción. Esto puede ser útil cuando se utiliza una máquina potente o una máquina con periféricos esperados: impresora, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La prueba en la máquina especificada

INSTALL

079 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN COMPACTA: LÍNEA DE COMANDOS

La instalación compacta ahora acepta líneas de comando y sus parámetros.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Comandos en línea!

080 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN DE RED: ACTUALIZAR AL CERRAR LA APLICACIÓN (OPCIONAL)

Cuando los usuarios finales inician la aplicación, un mensaje automático puede pedirles que hagan clic para realizar una actualización. Pero comúnmente los usuarios finales suelen tener prisa y quisieran usar su aplicación de inmediato. En la versión 24 se ofrece una nueva opción a los usuarios finales: actualizar su aplicación al cerrarla.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor experiencia de usuario

AAF: SUS APLICACIONES OFRECEN FUNCIONALIDADES

081 Novedad WD WB WM HISTORIAL DE ENTRADAS: ELIMINAR UNA O MÁS ENTRADAS

Entre las AAF disponibles en el control Campo de entrada, mantener un historial de entrada es altamente valorado y comúnmente utilizado por los usuarios finales.

Esta AAF permite al usuario final seleccionar directamente los valores ingresados previamente.

En la versión 24, es posible eliminar uno o más valores ingresados previamente.

¡El usuario puede eliminar valores confidenciales, no deseados o irrelevantes para acortar la lista!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todos tienen derecho a ser olvidados

082 Novedad WD WB WM VINCULACIÓN DE AAF CON EL GROUPWARE USUARIO PARA EL RGPD

El uso de las AAF de exportación se puede restringir mediante una contraseña programada.

En la versión 24, es posible proteger las exportaciones directamente desde la configuración del Groupware Usuario, entonces por grupo y usuario. (ver novedades 083 y 178)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Total seguridad, y sin programación. ¡Y RGPD!

SEGURIDAD POR CONTRASEÑA: GROUPWARE USUARIO

083 Novedad WD WB WM ENLACE CON RGPD

El Groupware Usuario integra funcionalidades dedicadas al RGPD.

Las ventanas de manejo de datos personales se resaltan en la interfaz de definición de derechos del Groupware Usuario. Por lo tanto, el Supervisor puede ajustar los derechos de los usuarios y grupos de acuerdo con las restricciones RGPD vinculadas a esos datos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Sea más fácilmente "RGPD Compliant"!

084 Novedad WD WB WM AUTENTICACIÓN OAUTH + OPENID

La autenticación OAuth + OpenID es especialmente útil para sitios destinados al público, pero no solo esto.

Este mecanismo evita que el usuario final cree otra contraseña utilizando los datos de inicio de sesión de su red social.

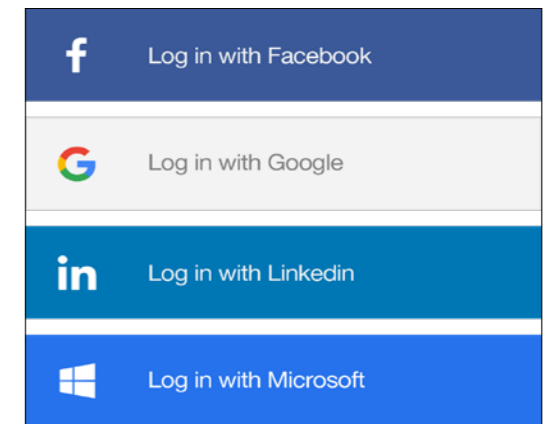
El estándar OAuth permite que un usuario sea autenticado.

El estándar OpenID permite conocer a este usuario.

Una vez que el usuario es identificado por OAuth, el perfil del usuario es transmitido a su aplicación o sitio por OpenID.

Los siguientes botones están disponibles por defecto:

- Facebook
- Google
- LinkedIn
- Microsoft



También es posible crear sus propios botones para otros proveedores de Identidad OpenID: Instagram, etc. Ver también novedad 124

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Toc Toc! - ¿Quién es?

085 Novedad WD WB WM GROUPWARE USUARIO MULTILINGÜE

Antes de la versión 24, los archivos utilizados por Groupware Usuario (GPU) para la identificación y los autorizaciones de conexión eran específicos del idioma del editor.

En la versión 24, los archivos son portables entre los diferentes idiomas del editor.

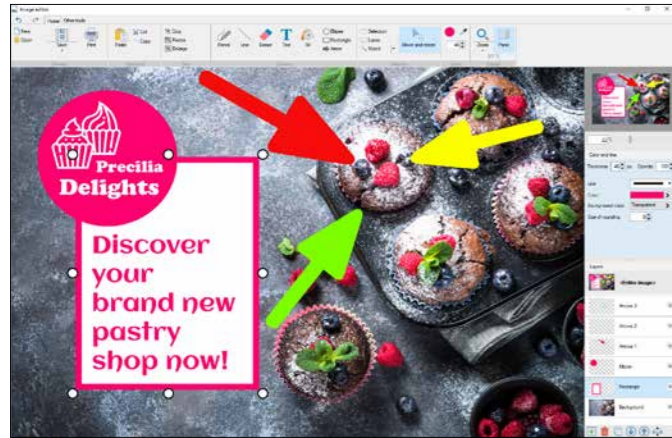
Ahora también es posible utilizar el GPU en WEBDEV mientras se combinan los idiomas del Framework y del Servidor de la Aplicación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor multiplataforma

EDITOR DE IMÁGENES

086 Novedad WD WB WM NUEVAS HERRAMIENTAS

El editor de imágenes integrado en el entorno propone nuevas herramientas en la versión 24. Tenga en cuenta que estas nuevas herramientas también están disponibles en el control Editor de imágenes que puede incluir en sus aplicaciones.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Herramientas que son útiles tanto para el desarrollador como para el usuario final

087 Novedad WD WB WM ELIPSE, CÍRCULO, ÓVALO

Una elipse es una forma ovalada. En la versión 24, el editor de imágenes permite crear elipses. Es posible especificar el grosor de línea, su color y el color de fondo.

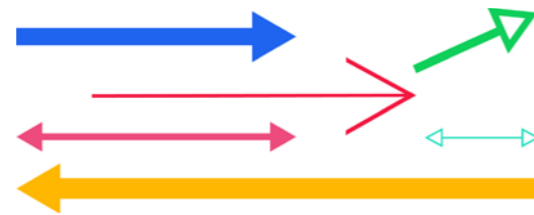


Círculos, elipses y óvalos

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Todo el mundo ama los círculos

088 Novedad WD WB WM FLECHA

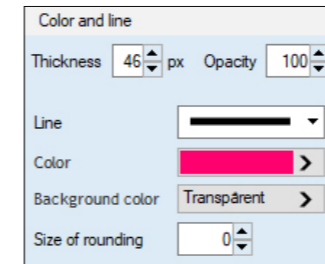
La herramienta "flecha" ofrece las funcionalidades esperadas: grosor de línea, color, tipo de línea, posición de la(s) flecha(s), tipos de flecha, tamaño de la flecha, etc.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¿Dónde están los arqueros?

089 Novedad WD WB WM RECTÁNGULO

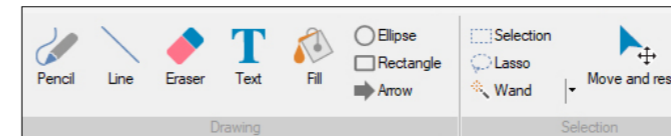
Es posible crear rectángulos directamente con el editor de imágenes. Muchos parámetros están disponibles: grosor de línea, color, color de fondo, redondez del ángulo, etc.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una característica bien formada

090 Novedad WD WB WM EDIT IN PLACE NEW LOOK (MENÚ DE EDICIÓN RÁPIDA MÁS FÁCIL DE USAR)

Las imágenes se pueden modificar en el editor de imágenes de diferentes maneras. Entre estas maneras, es posible hacer clic con el botón derecho en un elemento que desee modificar y mostrar un menú "contextual" en este elemento. En la versión 24, este menú contextual se ha hecho más fácil de usar.



El nuevo menú Edit in place

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Pruebe el nuevo menú

091 Novedad WD WB WM SELECCIÓN DE LA CAPA APROPIADA POR DEFECTO

Una imagen puede tener varias capas superpuestas. La combinación de teclas CTRL + CLIC permite seleccionar directamente la capa más apropiada, es decir, la que contiene los datos de la imagen, en la punta del cursor del ratón!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Navegación fácil

092 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

Como usted sabe, puede incluir un control "Editor de imágenes" en sus ventanas. Puede definir la configuración para que el usuario final no

pueda cargar ninguna imagen que no sea la que está mostrando o no pueda crear una nueva: El usuario final podrá modificar solo la imagen que se muestra. En la versión 24, los botones "NUEVO" y "ABIERTO" se pueden eliminar directamente de la cinta de opciones en el control Editor de imágenes con un solo clic en las 7 pestañas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Libertad, sí, pero enmarcada...

SCM

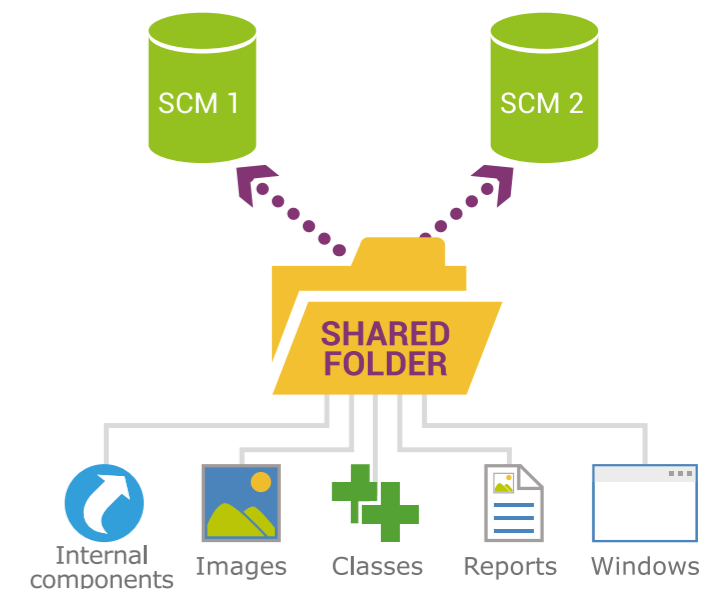
093 Novedad WD WB WM SCM: MODO "EXTRACCIÓN SILENCIOSA"

En la versión 24, la ventana de confirmación de extracción ya no puede aparecer. La opción "Extracción silenciosa" permite especificar que esta ventana no debe ser mostrada. Esto permite a los usuarios familiarizados con el modo de operación del SCM eliminar una etapa informativa que requiere una validación y, por lo tanto, trabajar más rápido.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Menos manipulación!

094 Novedad WD WB WM DIRECTORIOS COMPARTIDOS (Y CONTENIDO) ENTRE VARIOS SCM DIFERENTES

En la versión 24, es posible compartir un directorio y su contenido entre varios SCM diferentes: una clase de gestión de logs, un componente interno para enviar correos electrónicos... Esto permite estructurar el intercambio de elementos en grandes organizaciones.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Fácil compartir

iLOS

QUIERO TODOS!



095 Novedad WD WB WM SCM : VISUALIZACIÓN DE COMENTARIOS DURANTE LA RECUPERACIÓN

Durante la reintegración, un desarrollador puede escribir un comentario (¡recomendado, por cierto!). Es una "buena práctica". En la versión 24, los comentarios de todos los elementos recuperados (elementos que se actualizan), se muestran automáticamente durante el proceso de recuperación. Esto permite leer los comentarios de otros desarrolladores sin tener que realizar ninguna manipulación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La información circula

096 Novedad WD WB WM SCM: COMENTARIO PRE-LLENADO

Los comentarios de reintegración pueden basarse en un modelo (plantilla) personalizable. Por ejemplo:

Versión, Fecha, Nombre del Desarrollador, etc.

La zona de comentarios contendrá la información ingresada durante las fases de reintegración: Sin riesgo de olvido, normalización apreciable.

El contenido de la plantilla se especifica en la opción "Plantilla de comentarios".

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Pre llenado

097 Novedad WD WB WM HISTORIAL DE MIS COMENTARIOS

Con un solo clic, un desarrollador puede ver todos los comentarios que ha ingresado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Útil cuando se cancelan o registran elementos sobre el mismo tema

EDITOR DE CÓDIGO

098 Novedad WD WB WM ENLACE HTML EN LOS COMENTARIOS Y EN CADENAS

Cuando un comentario de código contiene una dirección http o https (por ejemplo, un enlace para ayudar sobre un tema), se puede hacer clic directamente en esta dirección. Simplemente use la combinación de teclas CTRL + Clic (para evitar iniciar sitios cuando solo desea editar el texto). Esto permite consultar una página, o probarla fácilmente

```
// reference: https://www.dropbox.com/developers/reference/oauth-guide
OAuth2Params is OAuth2Parameters
OAuth2Params..ClientID = "01234567890123456789"
OAuth2Params..AuthURL = "https://www.dropbox.com/oauth2/authorize"
```

Enlaces https en el código, puede hacer clic directamente

Esta funcionalidad también está disponible en las cadenas de texto utilizadas en programación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Haga clic en todas partes

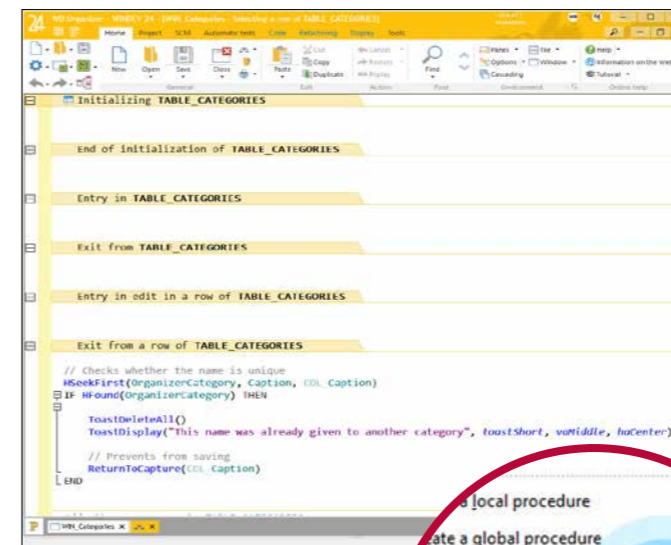
099 Novedad WD WB WM PROCESOS: USTED TIENE EL PODER DE HACERLOS INVISIBLES

Usted lo sabe, el código se ingresa en el editor, que propone los procesos (eventos) posibles en el control: Entrar, Modificación, Salida, Clic, etc.

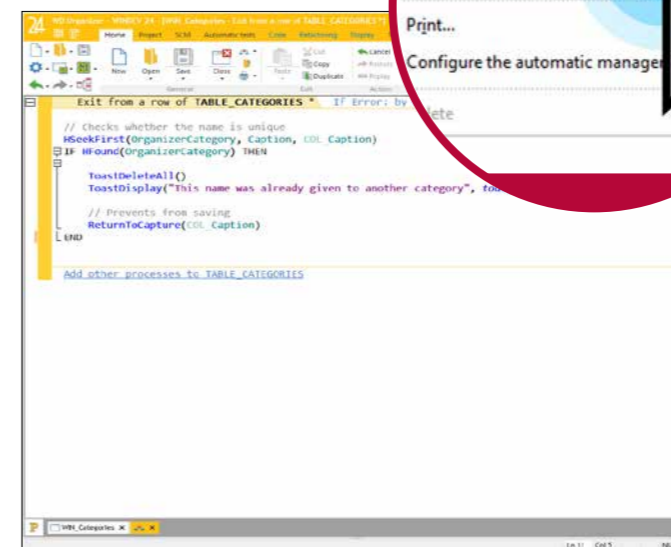
Siempre se propone una serie estándar de eventos para cada control.

En la versión 24 es posible ocultar elementos de esta lista.

Esto permite un editor de código limpio, de acuerdo con sus hábitos de programación.



El editor de código en modo "por defecto"



El editor de código personalizado: los procesos no utilizados se han ocultado
El layout es mucho más claro

(Por supuesto, también hay procesos opcionales que siempre se pueden activar).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Interfaz del editor de código más limpia

100 Novedad WD WB WM ¡AL RESCATE! LAS SINTAXIS MÚLTIPLES

Muchas funciones de WLanguage ofrecen varias sintaxis posibles.

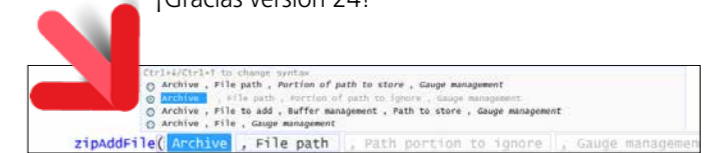
Estas sintaxis pueden aceptar diferentes parámetros.

En versiones anteriores (23 y anteriores), el tooltip solo mostraba los parámetros de la primera sintaxis.

En la versión 24, todas las sintaxis se proponen en un mini tooltip, justo encima de la línea.

Doble efecto : por una parte, puede seleccionar su sintaxis preferida, y por otra parte, puede descubrir sintaxis que no

conocía y ¡que pueden ser muy útiles para usted!
¡Gracias versión 24!



Se muestra la ayuda para cada una de las 4 sintaxis

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Ahora lo sabe todo

101 Novedad WD WB WM INVERTIR ASIGNACIONES

En la versión 24, es posible invertir una o más asignaciones con una sola operación. Por ejemplo, en POO, un procedimiento de carga desde un archivo HFSQL,

```
LAST_NAME = Client.lastname
FIRST_NAME = Client.first name Etc.
```

Cuando el método de guardado debe escribirse, todo tiene que invertirse.

En la versión 24, simplemente copie las asignaciones del procedimiento de carga, péguelas e invierta todas las asignaciones con 1 clic.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un atajo útil

102 Novedad WD WB WM ATRIBUTOS (DIRECTIVA DE COMPILACIÓN): CONOCERLOS, Y SELECCIONARLOS.

Un atributo es una directiva pasada al compilador.

El compilador produce diferentes byte-code dependiendo de los atributos pasados.

El WLanguage propone cada vez más atributos.

Estos atributos son poderosos y prácticos: mapping, serializar, etc.

Nuevos atributos aparecen con cada nueva versión.

En la versión 24, para conocer estos atributos, simplemente escriba el carácter "<" para ver la lista de atributos disponibles para la línea actual.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Hermosos atributos

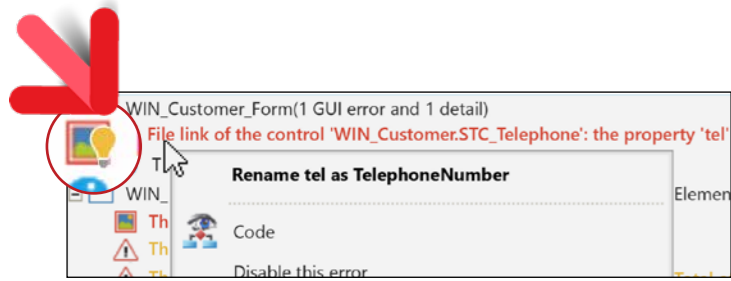
103 Novedad WD WB WM INTELIGENTE CAMBIO DE NOMBRE DE LOS MIEMBROS

Cuando se renombra un miembro de una clase, aparece un error de compilación de GUI.

Un icono Bombilla a la izquierda del mensaje de error indica que el editor puede ayudarlo.

Haga clic en la bombilla y se cambiará el nombre del miembro en todo el proyecto.



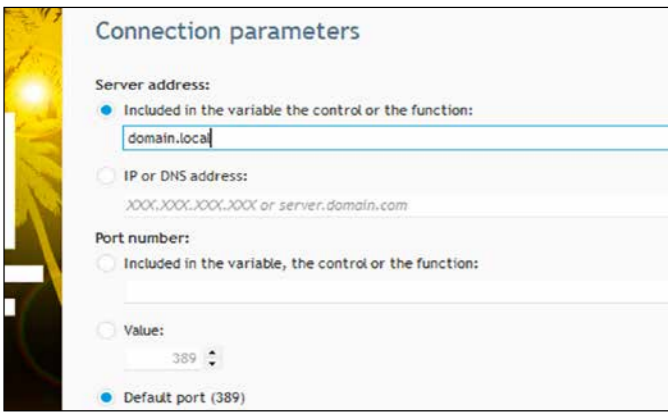


¡Haga clic en la bombilla para renombrar un miembro!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una bombilla útil

104 Novedad WD WB WM LDAP: ASISTENTE DE GENERACIÓN DE CÓDIGO

Las funciones WLanguage de la familia LDAP ofrecen una amplia gama de parámetros. En la versión 24, hay un asistente disponible para elegir los parámetros de las funciones WLanguage de la familia LDAP.



Simplemente responda las preguntas para generar el código

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Automatización

EDITOR DE REPORTES

105 Novedad WD WB WM EDITOR DE REPORTES: COLOR DE FONDO

El editor de reportes permite especificar el color de fondo del papel. Este color se mostrará en el editor, para poder elegir los colores adaptados para los controles, textos, marcos, fondos...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Colores por todas partes

106 Novedad WD WB WM EDITOR DE REPORTES: ..NOTE

Ciertamente conoce la propiedad `..Note` que le permite asociar una nota a un control de una ventana.

En la versión 24 también es posible asociar notas a un reporte. Recordatorio: El contenido de esta nota es accesible por programación; ¡Algunos desarrolladores incluso lo utilizan para almacenar código condicional que se ejecutará en compilación dinámica en casos especiales!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una buena nota

107 Novedad WD WB WM EDITOR DE REPORTES: HOJA DE CÁLCULO

El editor de reportes propone un asistente para imprimir los controles de Hoja de cálculo utilizados en la aplicación. La creación de un reporte que contenga una hoja de cálculo es muy fácil en la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Hoja de cálculo fácil de imprimir

108 Novedad WD WB WM EDITOR DE REPORTES: LISTA DE CONTROLES (F12)

La ventana para enumerar los controles en un reporte se ha revisado en la versión 24. Su interfaz ha sido mejorada. Encontrar un control es más fácil y hay muchas funcionalidades disponibles: bloqueo, selección, búsqueda, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Homogeneización

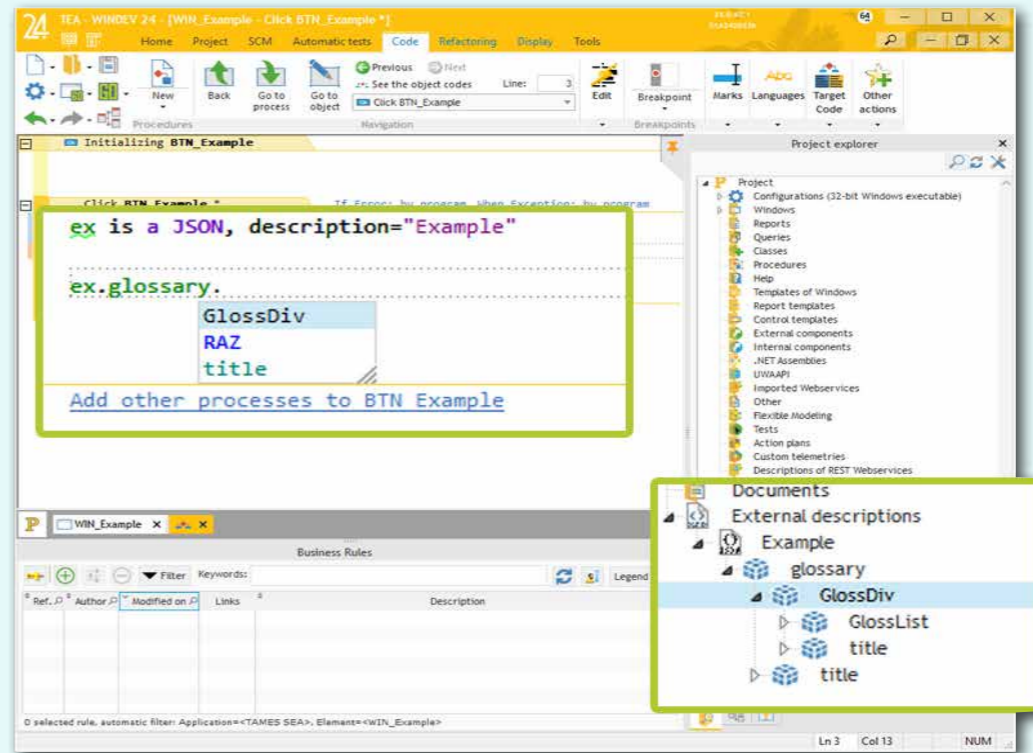
WLANGUAGE



109 Novedad WD WB WM ¡NUEVA SINTAXIS CON PREFIJO EN TODAS LAS FUNCIONES! ALL.FUNCIÓN



¡Usted descubrió la entrada con prefijos en los controles en la versión 23, y le encantó! La ventaja de esta sintaxis es que cuando escribe un nombre de variable, después de ingresar `..` aparece un Combo Box y propone la lista de funciones que se aplican a esta variable. En la versión 24, este tipo de entrada está disponible para los otros elementos: Cadena, Tabla,



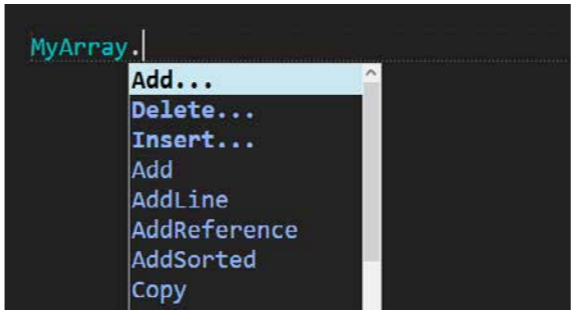
110 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO JSON NATIVO

El formato JSON es cada vez más utilizado.

En la versión 24, aparece un tipo nativo JSON en WLanguage. Este tipo permite administrar datos de forma nativa en formato JSON (sin tener que crear o analizar cadenas). Se puede proporcionar un "modelo JSON" al editor de código. El editor de código aporta una asistencia

a la entrada en toda la estructura JSON. Ver también novedad 155 "Elemento JSON". **Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:**
La manipulación del JSON se vuelve fácil

Cola, Pila, Lista, Tipos avanzados... Por ejemplo:
`MyString is string = "This is a test"`
`MyString.Left (4)`
`MyTable.Add (customer)`



Ejemplo de sintaxis en un elemento Tabla

Ver la lista completa en novedad 303.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Otra filosofía de escritura de código

111 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO UUID

Un UUID es un identificador único generado aleatoriamente,

para el cual un duplicado es estadísticamente imposible. Utilice un UUID cada vez que desee asegurarse de que un elemento sea único. En la versión 24, el WLanguage ofrece el nuevo tipo de UUID, en 128 bits y en 256 bits. El tipo UUID permite, por ejemplo, manipular los resultados de hash (SHA256), identificadores, claves de blockchain, el contenido de los elementos UUID de HFSQL (ver novedad 156) etc. El tipo UUID también es útil para la seudonimización RGPD.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Este tipo es único

112 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO CHRONO

En la versión 24, se introduce el nuevo tipo WLanguage Chrono. ¡La manipulación de los cronómetros es mucho más fácil! `MyChrono.Start` es más claro que manipular subíndices, especialmente si hay varios cronómetros.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡En sus marcas, listos, fuera!

113 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO SECCIÓN CRÍTICA (SINCRONIZACIÓN DE HILOS)

En la versión 24, se introduce el nuevo tipo WLanguage *Critical Section*.

Gestionar secciones críticas es significativamente más fácil.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Hilos bien sincronizados

114 Novedad WD WB WM NUEVA SINTAXIS WITH ... DO ...

Esta nueva sintaxis facilita la programación del uso de tipos que tienen un principio y un final.

El uso de los nuevos tipos *Chrono* y *Critical Sections* es simplificado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación más clara

115 Novedad WD WB WM EVOLUCIÓN DE LAS FUNCIONES MIN & MAX

Ir directamente desde un array a la función *Min* (y *Max*) permite reducir el código a una sola línea: no es necesario programar la navegación del array.

Una nueva característica pequeña pero útil.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación eficiente

116 Novedad WD WB WM RECEPCIÓN DE DATOS: EVOLUCIÓN TIPO HTTPREQUEST

El tipo *HttpRequest* ofrece una propiedad adicional: *destination*.

Esta propiedad permite guardar el resultado de la consulta directamente en un archivo en el disco, sin usar memoria.

Esto es muy útil cuando se reciben grandes volúmenes de datos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Sin consumo de memoria

117 Novedad WD WB WM ENVÍO HTTPREQUEST: VISUALICE EL FLUJO PARA SABER QUÉ VA AL SERVIDOR

La funcionalidad *HttpRequest* ofrece docenas de parámetros. Para analizar la trama que se envía al servidor de destino, la nueva propiedad *ProcedureTrace* permite ver el flujo de bytes enviado al servidor.

La verificación (y la depuración) son mucho más fácil.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Depuración fácil

118 Novedad WD WB WM TIPO HTTPREQUEST: CERTIFICADO CLIENTE

La función *HttpRequest* ha aceptado durante mucho tiempo los certificados de cliente.

El tipo *HttpRequest*, que generalmente es mucho más conveniente, también acepta certificados en la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Útil

119 Novedad WD WB WM CERTIFICADO CLIENTE: EN DISCO, O EN LA WDL

En la versión 24, puede elegir dónde se almacena el certificado:

- en el disco
- en la biblioteca WDL de su aplicación.

Esto permite, entre otras cosas, la automatización en el uso de Chorus, el sistema de facturación del gobierno francés.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Confidencialidad del certificado

120 Novedad WD WB WM INCLUSIÓN DE CUALQUIER ARCHIVO EN LA BIBLIOTECA (EN LA WDL O EN EL EXE), Y EXTRACCIÓN

Puede ser interesante incluir un archivo de texto (por ejemplo) en la biblioteca WDL o en el EXE de la aplicación.

Esto hace posible que este archivo sea invisible y evita la gestión de su despliegue.

Incluir este archivo es fácil: solo inclúyalo en la configuración. Es posible incluir varios archivos.

Entonces es fácil extraer el archivo o leer su contenido.

La función *fExtractResource* extrae un archivo.

El contenido de un archivo se puede leer directamente en la WDL gracias a la función: *fLoadResource*.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Gran flexibilidad

121 Novedad WD WB WM ATRIBUTOS SOBRE PROCEDIMIENTO Y PROCEDIMIENTO INTERNO

Un atributo es una directiva para el compilador.

Un atributo se ingresa en el editor de código, entre corchetes angulares (por ejemplo, `<serialize=false>`).

En la versión 24, es posible definir los automatismos de los procedimientos y procedimientos internos gracias a los atributos: temporizador, hilo, ejecución automática o diferida, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Incluso los procedimientos internos tienen atributos

122 Novedad WD WB WM HASH DE TIPO MUMUR: UN ALGORITMO SUPLEMENTARIO

El WLanguage propone muchos tipos de hash.

En la versión 24, el algoritmo de tipo Mumur (MumurHash) también es soportado.

Mumur se usa particularmente en el "bloom filter" de las billeteras ("wallet") de bitcoin.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Esté más seguro!

123 Novedad WD WB WM FUNCIONES TAPI

Hoy en día, muchos dispositivos solo soportan la versión 3 de TAPI.

El WLanguage soporta TAPI 3.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Llame!

124 Novedad WD WB WM GESTIÓN OPENID: RECUPERE INFORMACIÓN SOBRE LA PERSONA CONECTADA A TRAVÉS DE OAUTH



MI VERSION
24 ES UNA
BASE SOLIDA



Cuando usted propone una conexión a través de OAuth en su aplicación, los usuarios inician sesión con sus identificadores de redes sociales, por ejemplo, Instagram o Google.

El protocolo OpenID le permite recuperar información que pueda ser necesaria para su aplicación sobre la persona que ha iniciado sesión: email, apellido, nombre, etc.

Aparecen 2 nuevos tipos avanzados en WLanguage en la versión 24 para recuperar la información propuesta por este protocolo: *OpenIDParameters* y *OpenIDIdentity*.

Ver también la novedad 084 para saber más sobre el uso automático dentro del Groupware usuario.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¿Quién está ahí?

125 Novedad WD WB WM PROCESADOR DE TEXTO (U HOJA DE CÁLCULO) EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

Conoce los potentes controles Procesador de texto, Hoja de cálculo, Editor de imágenes y Lector PDF (documentos en formatos docx, xlsx, pdf, imagen).

En sus aplicaciones, cuando deseaba proponer la edición de un documento en uno de estos controles, a menudo implicaba la creación de una ventana en blanco dedicada, que solo contiene este control.

En la versión 24, todo se vuelve más simple: Simplemente utilice la nueva función WLanguage *OpenDocument*.

Una simple línea de código es todo lo que necesita: `OpenDocument (invoice.docx)`

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los controles de oficina en 1 línea de código

126 Novedad WD WB WM FUNCIONES XLS

Las nuevas funciones de WLanguage de gestión de las hojas XLS están disponibles en la versión 24:

- *iPrintXLS* permite imprimir una hoja XLS
- *iSequencingAddXLS* permite imprimir varios documentos XLS en una fila, e incluso combinar hojas impresas XLS con reportes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

La programación de hojas XLS es aún más potente.

CLAVE PÚBLICA CLAVE PRIVADA

Asymmetric encryption



La gestión de “claves públicas/claves privadas” permite implementar intercambios seguros y comunicaciones autenticadas.

127 Novedad WD WB WM CIFRADO ASIMÉTRICO: CLAVE PRIVADA, CLAVE PÚBLICA 2 USOS

En la versión 24, el cifrado por “clave pública/clave privada” es posible para los 2 usos:

- comunicar de manera autenticada (ya disponible)
- comunicar de manera segura (¡es una novedad en la versión 24!)

El uso de un certificado es necesario: lo que contiene la clave privada.

La clave privada incluida en el certificado debe quedar privada: Si es distribuida o robada, su identidad está altamente comprometida.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Seguridad todo público: para proteger la privacidad

128 WD WB WM COMUNICACIÓN AUTENTICADA

La comunicación autenticada permite enviar un mensaje al tiempo que garantiza la identidad del autor.

La función `WLanguage.CertificateSign` permite firmar un mensaje (con el certificado), mientras que la función `CertificateCheck` garantiza que la firma y la clave pública correspondan (aquí, no es necesario el certificado).

Bob quiere enviar un mensaje y quiere firmarlo de manera que no pueda ser falsificado.

*Bob firma el mensaje con su clave privada.
Todos pueden ver este mensaje.
Para estar seguro del autor, el destinatario debe asegurarse de que el mensaje se haya firmado con la clave privada que corresponde a la clave pública.*

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Yo se quien escribió

129 Novedad WD WB WM COMUNICACIÓN SEGURA

La comunicación segura consiste en enviar un mensaje y garantizar que solo el (o los) destinatario(s) podrán descifrarlo y, por lo tanto, leerlo.

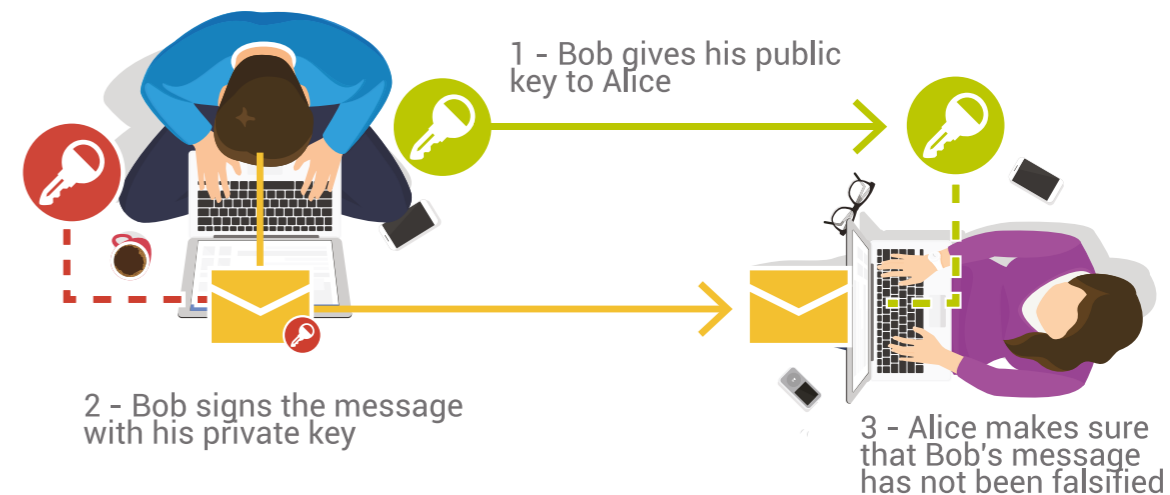
Cuando se envía un mensaje seguro, es el destinatario quien debe tener una clave privada (y por lo tanto un certificado). El remitente simplemente debe cifrar el mensaje con la clave pública.

Solo el destinatario que tiene la clave privada correspondiente puede descifrar el mensaje.
(Así que básicamente es lo “opuesto” de lo que podría pensar al principio, ¡pero tiene sentido!).

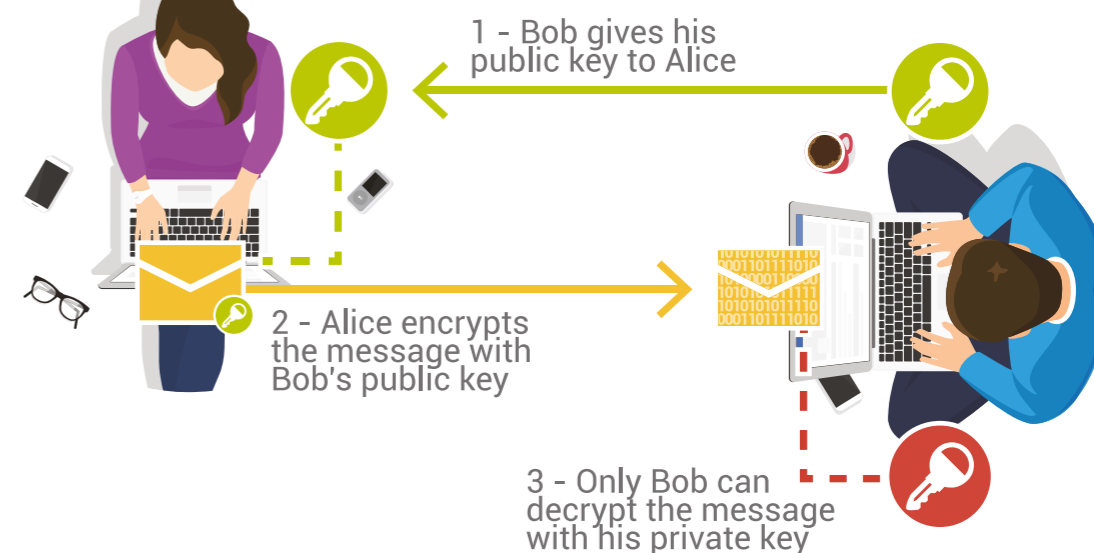
*Alice quiere enviarle un mensaje a Bob que nadie más puede leer.
Bob tiene una clave privada, y la clave pública correspondiente.
La clave pública no es confidencial.
Así le da esta clave pública a Alice.
Alice cifra el mensaje que quiere enviar a Bob con la clave pública de Bob.
Solo Bob podrá descifrar este mensaje, ya que la única forma de descifrar el mensaje es usar la clave privada asociada.
Por supuesto, solo Bob tiene esta clave privada.*

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Soy el único que puede leer el mensaje

Authenticated exchanges



Secure exchanges





130 Novedad WD WB WM CONTRASEÑAS EN ARCHIVOS DOCX Y XLSX

En la versión 24, las funciones WLanguage de las familias XLS y DOC permiten administrar documentos protegidos por contraseña y también agregar contraseñas en documentos existentes.

Esto es útil para la seguridad de los datos.

También permite cumplir ciertos requerimientos RGPD.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Seguridad!

131 Novedad WD WB WM PDFPASSWORD

PDFPassword, una nueva función WLanguage, permite definir una contraseña para un archivo PDF existente.

Recordatorio: ya es posible leer archivos PDF con contraseña

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Seguridad también para archivos PDF!

132 Novedad WD WB WM PDF/A-3: ARCHIVO Y ARCHIVOS ADJUNTOS

El formato de archivo PDF/A-3 (nota, A-3 no tiene nada que ver con el tamaño del papel; A es para archivar, y 3 es un número de versión) es soportado en la versión 24.

Este formato permite incluir archivos adjuntos al archivo PDF: XML, XLSX, DOCX, etc.

Este formato es entre otros necesario para Factur-X y Chorus (ver novedad 187).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
PDFs que duran

133 Novedad WD WB WM ARRAY POO

En lugar de copiar una instancia de un objeto en un array, ahora es posible agregar la referencia de este objeto en el array. Las funciones ArrayInsertReference y ArrayAddReference aparecen en la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El array es un objeto

134 Novedad WD WB WM TRANSFORMAR UN CÓDIGO DE BARRAS EN UNA IMAGEN

En la versión 24, la nueva función WLanguage BCToImage permite transformar una variable de tipo BarCode en una variable de tipo Image.

La imagen se puede guardar en el formato de su elección. La imagen también puede ser modificada por todas las funciones WLanguage habituales de gestión de imágenes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Libertad total en el uso de los códigos de barras

135 Novedad WD WB WM INSERTE UNA IMAGEN EN UN CÓDIGO QR (POR EJEMPLO, PARA FACTURAS EN SUIZA)

Las facturas emitidas en Suiza deben incluir un código QR. Este código QR debe contener una imagen de una bandera suiza en su centro.

Las dos nuevas propiedades Image y .ImageProportion, del tipo BarCode, permiten especificar la imagen que se insertará en el centro del código de barras y su tamaño.



*Ejemplo de código QR para la factura suiza
(la bandera se puede generar en negro & blanco)*

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La facturación es una dicha para todos y cada uno de los suizos

136 Novedad WD WB WM RECUPERAR LOS CONTENIDOS DE UN ESCANEADO EN MEMORIA

En la versión 24, es posible recuperar el contenido de un escaneo directamente en la memoria (en un buffer), sin tener que realizar una copia de seguridad en el disco.

Las funciones de la familia TwainTo ahora soportan la constante InMemory.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Acción más rápida

137 Novedad WD WB WM FUNCIONES “LOS PAÍSES”

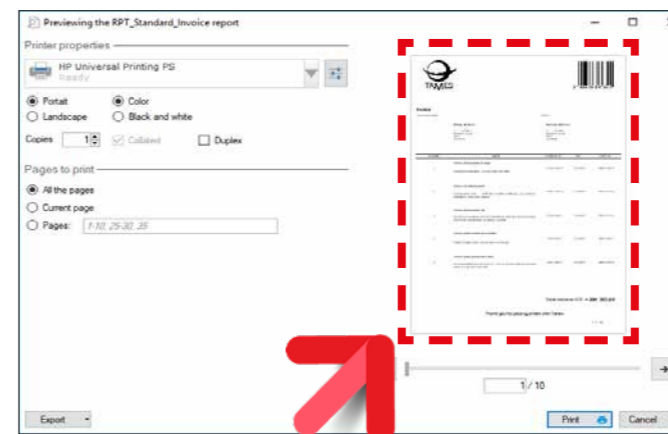
Las nuevas funciones de WLanguage permiten recuperar el nombre o el código ISO de los países.

Estas son las funciones GetCountryName (ISOCode) y GetCountryISO (CountryCaption)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡El planeta está a su alcance!

138 Novedad WD WB WM IMPRESIÓN: MINI VISTA PREVIA

Al imprimir un reporte o usar la función iPrint, ahora es posible solicitar el uso de una mini vista previa en lugar de la vista previa tradicional.



A la derecha, la nueva mini vista previa

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una mini vista previa, gran ventaja

Novedad WD WB WM

139 a 147 DIVERSAS NOVEDADES

- Socket SSL : Soporte estándar TLS 1.2.
- La nueva función dPolyline dibuja todas las líneas de un array de puntos.
- La nueva función LeapYear permite saber si un año es un año bisiesto.
- Las nuevas funciones Yesterday y Tomorrow permiten evitar la declaración de variables locales para calcularlas.
- La nueva función TraceDeleteAll permite eliminar todo el contenido de la traza.
- La función TwainToJPEG ya no bloquea los otros hilos
- Servidor OPC UA: ejemplo de comunicación proporcionado
- Útil con un archivo de varias giga octetos : hashFile puede tener una barra de progreso.
- Todas las funciones de tipo DateToXXXTimeToXXXDate-TimeDateTime).
- Las funciones de dibujo de la familia dXXX pueden tomar un control Imagen o un tipo Image como parámetro. Esto permite, por ejemplo, llamar a las funciones dXXX en varios controles en paralelo.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Nuevas características útiles

POO

148 Novedad WD WB WM ¿WHAT IS “THIS”?

“This” es una palabra clave común en muchos idiomas. En WLanguage, la palabra clave correspondiente es “Object” (ciertamente hay una buena razón histórica).

En la versión 24, es posible también usar la palabra clave This.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
... This is it

149 Novedad WD WB WM HERENCIA DE INTERFAZ

En POO, una interfaz es un conjunto de métodos accesibles desde fuera de una clase, mediante los cuales puede modificar un objeto (básicamente, es una clase abstracta que no tiene código).

En la versión 24, es posible heredar una interfaz de otra interfaz.

Esta funcionalidad avanzada es útil para los diseñadores de arquitectura que crean estructuras con muchos niveles de abstracción.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Esta herencia no es impuesta.

WEBSERVICES

150 Novedad WD WB WM SOAPTOHTTP: MODIFICAR EL CONTENIDO XML ENVIADO A UN WEBSERVICE SOAP

Los Webservices tienen un espectro muy amplio y no todos cumplen con el estándar.

La facilidad de uso de un Webservice de terceros en una aplicación o sitio depende de su diseñador.

La versión 24 ofrece una función muy útil para adaptar el XML enviado al Webservice (un Webservice SOAP siempre recibe XML).

La función SOAPToHTTP permite recuperar el contenido de la solicitud Http que se envía al servidor tercero del Webservice. Ahora es posible modificar el contenido XML para adaptarlo a las expectativas del Webservice.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Desbloquea todo!

151 Novedad WD WB WM CONSUMO DE WEBSERVICE SOAP CON IDENTIFICACIÓN

En la versión 24, la identificación por el protocolo "ws security" de tipo "usuario / contraseña" es directamente soportada.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Cero código

152 Novedad WD WB WM LLAMADA DE WEBSERVICES SHAREPOINT



Algunos Webservices de Sharepoint esperan contenido XML en los parámetros de tipo "String". Este modo particular ahora se administra en la versión 24 (para aquellos que ya lo utilizan, es el equivalente de la propiedad InnerXML).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Apertura incluso al no estándar

EDITOR DE CONSULTAS

153 Novedad WD WB WM NUEVO ASISTENTE PARA GENERAR "INSERTS"

La interfaz del editor que permite ingresar "Inserts" se vuelve más ergonómica.

La selección de archivos de datos, elementos y parámetros ahora es fácil y rápida.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Generar

154 Novedad WD WB WM INDENTACIÓN AUTOMÁTICA

Para indentar fácilmente el código SQL de una consulta, el editor de consultas ahora ofrece el acceso directo CTRL R que indenta automáticamente la estructura de la consulta: selecciones, condiciones, agregados, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Presentación legible por defecto

BASE DE DATOS HFSQL

HFSQL®

155 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO DE ELEMENTO JSON

En la versión 24, HFSQL ofrece un nuevo tipo de elemento muy útil: los elementos JSON. Este tipo de elemento permite ejecutar consultas que incluyen operaciones en JSON.

Al escribir o modificar un elemento JSON, HFSQL comprueba la sintaxis de su contenido.

Si la sintaxis es falsa, se genera un error.

Los nuevos comandos SQL permiten interrogar la base de datos sobre el contenido de los elementos JSON.

4 Nuevos comandos permitiendo probar si un valor es JSON y su tipo: IS JSON, IS JSON ARRAY, IS JSON object, IS JSON Scalar

JSON_ARRAY, JSON_Object
Permiten construir un objeto JSON.

JSON_ARRAYAGG, JSON_ObjectAGG
Permiten construir un objeto JSON para un conjunto de registros.

Finalmente, se introducen 3 nuevos comandos para consultar el contenido del artículo: JSON_exists, JSON_Value, JSON_Query.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Cumplimiento de la estándar SQLJSON

156 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO DE ELEMENTO UUID

Un UUID (Universal Unique Identifier) es un número aleatorio que se considera único: Es tan grande que la probabilidad de que se genere el mismo identificador es 2 veces inferior a la probabilidad de recibir 2 veces en la vida un piano en la cabeza ...

Un UUID es útil para identificar de manera fácil y confiable cualquier elemento. En la versión 24, HFSQL ofrece el nuevo tipo de elemento UUID.

Este tipo de elemento UUID cumple con el estándar RFC 4122 en 128 bits. Solo los 128 bits están estandarizados.

El elemento UUID va incluso más allá del estándar al ofrecer un modo más potente en 256 bits.

El interés principal de UUID es permitir la anonimización y la seudonimización, útil para el cumplimiento con el estándar RGPD. El UUID también permite administrar los identificadores de criptomoneda ...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
He tenido un buen UUID

157 Novedad WD WB WM UUID AUTOMÁTICO

HFSQL puede gestionar por usted los UUID. Es posible inicializar automáticamente un elemento UUID al escribir un registro; el UUID corresponde a un identificador único no secuencial.

Si es necesario, para facilitar una migración existente, un registro puede incluir un UUID automático y un Identificador automático. El mismo registro puede contener varios UUID.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Muy poderoso

158 Novedad WD WB WM ESTÁNDAR DE CIFRADO AVANZADO AES: UN CIFRADO MÁS POTENTE

AES está disponible para archivos de datos (.fic), para índices (.ndx; .ftx), para memos (.mmo).

Los datos son más seguros.

La velocidad de cifrado y descifrado de datos está optimizada: ¡El rendimiento es mejor que con otros métodos de encriptación! Esta encriptación permite, entre otras cosas, contraseñas sensibles a las mayúsculas y minúsculas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Seguridad de alto nivel!

159 Novedad WD WB WM CONTROLADOR ODBC EN HFSQL

En la versión 24, el controlador ODBC proporcionado para acceder a HFSQL desde software de terceros permite el acceso a elementos de tipo "array".

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor interoperabilidad

160 Novedad WD WB WM CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR AL INSTALAR

Al instalar un servidor HFSQL, por razones de seguridad, es necesario ingresar una contraseña personalizada para la cuenta del administrador.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor seguridad

161 Novedad WD WB WM CENTRO DE CONTROL HFSQL: CONSULTAS ILIMITADAS

El Centro de Control HFSQL permite ingresar y ejecutar consultas. En la versión 24, las consultas se ejecutan en un hilo, en tarea de fondo. Esto significa que no está bloqueado mientras se ejecuta la consulta y que puede iniciar varias consultas simultáneamente.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Ahorro significativo de tiempo.

162 Novedad WD WB WM VELOCIDAD DE NAVEGACIÓN MEJORADA DE LA FAMILIA HREAD EN CLIENTE/SERVIDOR

En la versión 24, HFSQL Client/Server ofrece una mejor velocidad de navegación de archivos de datos cuando se utilizan las funciones del historial de la familia HRead.

La velocidad ha aumentado un 10%.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor rendimiento

163 Novedad WD WB WM VARIOS

- Las nuevas funciones hExportXLS y hExportCSV permiten exportar un archivo de datos HFSQL (o el resultado de una consulta HFSQL) a Excel o al formato CSV con una sola línea de código.
- La función HTrack permite que una aplicación sea notificada automáticamente cuando se realiza un cambio en un archivo de datos HFSQL; esta función HTrack ahora está disponible en los servicios de Windows.
- HOnError ahora funciona en procedimientos almacenados.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Me lo llevo!

FUNCIONES SQL

164 Novedad WD WB WM NULLIF

La función SQL Nullif toma 2 parámetros.

Nullif devuelve Null si los 2 parámetros son iguales, y devuelve el primer parámetro si los parámetros son diferentes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Útil para la compatibilidad

165 Novedad WD WB WM DROP INDEX

La función SQL Drop Index permite eliminar índices.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El otro lado del Create Index

166 Novedad WD WB WM MEJOR SELECCIÓN DE CLAVES COMPUESTAS CON EL OPERADOR SQL "OR"

En algunos casos (uso de Or), el rendimiento de la consulta mejora si hay claves compuestas en un archivo de datos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Intente no ir demasiado rápido!

167 **Novedad WD WB WM** **SINTAXIS PARA ESCRIBIR VALORES BINARIOS EN LAS CONSULTAS SQL**

HFSQL soporta un estándar adicional para escribir valores binarios (literales) en consultas SQL:

`X'binary value in Hex'`

Ejemplo:

```
Insert Into PAINTER (Rubbin) Values (X'0254B8615A')
```

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Es el estándar

168 **Novedad WD WB WM** **INSTRUCCIONES SQL PARA ELEMENTOS DE TIPO JSON**

Los nuevos comandos SQL están disponibles para la novedad "Elemento JSON nativo en HFSQL": ver novedad 155.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
JSON y SQL

CONECTORES NATIVOS BASE DE DATOS

Como usted lo sabe, muchos conectores nativos están disponibles: HFSQL, Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, Informix, Progress, Sybase...

169 **Novedad WD WB WM** **GESTIÓN DE ERRORES EN LOS HILOS**

Cuando se realiza una llamada a un conector nativo (Native Access) desde un hilo, es posible manejar los errores de una manera normal.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Comportamiento normal en los hilos

170 **Novedad WD WB WM** **GESTIÓN DE LOS UUID**

En la versión 24, los conectores nativos (Native Access) administran los identificadores únicos de tipo UUID..

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
UUID en las bases terceras

171 **Novedad WD WB WM** **CONECTOR NATIVO SQL SERVER: MSOLEDBSQL**

El controlador Msoledbsql para SQL Server es soportada por el conector nativo en la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todas las versiones de controladores son soportadas

HFSQLDRIVE SUS ARCHIVOS DE DATOS EN EL CLOUD EN 3 CLICS



172 **Novedad WD WB WM** **HFSQLDRIVE: SIMPLIFIQUE LA EXPLOTACIÓN Y EL INTERCAMBIO DE DATOS**

HFSQLDrive permite alojar archivos de datos HFSQL en el cloud con algunos clics.

Todas las funcionalidades de explotación de datos HFSQL están disponibles.

HFSQLDrive está destinado para WINDEV Mobile, pero también para WINDEV y WEBDEV. (Ver novedad 670)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Fácil intercambio de datos

WDMMSG TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA



173 **Novedad WD WB WM** **WDTRAD: DEEPL**



DeepL es un servicio basado en un algoritmo de inteligencia artificial que proporciona traducción de texto. Este servicio puede ser útil cuando se traduce un texto por primera vez. WDTRAD puede enviar una solicitud a DeepL directamente cuando su diccionario de WDTRAD no es todavía lo suficientemente rico como para encontrar una traducción. Recordemos que una vez traducidos, los textos se insertan automáticamente en el diccionario WDTRAD de WDMMSG y se reutilizarán automáticamente. Tenga en cuenta que DeepL es un servicio independiente. Se aplican diferentes tarifas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Soporte de DeepL

174 **Novedad WD WB WM** **VENTANAS DE MENSAJE ESTÁNDAR: TRADUCCIÓN CON HERENCIA DE PLANTILLA**

Al traducir un software, también debe considerar la traducción de ventanas de mensajes estándar de ejecución, como por ejemplo las ventanas mostradas por el Groupware Usuario, la asistencia automática de HFSQL, las ventanas AAF (exportar a Word o Excel, etc.). Antes de la versión 24, la traducción implicaba necesariamente la personalización de estas ventanas estándar. En la versión 24, es posible traducir este tipo de ventanas sin tener que personalizarlas. Por lo tanto, estas ventanas se benefician de las evoluciones del framework durante las actualizaciones del framework.



Traducción del menú de exportación de AAF

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡No es necesario volver a traducir las ventanas de mensajes estándar!

175 **Novedad WD WB WM** **WDTRAD: EL DICCIONARIO INTELIGENTE QUE SE ENRIQUECE POR SÍ SOLO**

Como seguramente sabe, WDTRAD permite administrar el diccionario dinámico de autoconstrucción utilizado para traducir su software.

El diccionario se enriquece de acuerdo a sus traducciones. En la versión 24, WDTRAD evoluciona para un uso más fácil, más potente y más rápido.

Nuevas operaciones están disponibles:

- Los archivos de trabajo se pueden seleccionar mediante entrada directa, copiar/pegar o arrastrar & soltar.
- La lista de recursos se puede clasificar y agrupar según numerosos criterios.
- La búsqueda se puede realizar utilizando los nombres de ruptura.
- WDTRAD señala las traducciones que le parecen extrañas, como por ejemplo un texto de varias líneas en un idioma, traducido a unas pocas palabras en otro idioma.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Manipulaciones simplificadas

176 **Novedad WD WB WM** **WDTRAD: "TÚ" O "USTED"? SE MUESTRA UN IDIOMA SUPLEMENTARIO**

WDTRAD ahora permite mostrar un segundo idioma de referencia.

Esto es útil para asegurar que ciertas oraciones estén redactadas correctamente: ¡Elegir "tú" o "usted" de un texto de referencia en inglés ("you") no es necesariamente fácil!

Al mostrar el texto de referencia en un segundo idioma, como el español, no hay más ambigüedad. También resuelve el problema de género con ciertas palabras.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Traducciones más fáciles

BLOCKCHAIN



177 **Novedad WD WB WM** **UUID 256**

Un elemento UUID de 256 bits puede almacenar identificadores, transacciones de blockchain (Bitcoin, Ethereum, etc.). Si usted mismo administra una blockchain, el elemento UUID y el nuevo tipo UUID de WLanguage le permiten generar y administrar identificadores únicos. (ver novedades 156)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un elemento específico de Blockchain

RGPD

178 Novedad WD WB WM RGPD : CONTRASEÑA EN LAS AAF DE EXPORTACIÓN ADMINIS- TRADA AUTOMÁTICAMENTE POR EL GROUPWARE USUARIO

Como ya sabe, las AAF (Automatic Application Features) permiten exportar el contenido de su tabla a Excel, Word, PDF, XML, etc.

Estas tablas pueden contener datos por proteger.

En la versión 24, estas funcionalidades de exportación pueden administrarse automáticamente a través de una contraseña, que es administrada automáticamente por el Groupware usuario.

Por lo tanto, no tiene que programar nada para que usuarios específicos puedan acceder a estas funcionalidades.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Seguridad automática de las AAF

179 Novedad WD WB WM RGPD: UNA VENTANA CON DATOS RGPD ESTÁ SEÑALADA EN EL GROUPWARE

Al editar derechos en el Groupware usuario, las ventanas que contienen datos personales son señaladas.

Esto permite al administrador verificar que han dado acceso a los datos personales a los usuarios correctos solamente.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un recordatorio útil

180 Novedad WD WB WM RGPD Y HFSQL: NUEVOS MODOS DE CIFRADO

Para garantizar una seguridad de datos aún mejor, la versión 24 de HFSQL agrega AES a la lista de cifrados soportados

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mayor nivel de cifrado

181 Novedad WD WB WM RGPD Y HFSQL: ELEMENTO UUID PARA SEUDONIMIZACIÓN

La base de datos HFSQL ahora propone los elementos de tipo UUID, en 128 o 256 bits.

Este tipo de elemento permite la seudonimización de datos: La seudonimización es necesaria en ciertos campos de trabajo. Ver novedad 156

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Anonimización más fácil

182 Novedad WD WB WM RGPD Y WLANGUAGE: TIPO UUID PARA SEUDONIMIZACIÓN

Para permitir un uso fácil y riguroso de los elementos UUID, el WLanguage ofrece el nuevo tipo `UUID`, en 128 o 256 bits.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Programación fácil y rigurosa.

183 Novedad WD WB WM RGPD: VARIOS

Las hojas de cálculo y los documentos del procesador de texto manipulados por los controles nativos de WINDEV ahora se pueden cifrar.

El cifrado se gestiona en modo de lectura y escritura. (Ver novedad 018)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Sus aplicaciones gestionan documentos cifrados de office

TELEMETRÍA

184 Novedad WD WB WM ENVÍO PERIÓDICO DE REPORTE

La telemetría permite editar reportes que contienen las estadísticas sobre el uso de sus aplicaciones.

Es posible solicitar que se envíen uno (o más) reportes a intervalos regulares, por ejemplo, semanalmente, mensualmente y anualmente.

Es posible especificar las versiones de la aplicación que deben tenerse en cuenta en el reporte: todas las versiones, solo la última versión

...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Bien en todo reporte

185 Novedad WD WB WM TELEMETRÍA PERSONALIZADA: NUEVO WIDGET

La telemetría personalizada consiste en definir "sensores". La aplicación envía valores al sensor.

Un nuevo Widget permite ver la información de todos los sensores personalizados.

Los Widgets de los sensores personalizados también se imprimen en los reportes.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una visión general de los sensores

FACTURACIÓN ELÉCTRÓNICA

La versión 24 facilita la preparación y transmisión automática de facturas electrónicas.

186 Novedad WD WB WM FACTUR-X (FACTURA HÍBRIDA): ARCHIVOS PDF/A-3 CON ARCHIVOS ADJUNTOS

Factur-X, es una factura híbrida estándar: una factura a la vez puede leerse por personas (PDF) y por los EDI (XML).

Una factura en el estándar de Factur-X contiene un archivo PDF (estándar A-3) de la factura, y el archivo XML estándar (5 estándares se definen en Europa, dependiendo del nivel de detalle) que incluye los detalles de la factura.

La versión 24 tiene todas las funciones XML necesarias para generar y firmar archivos XML.

La versión 24 permite crear archivos PDF de acuerdo con el estándar de archivo A-3. Ver novedad 132.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Cree sus facturas de acuerdo con el estándar Factur-X con la versión 24

187 Novedad WD WB WM CERTIFICADO EN BIBLIOTECA WDL: INSTALACIÓN INÚTIL

En una factura electrónica, se utiliza un certificado para garantizar la autenticidad de la factura.

Por lo general, un certificado está instalado en la máquina host.

Esto requiere varias manipulaciones así como derechos de "Administrador" de Windows.

Esto puede ser complicado, incluso imposible (servidores, etc.). En la versión 24, un certificado puede ser embebido directamente en la biblioteca WDL de su aplicación.

No se requiere instalación adicional en los computadores de los usuarios finales.

No se requieren derechos de sistema particulares en el computador de ejecución.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Instalación inútil

188 Novedad WD WB WM VARIABLE WLANGUAGE DE TIPO HTTPREQUEST Y RESTREQUEST: PROPIEDAD "CERTIFICATE"

En la versión 24, los tipos `WLanguageHttpRequest` y `restRequest` (para usar de Webservices REST) disponen de una propiedad `Certificate` para usar un certificado durante las solicitudes.

¡Ya no es necesario utilizar la función `HttpCertificate!`

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Código simplificado

189 Novedad WD WB WM CHORUS PRO: UN EJEMPLO DE FACTURA ELÉCTRÓNICA

La Unión Europea ha optado por generalizar la facturación electrónica.

En Francia, la facturación electrónica se ha convertido en obligatoria para facturar servicios del estado.

El gobierno francés ha establecido el sistema Chorus Pro para enviar y seguir las facturas.

Es la herramienta para administrar los gastos y los ingresos no tributarios de los servicios del estado francés.

La versión 24 facilita la automatización del envío de facturas en Chorus Pro.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Cree y envíe sus facturas en Chorus Pro con la versión 24

PRUEBAS AUTOMATIZADAS

190 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE VENTANAS ABIERTAS DESDE EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN

Es posible crear pruebas automáticas mientras las ventanas están abiertas en el proceso de inicialización.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Haga pruebas automáticas!

ROBOT DE MONITOREO (WATCHDOG)

191 Novedad WD WB WM BASE DE DATOS EN CLIENTE/SERVIDOR

La base de datos que contiene todas las pruebas realizadas por el robot se puede usar en el modo Cliente/Servidor.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Gestión compartida de datos

192 Novedad WD WB WM

EL ROBOT SE PUEDE INSTALAR EN UN COMPUTADOR SIN WINDEV

En versiones anteriores, la configuración de los Centros de Control utilizados por el robot requería un computador con WINDEV.

En la versión 24, tener instalado WINDEV ya no es necesario.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Instalación más fácil

193 Novedad WD WB WM

CORREOS ELECTRÓNICOS DE ALERTA ENVIADOS POR EL ROBOT: SMTP SEGURO

En caso de fallo del robot (por ejemplo: servidor inaccesible, tiempo de respuesta muy largo, aplicación que no responde, etc.) usted puede decidir que el robot envíe un correo electrónico de advertencia.

Ahora se puede enviar este correo electrónico utilizando el protocolo SMTP seguro.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Seguridad incrementada

194 Novedad WD WB WM

UAC

Con versiones anteriores, la configuración y el uso de un robot de monitoreo requerían una elevación de privilegios, que abrían una ventana UAC.

En la versión 24, solo la instalación requiere la elevación de privilegios.

A partir de entonces, la configuración se realiza de forma sencilla, sin ninguna elevación de privilegios. Esto permite a los usuarios sin derechos de administrador configurar el robot.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un robot más accesible

195 Novedad WD WB WM

IMPORTAR / EXPORTAR CONTROLES

En la versión 24, el robot permite exportar e importar controles.

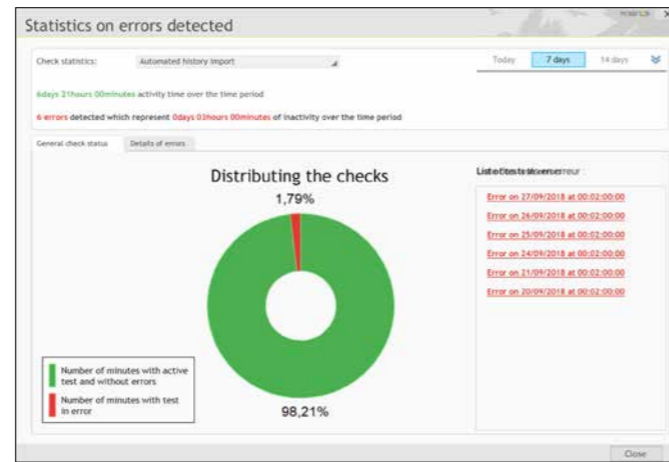
El intercambio se efectúa en el estándar XML.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejor interoperabilidad

196 Novedad WD WB WM

ESTADÍSTICAS SOBRE LOS ÉXITOS/FALLOS DE LOS CONTROLES

La versión 24 del robot muestra estadísticas sobre la ejecución de los controles. Las pruebas de error son listadas y se pueden hacer clic.



Al hacer clic en una prueba de error se abre su reporte

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una visión global de la ejecución de las verificaciones

197 Novedad WD WB WM

ROBOT: VARIOS

Monitoreo de las aplicaciones: La aplicación monitoreada ya no tiene que escribir en un archivo .INI para indicar que está funcionando correctamente. Esto simplifica la configuración.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más simple

BIG DATA

198 Novedad WD WB WM

REDIS



REDIS es una base de Big Data de tipo "clave-valor escalable". En la versión 24, se propone un acceso nativo a REDIS.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Aquí hay otro conector nativo para usted!



199 Novedad WD WB WM

APROVECHE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 24

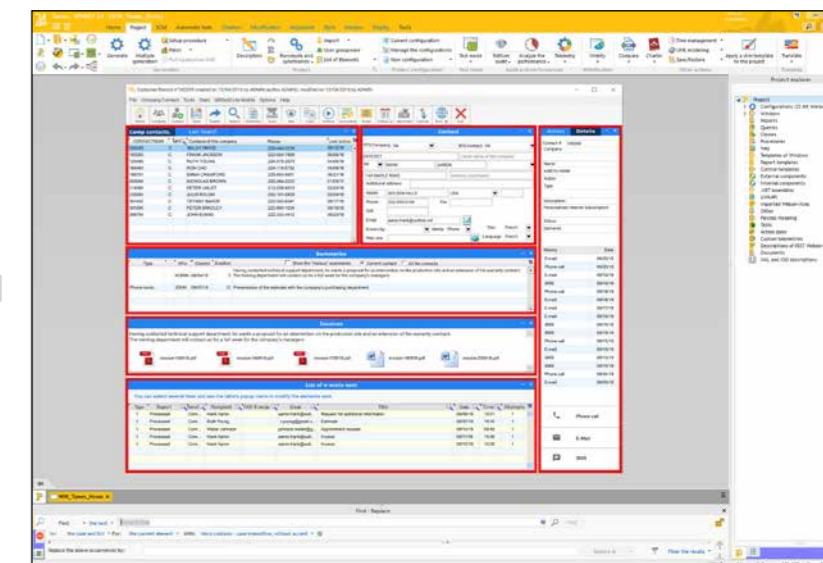
WINDEV se beneficia de las 180 nuevas características comunes de la versión 24, y en particular de PDF A/3, de WEBDEV en WINDEV, de la división del Código lógica de negocio/ Código GUI (método MV), de las evoluciones en el entorno, nueva documentación del programa, Groupware usuario vinculado al RGPD, compartir SCM, evoluciones en el editor de código y en el editor de reportes, de HFSQL, de HFSQLDrive, del editor de reportes, del soporte de Chorus/ Factur-X, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Cientos de novedades para WINDEV en la versión 24

importante de la versión 24 para WINDEV. Este control permite crear interfaces sofisticadas, lo que le permite al usuario final separar y repositionar partes de sus ventanas.

¡Y todo esto sin ninguna programación!
Ver novedades 001 a 006.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Acoplar, desacoplar



NUEVOS CONTROLES

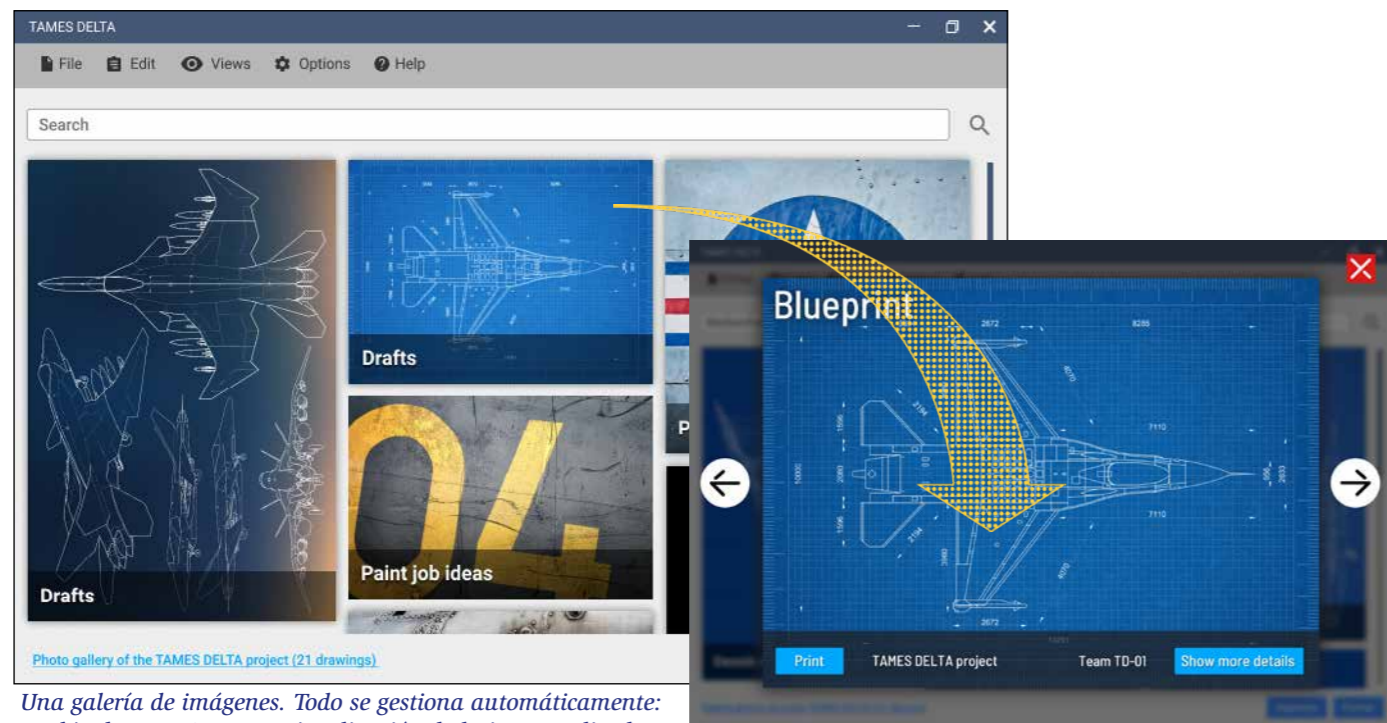
200 Novedad WD WB WM

CONTROL PANELES ACOPLABLES

El nuevo control "Panel acoplable" es una nueva característica

201 Novedad WD WB WM CONTROL GALERÍA DISPONIBLE EN WINDEV 24

El control "Galería de imágenes" está disponible en WINDEV 24. El control Galería muestra y administra automáticamente conjuntos de fotos o imágenes.



Una galería de imágenes. Todo se gestiona automáticamente: cambio de tamaño, ruta, visualización de la imagen clicada...

Es posible navegar a través de imágenes; al hacer clic en una imagen, se abre una vista ampliada de la celda que contiene la imagen. No se necesita programación, pero todas las personalizaciones son posibles en WLanguage, como agregar textos, precios, botones, etc.

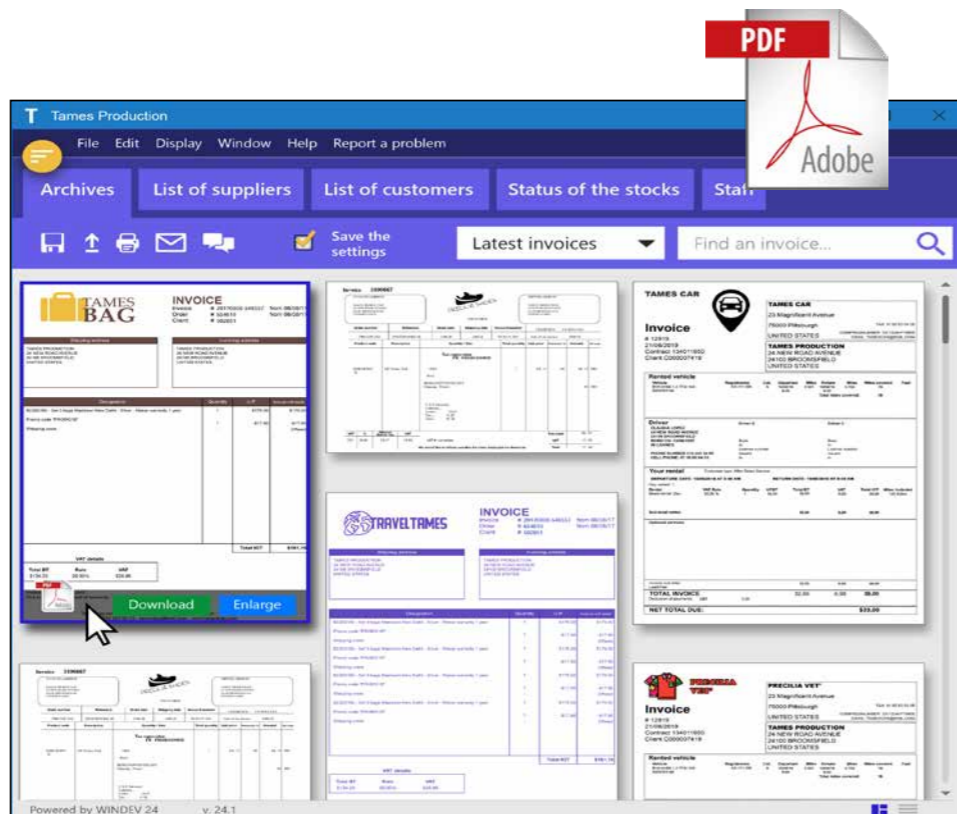
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una galería poderosa

202 Novedad WD WB WM EL CONTROL GALERÍA TAMBIÉN MUESTRA ARCHIVOS PDF CON WINDEV 24

En WINDEV, es posible mostrar miniaturas de documentos PDF en el control Galería. Esto permite visualizar una lista de facturas en una galería, por ejemplo.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Una galería de PDF. Una galería de PDF. Todo es gestionado automáticamente, ¡no hay nada que programar!



203 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA: EL TEXTO DE AYUDA VA SOBRE EL CONTROL

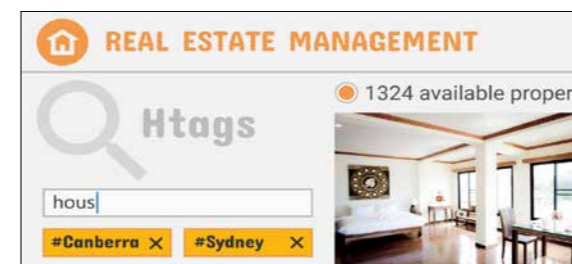
En la versión 24 los controles Campo de entrada proponen una nueva presentación: al escribir el texto de ayuda puede ir sobre el control y convertirse en un título. Una opción permite eliminar el texto de ayuda una vez que el usuario abandona el control Campo de entrada.



Ejemplo de un control Campo de entrada con "Texto de ayuda" que se mueve a la parte superior al ingresar información

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Por arriba por abajo

204 Novedad WD WB WM CONTROL TOKEN EN WINDEV 24

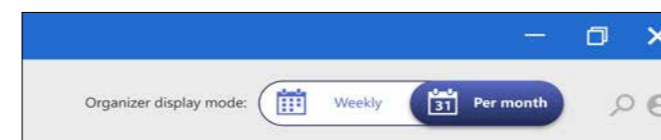


Los controles Token son cada vez más utilizados en las interfaces.

Ahora es un control estándar en WINDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Este control permite ahorrar horas de programación

205 Novedad WD WB WM CONTROL INTERRUPTOR CON CURSOR



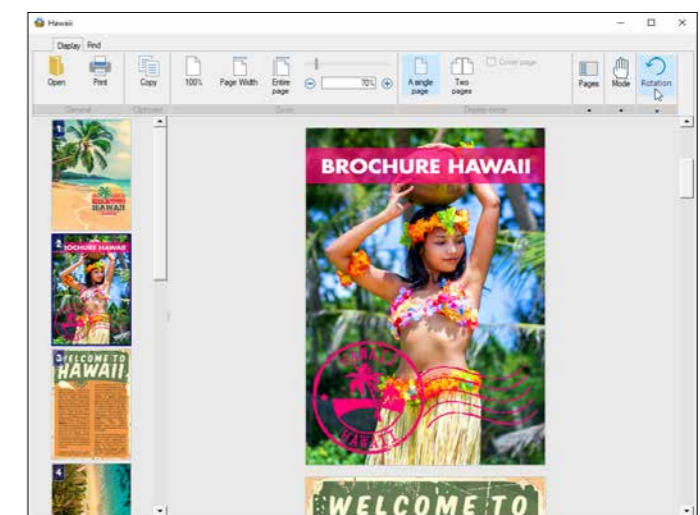
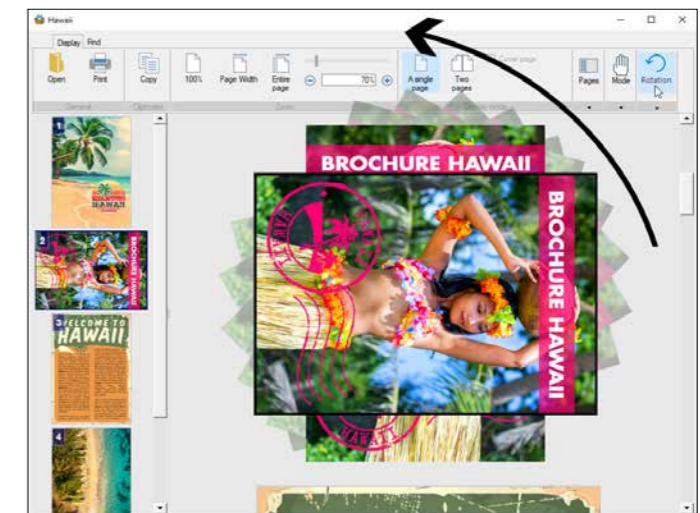
Interruptor con cursor: La opción elegida está claramente indicada

Los interruptores con cursor dan una apariencia moderna a sus interfaces. ¡Gracias a WINDEV 24, no hay nada especial para programar, simplemente seleccione el interruptor deseado de la biblioteca provista! ver novedades 012.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: La versión 24 pone el deslizador muy alto.

206 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: ROTACIÓN

El control de Lector PDF ahora gestiona la rotación del documento. Un usuario final puede cambiar la orientación de una o más páginas.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Útil para las páginas escaneadas al revés!

207 Novedad WD WB WM CONTROL ESTÁTICO: ¡HAY ANIMACIÓN AHORA!

Los controles estáticos ofrecen animaciones automáticas: Desplazamiento y parpadeo, con ajustes de frecuencia de actualización y velocidad de movimiento.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Estático, pero no tan estático

208 Novedad WD WB WM LOOPER: 3 NUEVOS MODOS DE VISUALIZACIÓN

En la versión 24, los controles Looper ofrecen 3 nuevos modos de visualización:

- Ancho y número de columnas variables.
- Número de columnas variable, centradas.
- Ancho y número de columnas fijas, centradas.

El modo "Ancho y número de columnas variables" permite utilizar todo el espacio disponible en todo momento. Cuando el usuario final amplía la ventana, las columnas mostradas se amplían (abajo y/o derecha) para ocupar el espacio. Cuando la ventana está lo suficientemente ampliada, una columna adicional se muestra automáticamente.

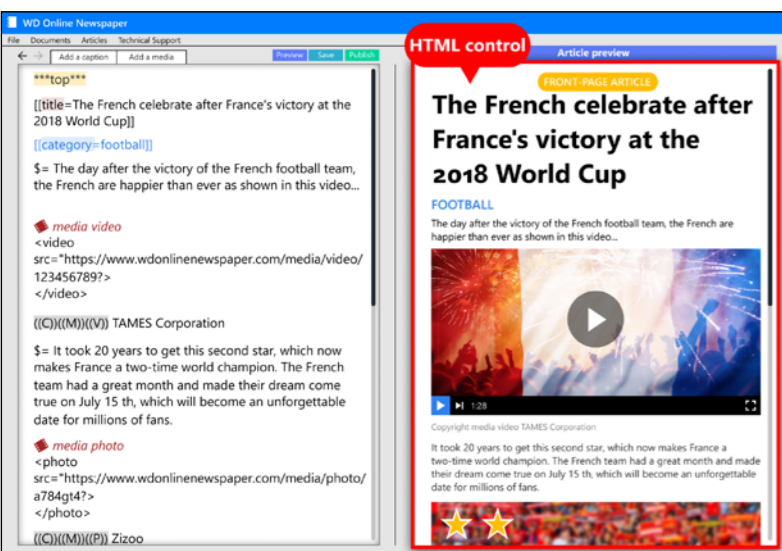
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡El control Looper es responsive!

209 Novedad WD WB WM ¡EL CONTROL HTML OBTIENE UNA CARA MÁS JOVEN!

El control HTML de WINDEV propone 2 modos en la versión 24:

- sea el modo "histórico", que existía en las versiones anteriores
- sea un modo "actual" que muestra el contenido HTML de una manera más sofisticada, de la misma manera que un navegador.

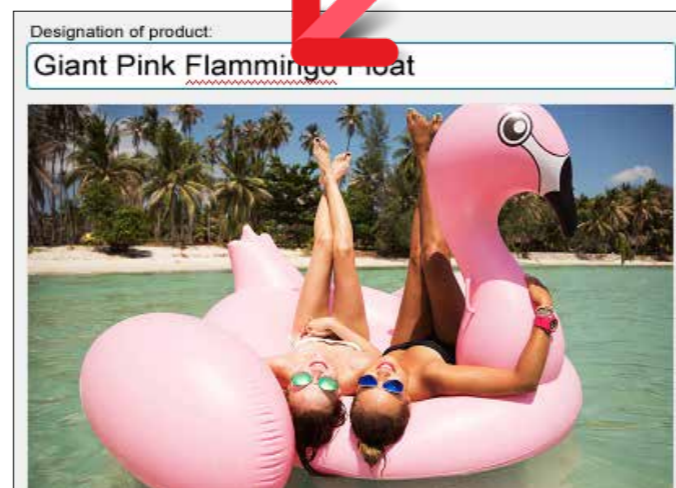
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: El control HTML es aún más poderoso



210 Novedad WD WB WM CORRECTOR ORTÓGRAFICO EN LOS CONTROLES CAMPO DE ENTRADA

En la versión 24, la corrección ortográfica (en inglés) en los controles de Campo de entrada es automática: No hay nada adicional para instalar.

Para otros idiomas, simplemente descargue el diccionario correspondiente, luego use la función WLanguage DictionaryLoad para cargar el diccionario.



Corrector ortográfico directamente en el control campo de entrada

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Corrige en todas partes sin instalar nada más!

211 Novedad WD WB WM CINTA DE OPCIONES DE LOS CONTROLES OFFICE: ACCESO POR PROGRAMACIÓN

La cinta de opciones de los controles office (Procesador de texto, Hoja de cálculo, Lector de PDF, Editor de imágenes, etc.) se puede personalizar fácilmente por programación. Es fácil añadir tus propias pestañas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Personalice la cinta de opciones

212 Novedad WD WB WM CONTROL AGENDA

La número de días mostrados por el control Agenda se puede especificar en una unidad.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡La precisión, es algo muy bueno!

A la izquierda, el código HTML; A la derecha, su ejecución

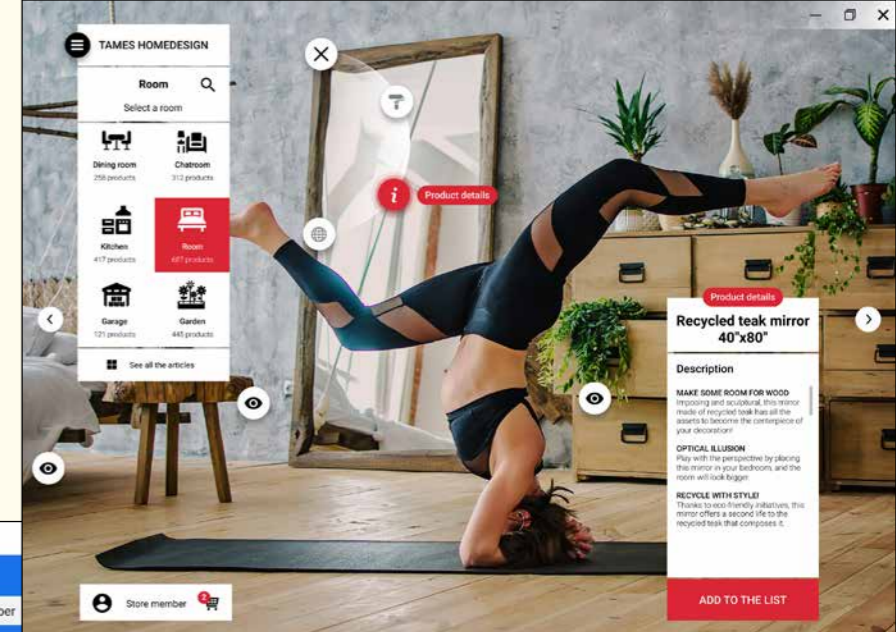
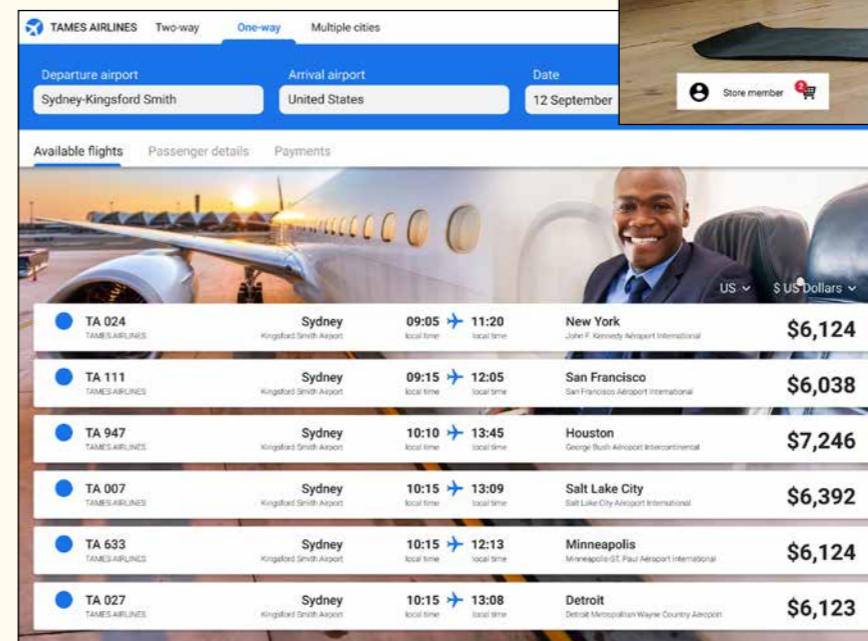
213 Novedad WD WB WM 2 NUEVAS PLANTILLAS PARA WINDEV

Las plantillas Material Design Blue y Ninja ahora están disponibles en la versión 24.

Esto le ofrece nuevas posibilidades de personalización.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

¡Relooking express!



Utilice libremente estas plantillas para sus aplicaciones y programas.

Así que todas las plantillas vienen con WINDEV.

Y recuerde: usted puede también crear sus propias plantillas

WINDEV le proporciona la ayuda necesaria para crear excelentes UX.

214 Novedad WD WB WM MODELO DE CONTROLES: BINDING EN LOS CONTROLES AÑADIDOS POR SOBRECARGA

Una ventana puede utilizar un modelo de controles. Este modelo puede estar sobrecargado: es posible agregar controles a este modelo en esta ventana.

En la versión 24, es posible hacer un "bind" (realizar un enlace con la memoria) de estos controles agregados a las variables globales del modelo de control.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Un automatismo apreciable

215 Novedad WD WB WM TABLA CON BINDING: TAMBIÉN POR ESCRITO

Las modificaciones (y agregar/eliminar filas) realizadas en una tabla con binding ahora se aplican en al array vinculado (binding bidireccional).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Otro notable apreciable

216 Novedad WD WB WM BINDING EN EL CONTROL PDF

En la versión 24, es posible definir un enlace de archivo entre un control PDF y un elemento de tipo Memo (Binary Memo) que contiene un archivo PDF.

También es posible de afectar el control directamente por programación:

`MyPDFControl = MyFile.PDFSalesProposal`

Ya no es necesario guardar temporalmente el archivo PDF en el disco y, por lo tanto, "exponerlo".

Esto también tiene una ventaja para el RGPD, al mejorar la confidencialidad de los datos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Menos código y más seguridad

217 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES COMUNES EN LOS CONTROLES

WINDEV 24 también se beneficia de las nuevas características del control Procesador de texto, del control Hoja de cálculo y de las máscaras UUID, etc. Ver novedades 015 a 035.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Cada vez más controles y mucho más potentes

AYUDA EN SUS APLICACIONES

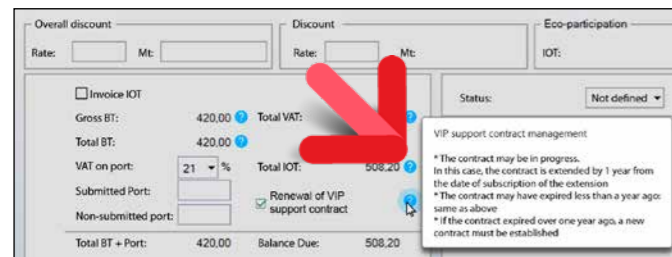
WINDEV ofrece varios niveles de ayuda para las aplicaciones que usted distribuye:

- lanzamiento de la ayuda general de la aplicación (HTML o PDF); llamado por F1.
- visualización automática del tooltip al pasar el cursor sobre un elemento.
- texto mostrado en la barra de mensaje (para compatibilidad); se trata más de un mensaje de información que de un mensaje de ayuda.

En la versión 24, aparece un nuevo concepto: Aparece un pictograma (varios modelos disponibles) junto a los controles que ofrecen una ayuda contextual.

Esta ayuda se puede generar automáticamente (a través de Reglas de Negocio), o ingresada manualmente.

218 Novedad WD WB WM UN NUEVO TIPO DE AYUDA EN SUS APLICACIONES: EL "PICTO IBR"



Ejemplo de Picto IBR y su tooltip, en su versión más simple!

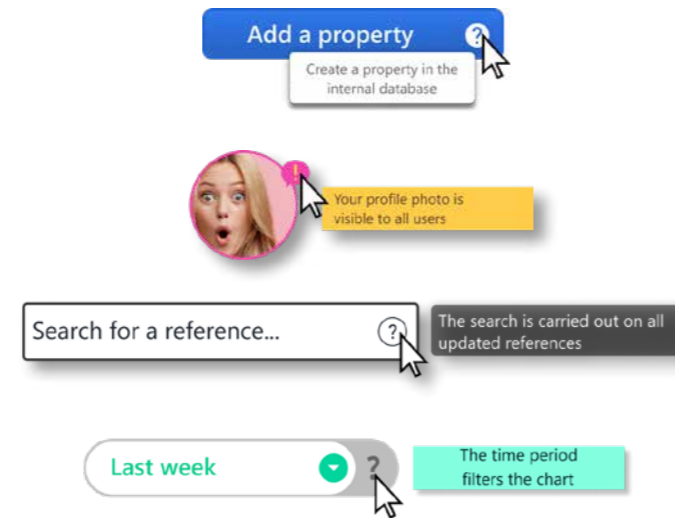
El funcionamiento de tooltips en sus aplicaciones se ha mejorado en la versión 24.

Históricamente, se muestra un tooltip al pasar el cursor sobre un control.

En la versión 24, es posible hacer que un pictograma aparezca automáticamente junto a cada control que ofrece un tooltip. También es posible solicitar que los tooltips se rellenen automáticamente con las Reglas de negocio distribuibles (las reglas no confidenciales) asociadas al control.

Cuando el usuario final hace clic en el pictograma, aparece el

tooltip. El picto es personalizable. Si el contenido de la ayuda es demasiado grande, solo aparece el principio. El usuario debe hacer clic en el "..." al final del texto.



4 ejemplos de look de picto IBR, y sus tooltips

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una ayuda más visible

219 Novedad WD WB WM ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA AYUDA EN LÍNEA POR REGLAS DE NEGOCIO

WINDEV permite ingresar reglas de negocio desde el editor (ver novedad 053).

Una Regla de negocio puede ser simple (por ejemplo: Total = Sub Total + Impuestos) o puede ser complejo, como los detalles de un cálculo de arancel aduanero en varias páginas.

Cuando una regla de negocio está asociada con un control y la regla de negocio es distribuible (no es confidencial), el picto IBR se muestra automáticamente junto al control, y el usuario tiene acceso a la Regla de negocio.

Es posible desactivar este mecanismo.

El conjunto de Reglas de negocio también se genera como un PDF que se puede ver desde el menú "?" de sus aplicaciones.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Una ayuda útil para el usuario final

ENTORNO

220 Novedad WD WB WM CREANDO UN PROYECTO A PARTIR DE UN EJEMPLO

Es posible crear un nuevo proyecto con un solo clic desde uno de los muchos ejemplos entregados.

Esto permite no tener que crear un proyecto "desde cero".

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Permite partir de una base

221 Novedad WD WB WM CREACIÓN DE EXE SIN HACER NINGÚN GO: ¡OH, ESO NO ES BUENO!

¿Un miembro del equipo crea un EXE sin siquiera hacer un GO? Hmmmmmmm...

Una ventana le pregunta si es realmente bueno hacer eso...

¡Normalmente, debería (al menos) hacer inmediatamente un GO para compensarlo!



Quien vea este ícono sabe que no ha hecho un solo GO desde la compilación...

Es muy recomendable haber creado un conjunto de pruebas automáticas y lanzarlas antes de cualquier despliegue...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Evite distribuir un módulo que nunca ha sido lanzado

EDITOR DE VENTANAS

222 Novedad WD WB WM SELECCIÓN DEL ESTILO DEL CONTROL: TODAS LAS PLANTILLAS DEL PROYECTO

Antes de la versión 24, al seleccionar un estilo para un control, solo se propusieron los estilos de la plantilla de asociada con la ventana.

En la versión 24, cuando el proyecto utiliza varias plantillas, se proponen todos los estilos de todas las plantillas.

Esto es particularmente útil cuando una ventana no tiene ninguna plantilla asociada.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Opciones de estilos más completas

223 Novedad WD WB WM MENÚ CONTEXTUAL: PODEMOS COPIARLOS/PEGARLOS

Pequeña característica útil, ahora es posible copiar/pegar menús contextuales.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Una y otra vez tiempo ahorrado!



EDITOR DE CÓDIGO

224 Novedad WD WB WM NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

El editor de código de WINDEV obviamente se beneficia de las novedades comunes del editor de código: Enlace HTML en los comentarios, tratamientos que se vuelven invisibles, ayuda en las múltiples sintaxis, etc.

Ver novedades 098 a 104.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Novedades que prueban ser útiles día a día

225 Novedad WD WB WM F2 EN NOMBRE DEL PLANO

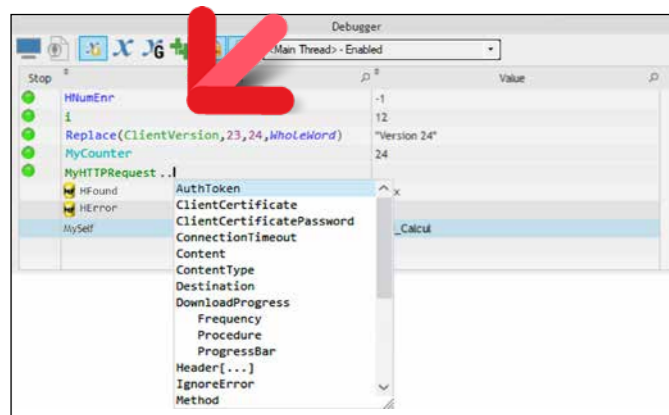
Pequeña novedad útil en el editor de código de WINDEV 24: Presionar la tecla F2 en el nombre del plano lo lleva a ese plano (abriendo la ventana si es necesario).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un buen plano

DEPURADOR

226 Novedad WD WB WM EXPRESIONES: RESALTADO DE SINTAXIS Y SOPORTE

En la versión 24, el área de visualización de las variables del depurador se beneficia del resaltado de sintaxis y el soporte completo del editor de código.



¡Hay resaltado de sintaxis en las líneas de código en el depurador!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El resaltado de sintaxis hace que el código sea más fácil de leer

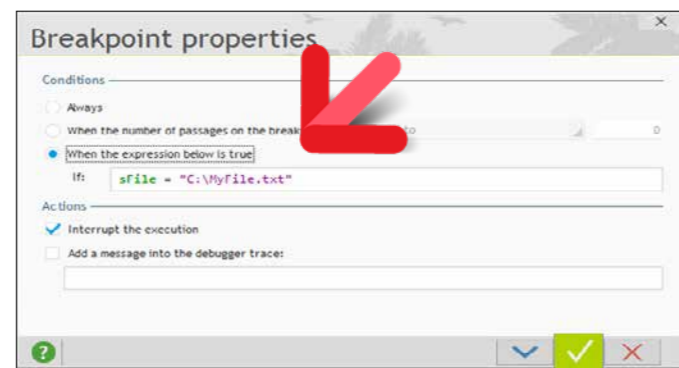
227 Novedad WD WB WM PUNTO DE INTERRUPCIÓN CONDICIONAL

En la versión 24, el depurador permite establecer puntos de interrupción condicionales.

Un punto de interrupción condicional se activa cuando una expresión es verificada.

Por ejemplo:

```
MyArray.Count > 0
```



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Punto de interrupción condicional sin modificar el código

AAF USUARIO FINAL: AYUDA PARA EL CAMBIO DE MAQUINA

228 Novedad WD WB WM EL USUARIO FINAL EXPORTAN E IMPORTAN SUS PERSONALIZACIONES : REPORTE, CONSULTAS, AUTOMATISMOS, NOTAS...



Como usted sabe, un usuario final de sus software puede crear automatismos (por ejemplo, validación automática de botones por ejemplo), puede precargar controles y agregar notas personalizadas en las ventanas y los reportes de sus aplicaciones. Al actualizar su software, estos elementos se guardan automáticamente.

En la versión 24, una nueva opción aparece en el menú " ? ": exportar / importar personalizaciones. Antes de cambiar de computador, el usuario final exporta y guarda el archivo (o se lo envía por correo electrónico).

Después de instalar su nuevo computador, el usuario final recupera este archivo, lo importa y, por lo tanto, encuentra todos sus automatismos, notas, consultas, reportes personalizados, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24

El usuario final conserva los automatismos que creó

229 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN DE PERSONALIZACIONES EN LOS COMPUTADORES

El mecanismo de personalización a través de AAF hace que las aplicaciones sean significativamente más fáciles de usar y mejora la eficiencia de los usuarios, eliminando cientos o miles de entradas y clics por día:

- un contador no tendrá que volver a ingresar la fecha actual o un lote de operaciones,
- Los rangos estadísticos se completarán automáticamente,
- Las referencias específicas a un servicio que se volverá a ingresar en cada archivo se pondrán en el historial de entrada,
- Los usuarios confirmados habrán creado consultas que son útiles para la empresa,
- estos mismos usuarios habrán creado reportes que se entregarán a sus proveedores de servicios cuando se retire la mercancía (por ejemplo),
- inserte notas específicas de la empresa para ayudar en el uso de ventanas complejas o de uso poco frecuente,
- etc, etc.

Y todo esto sin utilizar recursos de desarrollo, sin solicitar un periodo de espera, sin tomar tiempo de la planificación del departamento de informática, sin generar ningún costo del proveedor informático.

Gracias a la característica anterior, es posible distribuir fácilmente un conjunto de automatismos predefinidos en diferentes computadores:

- Validación automática de botones
- Valores pre-ingresados,
- Notas personalizadas,
- Consultas personalizadas,
- Reportes personalizados,
- etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Mejora el desempeño de los usuarios finales de un servicio o empresa

JAVA



230 Novedad WD WB WM JAVA 9

WINDEV 24 soporta Java 9.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

¡Manténgase al día!

231 Novedad WD WB WM MIEMBROS DE CLASE: SOPORTE DEL ATRIBUTO "MAPPING"

El atributo Mapping permite definir el elemento al que está vinculado un miembro de la clase.

Al ejecutar una función `FileToMemory` y `MemoryToFile`, todos los miembros de la clase que tienen este atributo se llenarán automáticamente con el contenido de los elementos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Un atributo de relación

232 Novedad WD WB WM PROPIEDAD ..PROCESS

La poderosa propiedad `Process` permite modificar el comportamiento de los controles por programación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Está bien si necesitas algo de tiempo para procesarlo

UN RECORDATORIO DE LOS ESTANDARES SOPORTADOS POR WINDEV

IoT
Blockchain
RGPD
ActiveX
API
XML
LDAP
FTP/FTPS
OPC
OAuth
iOS
Android
Windows
Mac
J2EE
PDF
RFID
MQTT
OPC
CSS
Bluetooth
RS232
USB
SSL UDP
socket
DLL
https
SMTP
POP
Imap
SaaS
REST & SOAP Webservices
Ajax
Todos los códigos de barras
QR Code
Todos los documentos Office
Todos los formatos de imagen
Todos los formatos de video
Cifrado: AES256, DES, 3DES, ...
Zip, RAR, CAB, Z2, GZIP, TAR, TAR.GZ, ...
iCalendar
Twain
XIO, CM II, CMI5, DLNA
SNMP
TAPI

Las Bases de datos soportadas por WINDEV

HFSQL, Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, MongoDB, Informix, HBase, Memcached, Progress, Sybase, Azure, ...

233 Novedad WD WB WM NUEVOS TIPOS WLANGUAGE

Varios nuevos tipos WLanguage aparecen en Java, en particular

- Control
- Punto
- Rectángulo.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Totalmente nuestros tipos

234 Novedad WD WB WM 12 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

WLanguage ofrece 12 nuevas funciones y 7 nuevas constantes (para descubrir en la ayuda en línea) para Java.

AddReference	LeapYear	DateTimeToEpoch	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	EpochToDateTime	Yesterday
InsertReference	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

LINUX



235 Novedad WD WB WM BIG DATA: REDIS

Redis es una base de datos Big Data "key/value". Se puede acceder a Redis desde aplicaciones Linux compiladas con WINDEV 24.

Las familia funciones WLanguage **Redis** brindan acceso nativo a las funcionalidades de la base.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Big Data!

236 Novedad WD WB WM FAMILIA DE FUNCIONES KEY

Las funciones de la familia **key** ahora están disponibles en WINDEV Linux.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mejora la multiplataformas

Novedad WD WB WM

237 a 294 58 NUEVAS FUNCIONES 67 NUEVAS CONSTANTES LINUX PARA WINDEV

El WLanguage ofrece 58 nuevas funciones y 67 nuevas constantes (para descubrir en la ayuda en línea) para Linux.

AddReference	ProfilerStart	ProfilerEnd	LeapYear
KeyCalcActivationKey	KeyCompareKey	KeyGenerateInitialKey	KeyGetIdentifier
Tomorrow	DocChangeZOrder	GetCountryISO	GetCountryName
GetUUID	GetUUID256	dPolyline	floadResource
gFontStrikeout	gpwNone	gpwDefault	gpwFindUser
gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers	gpwVisitor	HExportCSV
HExportXLS	Yesterday	InsertReference	MongoAdd
MongoFind	MongoConnection.Constructor	MongoCreate	MongoCreateCollection
MongoExecuteCommand	MongoGridFS.Constructor	MongoGridFS.sendFile	MongoGridFS.listFiles
MongoGridFS.getFile	MongoGridFS.getFileById	MongoGridFS.getFileInfo	MongoGridFS.deleteFile
MongoGridFS.deleteFileById	MongoInfo	MongoModifyAll	MongoModifyOne
MongoDeleteDatabase	MongoDeleteCollection	MongoDeleteAll	MongoDeleteOne
RedisSubscribe	RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand
RedisPipelineAdd	RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish
SOAPToHTTP	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

DOTNET

295 Novedad WD WB WM INTERFAZ DE SELECCIÓN DE LOS ENSAMBLADOS

En el entorno, la selección de ensamblados DotNet es mucho más rápida en la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Operaciones más rápidas

296 Novedad WD WB WM PROFILING DE LLAMADAS DOTNET

El profiler permite analizar el rendimiento de las secciones del código. El profiler de la versión 24 de WINDEV, contabiliza y lista la duración de las llamadas DotNet en el reporte.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Analiza la velocidad de sus llamadas DotNet

WLANGUAGE

297 Novedad WD WB WM NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

El lenguaje es la piedra angular del desarrollo.

WLanguage se enriquece en WINDEV versión 24. Se beneficia de nuevas características comunes y numerosas mejoras: extensión de la sintaxis con prefijos, nuevas sintaxis, visualización del flujo de solicitud http, certificado en la biblioteca WDL, OAuth y OpenID, etc ... Ver novedades 109 a 149.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Siempre más potencia en WLanguage

298 Novedad WD WB WM LOOPER : ¿EN QUÉ RUPTURA HIZO CLIC EL USUARIO?

¡En la versión 24, es posible conocer la ruptura en la que el usuario final ha hecho clic! Esto le permite programar el proceso apropiado. Por ejemplo, si el usuario final hace clic en una ruptura de país, usted puede mostrar información adicional sobre el país: cifra de negocios, número de clientes, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Permite una programación más fina

299 Novedad WD WB WM EXE DE TIPO CONSOLA

Un nuevo tipo de configuración de proyecto permite crear EXE de tipo Consola.



El uso de WINDEV 24, incluso durante largos periodos de tiempo, desafortunadamente no tiene ningún efecto sobre nuestros músculos.
La asistencia regular a un gimnasio es necesaria...

308 NUEVAS SINTAXIS EN ENTRADA CON PREFIJOS

CONTROL CAMPO DE ENTRADA	Halo	VARIABLE DE TIPO EMAILOUT-LOOKSESSION	VARIABLE DE TIPO MONGODATABASE	ExecuteXPath	NoSpace
TokenAdd	EncrustColor	AddFolder	CreateCollection	Save	Truncate
AssistedInputAdd	InvertColor	ChangeFolder	RunCommand		
AssistedInputClose	ModifyLightness	MQTTSESSION VARIABLE		VARIABLE DE TIPO XMLNODE	VARIABLE DE TIPO UNICODE STRING
AssistedInputOpen	ModifyOpacity	Subscriber		FindNamespaceByName	StartsWith
AssistedInputConfigure	ModifySaturation	Connect		FindNamespaceByURI	Split
AssistedInputDeleteAll	ModifyHue	Disconnect		ValidNode	EndsWith
TokenInsert	ModifyHSL	Unsubscribe	VARIABLE DE TIPO ZIPARCHIVE		Formats
TokenOccurrence	Shadow	UnsubscribeAll	AddFile		Increment
TokenDelete	Resize	Publish	AddDirectory		Insert
TokenDeleteAll	Rotation		CreateExe		Reverse
WORD PROCESSING CONTROL	SaveBMP	VARIABLE DE TIPO SFCONNECTION	Multi		Count
ChangeZOrder	SaveGIF	Add	ExtractPath		Delete
	SaveJPG	ForwardQuery	ExtractFile		ToArray
VARIABLE DE TIPO BTLECHARACTERISTIC	SavePNG	Connect	ExtractFileList		ToUTF8
ChangeOfValue	HorizontalSymmetry	Disconnect	ExtractAll		Complete
WriteValue	VerticalSymmetry	ExecuteQuery	Close		Contains
ReadValue		ExecuteProcess	CurrentFile		Right
GetAllCharacteristics	VARIABLE DE TIPO DocFRAGMENT	Merge	FileInfo		ExtractString
GetADescriptor	Add	Read	FileList		ExtractLine
	Insert	Modificar	NbNecessaryPart		Left
VARIABLE DE TIPO BTLEDEVICE	InsertTable	Search	Open		LineToPosition
Connect	Search	SeekModified	OpenCAB		Upper
Disconnect	VARIABLE DE TIPO DOCUMENT	SeekDeleted	OpenRAR		Middle
ConnectionStatus	Add	Restore	Merge		Lower
GetAllServices	StartModification	Delete	DeleteFile		WordOccurrence
GetAService	Close	ClearRecycleBin	DeleteFileList		WordToArray
	EndModification	VARIABLE DE TIPO AUTOMATIC-EVENT Y MANUALEVENT	DeleteAll		Position
VARIABLE DE TIPO BTLEDESCRIPTOR	Print	Wait	FileSize		PositionOccurrence
WriteValue	Insert	Close	VARIABLE DE TIPO ZIPARCHIVEDFILE		PositionToLine
ReadValue	InsertTable	Open	AddFile		Replace
	Search	GetUserInformation			NoAccent
VARIABLE DE TIPO BTLESERVICE	Rehacer	Request	VARIABLE DE TIPO BUFFER		NoCharacter
GetACharacteristic	RedoOccurrence	VARIABLE DE TIPO GGLCONNECTION	ToInteger		NoRightCharacter
	Replace	Connect	ToHexa		NoLeftCharacter
CERTIFICATE VARIABLE	OpenProperties	Disconnect	ToReal		NoSpace
	Save	Write	VARIABLE DE TIPO ANSISTRING		Truncate
VARIABLE DE TIPO IMAGE	Undo	UploadDocument	ToUnicode		ToAnsi
Copy	UndoRedoDeleteAll	ListOrganizer	StartsWith		VARIABLE DE TIPO DATE
DominantImageColor	ToHTML	ListAlbum	Split		ToString
StartDrawing	ToImage	ListComment	EndsWith		ToInteger
Split	ToPDF	ListContact	Format		ToDay
EndDrawing	ToText	ListContactByRequest	Increment		ToDayInAlpha
Merge	VARIABLE DE TIPO EMAILMAP-SESSION	DocumentList	Insert		ToMonthInAlpha
	AddFolder	ListContactGroup	Reverse		ToWeekNumber
	ChangeFolder	ListPhotos	Count		VARIABLE DE TIPO DATETIME
	Expunge	TagList	Delete		ToEpoch
	CurrentFolder	GetCalendar	ToArray		ToReal
	CloseSession	GetAlbum	ToUTF8		ToInteger
	FolderList	GetDocument	Complete		ToDay
	NbMessage	FillOrganizer	Contains		ToDayInAlpha
	OpenSession	FillCalendarByRequest	Right		ToMonthInAlpha
	FolderList	FillAlbum	ExtractString		ToWeekNumber
	NbMessage	FillPhoto	ExtractLine		ToInteger
	GetAll	Request	Left		ToDay
	DeleteFolder	Delete	LineToPosition		ToDayInAlpha
	VARIABLE DE TIPO HTTPREQUEST	VARIABLE DE TIPO HTTPREQUEST	Upper		ToMonthInAlpha
	CookieWrite	CookieWrite	Middle		ToWeekNumber
	CookieManage	CookieManage	Lower		ToInteger
	CookieRead	CookieRead	WordOccurrence		ToDay
	CookieReset	CookieReset	WordToArray		ToDayInAlpha
	CookieGet	CookieGet	Position		ToWeekNumber
	NbMessage	CookieReplace	PositionOccurrence		ToInteger
	OpenSession	Send	PositionToLine		ToDay
	GetAll		Replace		ToDayInAlpha
			NoAccent		ToWeekNumber
			NoCharacter		ToInteger
			NoRightCharacter		ToDay
			NoLeftCharacter		ToDayInAlpha
			VARIABLE DE TIPO XLSDOCUMENT		ToWeekNumber
			AddWorksheet		ToInteger
			Close		ToDay
			Save		ToDayInAlpha
			DeleteWorksheet		ToWeekNumber
			VARIABLE DE TIPO XMLDOCUMENT		ToInteger
			BuildString		ToDay
			ValidDocument		ToDayInAlpha

Un EXE de tipo Consola no tiene una interfaz (sin ventana). Este tipo de EXE permite principalmente crear procedimientos batch, beneficiándose de toda la potencia de WLanguage. La nueva familia de funciones WLanguage **Console** permite leer, escribir y enviar errores en los flujos estándar (STDIN, STDOUT, STDERR).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Consúlese creando batch poderosos en WLanguage

300 73 NUEVAS CONSTANTES

73 nuevas constantes WLanguage están disponibles en la versión 24:

orgCustomNbDay	apiUnsignedInt_4	apiUnsignedInt_8	docZOrderBackground
docZOrderForward	docZOrderFront	docZOrderBackward	docMulticolumnNone
docMulticolumnIdentical	docMulticolumnVariable	docColumnBreak	docLineBreak
docPageBreak	docParagraphBreak	aafOgiEditAptContent	gpwConnection
gpwFacebook	gpwGoogle	gpwMicrosoft	gpwSalesforce
gpwYahoo	grPyramid	guidRough256	HA_MURMUR_1
HA_MURMUR_2	HA_MURMUR_2_64A	HA_MURMUR_2_64B	HA_MURMUR_2_A
HA_MURMUR_2_ALIGNED	HA_MURMUR_2_BIG_ENDIAN	HA_MURMUR_3_128_X64	HA_MURMUR_3_128_X86
HA_MURMUR_3_32	hCryptAES128	hExpNoLineItemName	hItemJSON
hItemUUID128	hItemUUID128Auto	hItemUUID256	hItemUUID256Auto
httpTraceDataSent	httpTraceHeaderSent	maskUUID128	maskUUID128WithBrace
maskUUID128Raw	maskUUID256	Nil_UUID	Nil_UUID_256
odEchec	odOptionNone	odOptionMaxWindow	odOptionReadOnly
odOpenModified	odOpenNotModified	redisSubscribe	redisDisconnection
redisUnsubscribe	redisMessage	redisTypeBuffer	redisTypeInt
redisTypeError	redisTypeNil	redisTypeStatus	redisTypeArray
psheetLoadKeepPassword	trtAddToken	trtModificationColumnFilter	trtDeleteToken
typRangeSlider	versionLanguage	wlUUID	wlUUID_128
wlUUID_256	liBreakName		

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más y más potencia para el WLanguage

301 13 NUEVOS TIPOS

13 nuevos tipos de variables están disponibles en WLanguage:

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL



Preservar nuestro medio ambiente es esencial. Cuando PC SOFT imprime documentos "en papel", PC SOFT, el proveedor de papel o la impresora, (Certificado FSC "Forest Stewardship Council" y PEFC "Programa para el Reconocimiento de Esquemas de Certificación Forestal") replanta tantos árboles como se utilizan para la impresión. 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, imprimir 100.000 documentos de 92 páginas en papel brillante consume 50 árboles con tronco de 15 cm de diámetro: PC SOFT o la imprenta hacen plantar inmediatamente 50 árboles. Además, preferimos la pulpa de papel principalmente fabricada a partir de la madera reciclada (por ejemplo, la proveniente de los aserraderos para muebles) y el aclareo en los bosques. Nuestros productos se pueden entregar sin embalaje o documentación en papel a pedido. Por ejemplo, una licencia para 10 desarrolladores se puede suministrar con solo 2 juegos de documentación en papel a pedido.

Preservar nuestro medio ambiente es esencial. Cuando PC SOFT imprime documentos "en papel", PC SOFT, el proveedor de papel o la impresora, (Certificado FSC "Forest Stewardship Council" y PEFC "Programa para el Reconocimiento de Esquemas de Certificación Forestal") replanta tantos árboles como se utilizan para la impresión. 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, imprimir 100.000 documentos de 92 páginas en papel brillante consume 50 árboles con tronco de 15 cm de diámetro: PC SOFT o la imprenta hacen plantar inmediatamente 50 árboles. Además, preferimos la pulpa de papel principalmente fabricada a partir de la madera reciclada (por ejemplo, la proveniente de los aserraderos para muebles) y el aclareo en los bosques. Nuestros productos se pueden entregar sin embalaje o documentación en papel a pedido. Por ejemplo, una licencia para 10 desarrolladores se puede suministrar con solo 2 juegos de documentación en papel a pedido.

611 a 658 48 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE EN WINDEV

El WLanguage se enriquece de 48 nuevas funciones por WINDEV

AddReference	Agrega la referencia de un objeto en un array.
LeapYear	Indica si el año especificado es un año bisiesto o no.
Tomorrow	Devuelve la fecha del día siguiente al día actual o una fecha determinada.
DocChangeZOrder	Modifica la altitud de un elemento de tipo imagen o de tipo área de texto en un documento DocX.
GetCountryISO	Devuelve el código ISO de un país que corresponde a su nombre según la norma ISO 3166-1.
GetCountryName	Devuelve el código ISO de un país que corresponde a su nombre según la norma ISO 3166-1.
GetUUID	Devuelve un UUID.
GetUUID256	Devuelve un UUID de 256 bits.
dPolyline	Dibuja una línea compuesta de varios segmentos.
fLoadResource	Carga el contenido de un recurso desde una biblioteca.
GesturePointerType	Devuelve el tipo de puntero utilizado en el dispositivo: dedo, ratón o stylus.
gFontStrikeout	Construye una secuencia de caracteres que se usa para especificar si el texto que sigue a la llamada a esta función está tachado o no.
gpwAddAuthLogin	Agrega un botón (Facebook, Google, Microsoft, etc.) de conexión en la ventana o página de inicio de sesión.
gpwNone	Devuelve "NONE" cuando el framework está en inglés y "AUCUN" cuando el framework está en francés.
gpwAuthLogin	Permite loguearse con Facebook, Google, Microsoft, ... de acuerdo con lo que se ha agregado con la función gpwAddAuthLogin.
gpwDefault	Devuelve "DEFAULT" cuando el framework está en inglés y "DEFAULT" cuando el framework está en francés.
gpwFindUser	Recupera las características de un usuario del groupware usuario..
gpwSupervisor	Devuelve "Supervisor" cuando el framework está en inglés y "Superviseur" cuando el framework está en francés.
gpwRegisteredUsers	Devuelve "Registered users" cuando el framework está en inglés y "Utilisateurs enregistrés" cuando el framework está en francés.
gpwVisitor	Devuelve "Visitor (not connected)" cuando el framework está en inglés y "Visiteur (non connecté)" cuando el framework está en francés.
grAddTimeData	Agrega un dato en un momento preciso en un gráfico de tiempo.
grRealTimeInterval	Fija el intervalo utilizado para mostrar un gráfico en tiempo real.

HExportCSV	Exporta los registros de un archivo de datos (HFSQL u OLE DB), de una vista o de una consulta en un archivo CSV.
HExportXLS	Exporta los registros de un archivo de datos (HFSQL u OLE DB), de una vista o de una consulta a un archivo de Excel (XLSX).
Yesterday	Devuelve la fecha del día anterior al día actual o una fecha determinada.
iSequencingAddXLS	Agrega una impresión de un documento de tipo XLS o XLSX en una secuencia de impresiones de reportes.
iPrintXLS	Imprime la hoja seleccionada de un documento en formato "xls" o "xls".
InsertReference	Agrega la referencia de un objeto en la posición dada en un array unidimensional.
ReaderPDFRotationPage	Efectúa una rotación en una página en el control Lector de PDF
OpenIDReadIdentity	Extraer la identidad de un usuario contenida en un Auth-Token
OpenDocument	Abre un documento en una nueva ventana usando el editor WINDEV adaptado al documento (procesador de texto, hoja de cálculo, lector de PDF o editor de imágenes).
RedisSubscribe	Permite suscribirse a un canal de difusión Redis.
RedisConnect	Fuerza para abrir la conexión a un servidor Redis (o un clúster Redis).
RedisUnsubscribe	Permite eliminar una suscripción a un canal de difusión Redis.
RedisExecuteCommand	Ejecuta un comando Redis y recupera su resultado.
RedisPipelineAdd	Agrega un comando Redis en un pipeline.
RedisPipelineReset	Permite ignorar los resultados de la ejecución de un comando Redis que ha sido agregado por RedisPipelineAdd.
RedisPipelineGet	Recupera el resultado de la ejecución de un comando Redis que ha sido agregado por RedisPipelineAdd.
RedisPublish	Publica/envía un mensaje en un canal de difusión Redis.
EditAddToken	Agrega un token en un control campo de entrada de tokens.
EditInsertToken	Inserta un token en un control campo de entrada de tokens.
EditTokenCount	Devuelve el número de tokens en un control campo de entrada de tokens.
EditDeleteToken	Borra un token de un control campo de entrada de tokens.
EditDeleteAllToken	Borra todos los tokens de un control campo de entrada de tokens.
SOAPToHTTP	Construye una consulta HTTP desde un método de Web-service.
ArrayAddReference	Agrega la referencia de un objeto en un array.
ArrayInsertReference	Agrega la referencia de un objeto en la posición dada en un array unidimensional.
TraceDeleteAll	Limpia el contenido de la ventana de trace abierta en paralelo con la ventana actual.

WINDEV MOBILE



659 Novedad WD WB WM APROVECHE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 24



La versión 24 ofrece 180 nuevas características comunes. Por supuesto, WINDEV Mobile 24 se beneficia de la mayoría de estas 180 nuevas características comunes, y en particular: compartir proyectos con WEBDEV, división código/GUI (método MV), gestión centralizada de imágenes del proyecto, evoluciones en el editor de ventanas, nueva interfaz del editor de análisis, ejemplos en línea, uso compartido de SCM, evoluciones en el editor de códigos, nuevas sintaxis WLanguage con prefijos, gestión de claves públicas y privadas, análisis de trama de Webservices, etc.

Y la versión 24 de WINDEV Mobile también se beneficia de muchas características nuevas específicas del mundo móvil.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES IOS/ANDROID

660 Novedad WD WB WM CONTROL GALERÍA EN WINDEV MOBILE 24

El control Galería de imágenes ahora está disponible en WINDEV Mobile 24. Este control permite visualizar una galería de imágenes y administrar de forma sofisticada las rutas y pantallas sin programación. Los clics en las imágenes se administran automáticamente, y las celdas se agrandan. Este control Galería de imágenes también está disponible en WINDEV y WEBDEV, y su comportamiento es idéntico en los 3 productos. Se mejora así la portabilidad de las aplicaciones. La visualización del control se adapta a la pantalla en uso, el

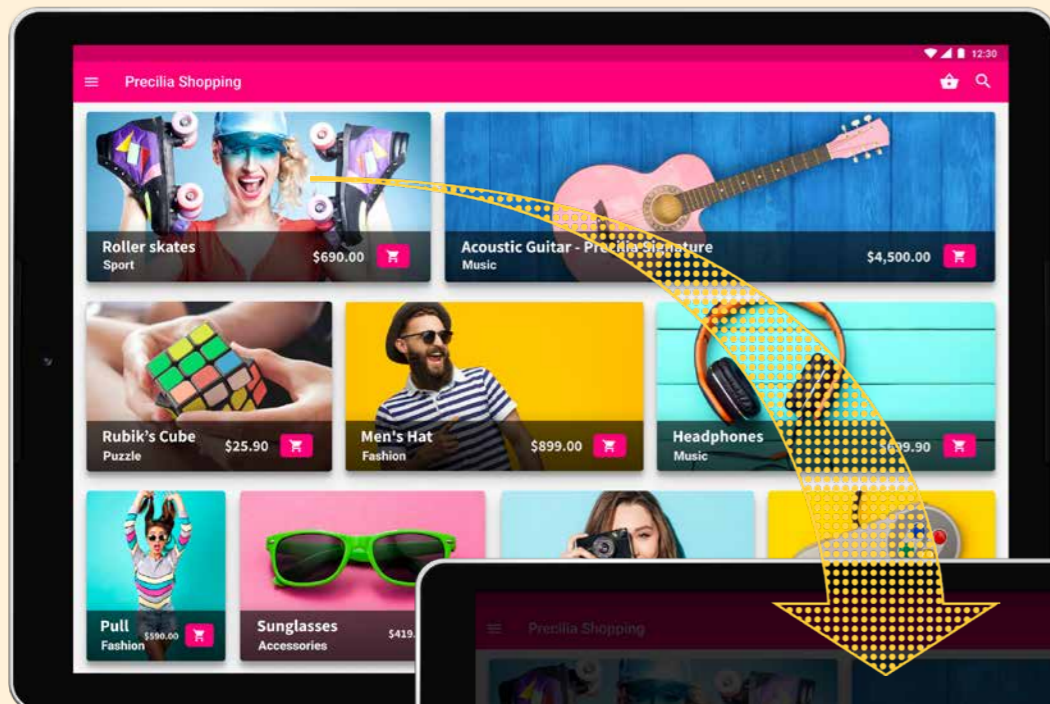
Cada actualización a la versión 24 le da derecho a 15 solicitudes de Soporte Técnico Gratuito en PC SOFT. ¡Con la versión 24, sus equipos se beneficiaran del Soporte Técnico Gratuito*!

USTED ESTÁ TRANQUILA...

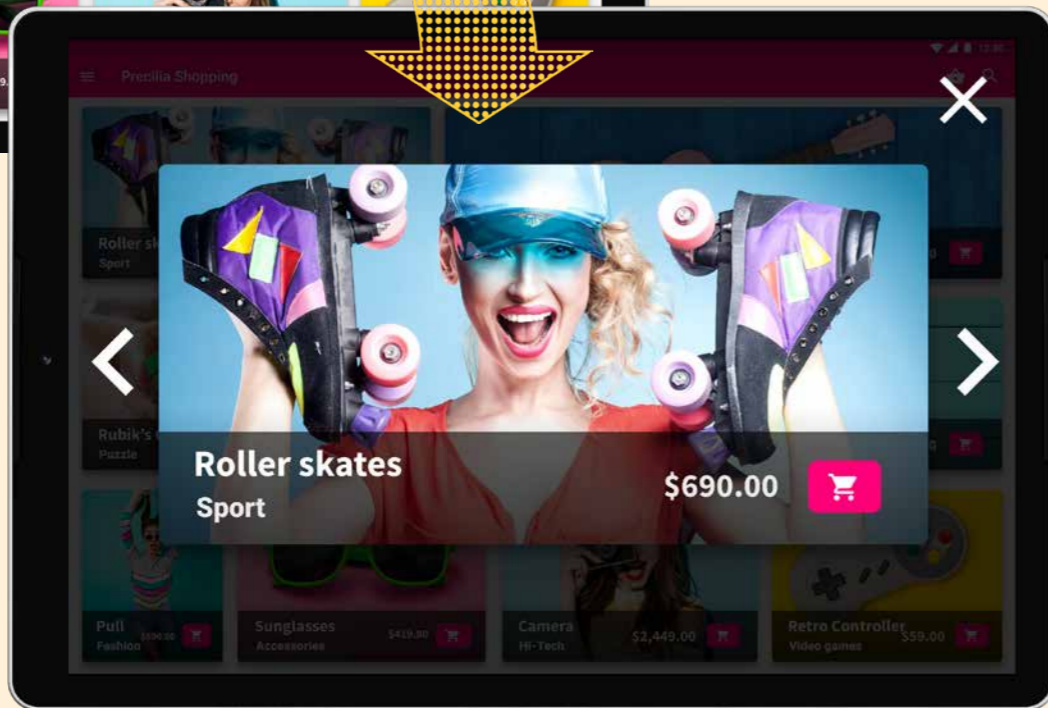
UN SERVICIO ÚNICO

FREE SUPPORT

(*durante el período de comercialización de la versión; el costo de la llamada telefónica a su cargo).



CONTROL GALERÍA DE IMÁGENES EN MÓVIL



RESUMEN DE FUNCIONALIDADES

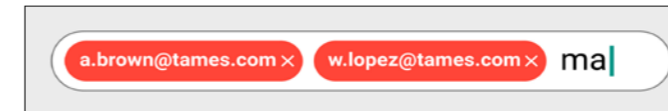
- Las imágenes se pueden organizar en filas o columnas
- Reorganización automática de imágenes al redimensionar la ventana
- Al presionar sobre una imagen se efectúa un zoom en una nueva ventana.
- Los botones Siguiente y Atrás se gestionan automáticamente
- Los gestos son soportados
- Animación al cambio de imagen
- Todo es automático, pero es posible agregar controles y procesos. Por ejemplo, es fácil mostrar el precio de un artículo y agregarle un botón "Comprar" en el objeto.
- La funcionalidad pull-to-refresh es automática
- La opción "Infinite Looper" puede ser marcada.
- etc.

control es "Responsive". Las imágenes se pueden alinear en filas o columnas, según el formato de la imagen o la orientación de la pantalla.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una galería poderosa

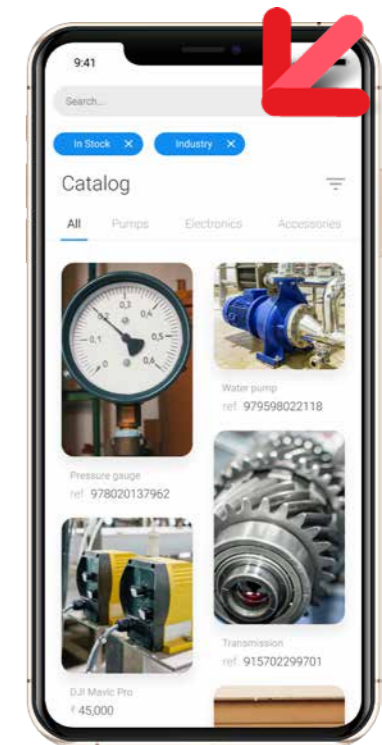
661 Novedad WD WB WM CONTROL TOKEN EN WINDEV MOBILE 24

El nuevo control Token está disponible en WINDEV Mobile 24. Este tipo de control se usa, por ejemplo, para ver las elecciones hechas por el usuario final o para administrar una lista de entradas de elementos. Ver novedad 007.



Ingresar una lista de correos electrónicos en un control Token

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los Tokens fáciles

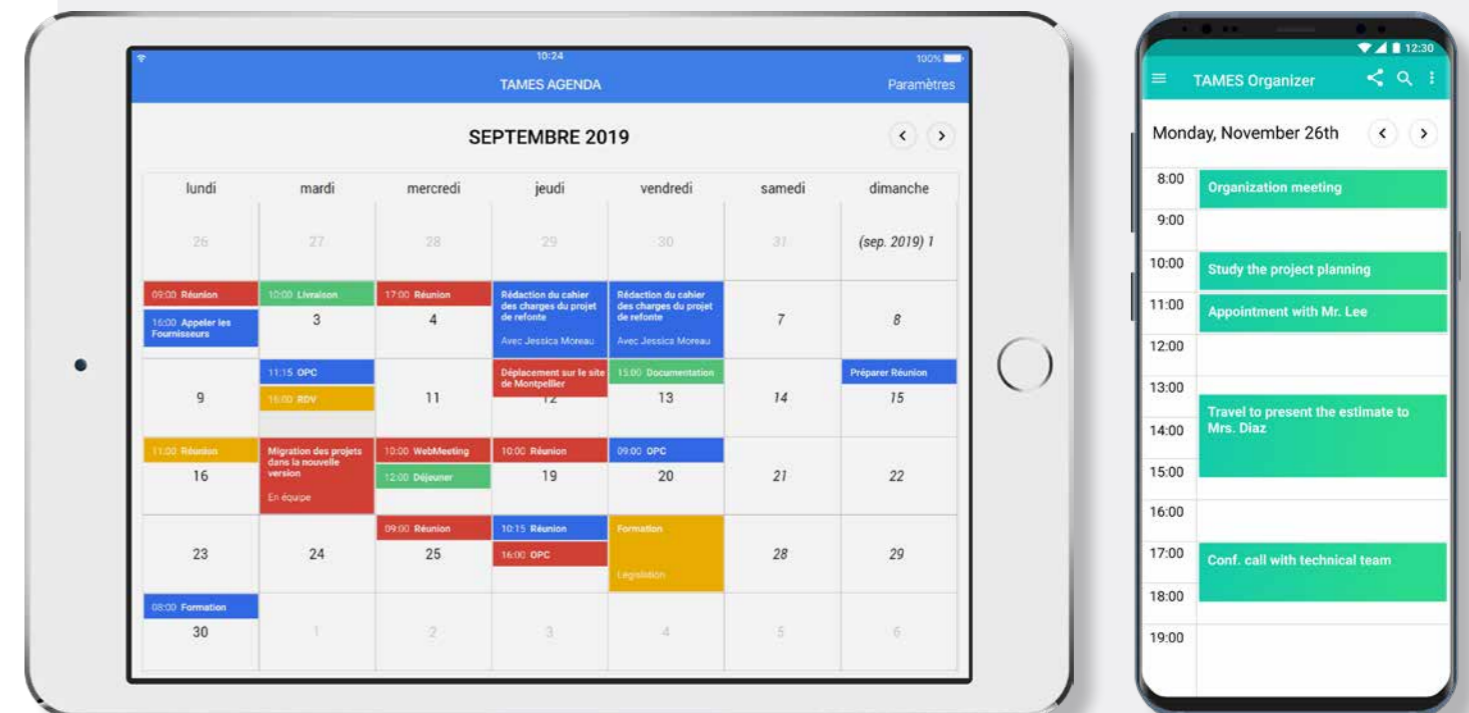


Ejemplo de una lista de tokens en un teléfono

662 Novedad WD WB WM CONTROL AGENDA EN WINDEV MOBILE 24

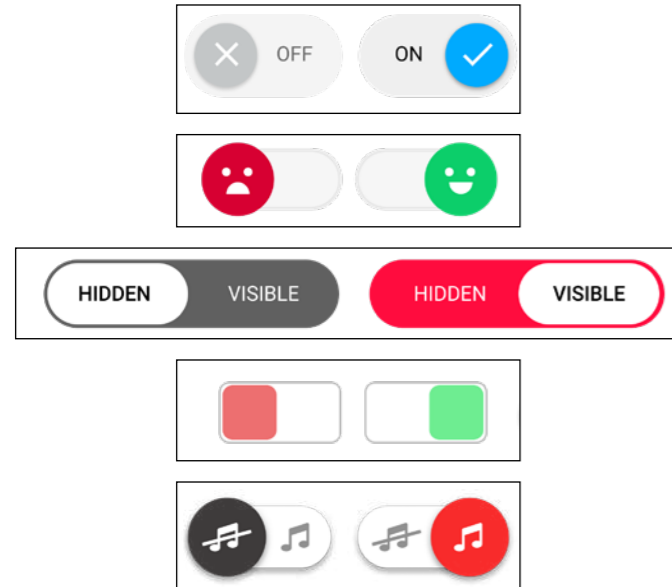
El control Agenda está disponible en WINDEV Mobile 24. Este control complementa de manera inteligente el control Planificador, que ya está disponible. Una agenda permite administrar el empleo de tiempo de una sola persona (de un solo recurso). Por lo tanto, mostrar una agenda es más simple y más legible que mostrar un planificador, especialmente en una pantalla pequeña. WINDEV Mobile gestiona todos los usos del control por parte del usuario final. El uso táctil por parte del usuario final se gestiona automáticamente, sin programación: movimiento de citas, etc. Por supuesto, todas las funcionalidades y comportamientos también son accesibles por programación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Tenía el planificador, ahora también tiene la agenda!

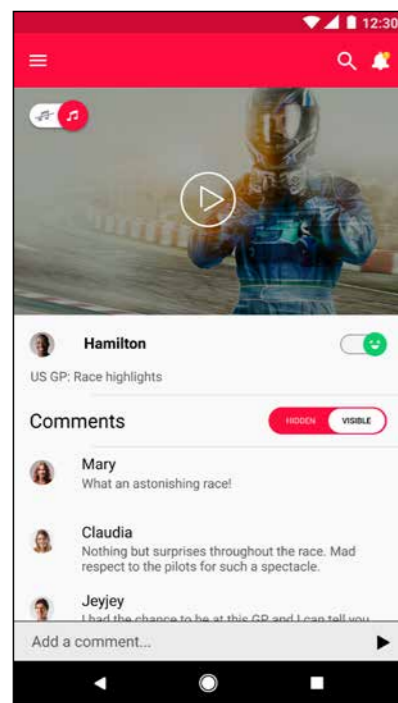


663 Novedad WD WB WM CONTROL INTERRUPTOR DESLIZANTE

El control Interruptor con cursor (deslizante en un móvil), ampliamente utilizado en nuestros días en las interfaces en móviles, ofrece nuevos aspectos adaptadas a dispositivos móviles. El usuario final lo usa ya sea deslizando el cursor, o presionando directamente en el lado correcto.



5 ejemplos de interruptores deslizantes



Control Interruptor deslizante dentro de una ventana

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un control a la moda en móviles

664 Novedad WD WB WM CONTROL GRÁFICO TIEMPO REAL

El control Gráfico en tiempo real aparece en WINDEV Mobile 24. Este control muestra automáticamente en continuo el gráfico de datos que llegan continuamente. El gráfico "desliza" en la pantalla. Ver novedad 035.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El control se mueve solo en tiempo real

665 Novedad WD WB WM ENTRADA ASISTIDA EN SUS APLICACIONES

En la versión 24, la entrada asistida está disponible en sus aplicaciones. La familia de funciones WLanguage `AssistedInput` permite administrar palabras o frases propuestas en la asistencia. **Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:** La entrada es más simple

666 Novedad WD WB WM CREACIÓN DE WEBSERVICES SOAP & REST

En la versión 24, la creación de Webservices SOAP y REST está disponible en WINDEV Mobile. ¡No cambie más de entorno para crear sus Webservices! **Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:** Final de bloque fácil

667 Novedad WD WB WM PANTALLA DE INICIO (SPLASH SCREEN) POR DEFECTO: UN LOOK CONTEMPORÁNEO

Como usted sabe, cuando crea una aplicación móvil, se agrega una pantalla de inicio de forma predeterminada (se puede personalizar o eliminar). En la versión 24, esta pantalla de inicio ofrece un look más moderno.

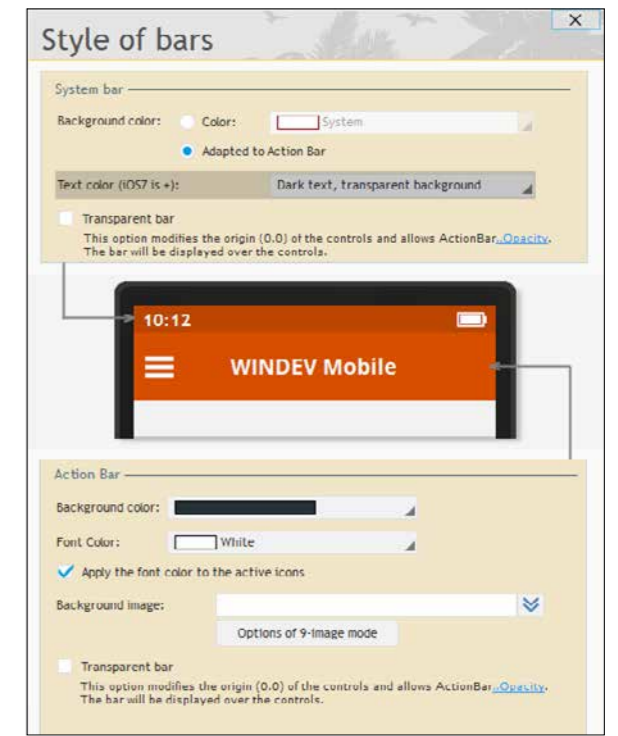


Modernas pantallas de inicio para tus aplicaciones

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El sentido del inicio

668 Novedad WD WB WM "7 PESTAÑAS" DE LA BARRA DE ACCIÓN : ¡UN NUEVO LOOK!

Cuando usted desarrolla aplicaciones, la interfaz de "7 pestañas" de creación de la barra de acción se simplifica y se agrupa. Al desarrollar una aplicación multiplataforma, se señalan opciones específicas del sistema. Por ejemplo, la opción "color del texto", solo disponible en iOS, se puede completar, y el parámetro se ignorará cuando se ejecute en Android.



La nueva interfaz de 7 pestañas

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Pase a la acción

669 Novedad WD WB WM MULTIPLATAFORMA: ASISTENTE PARA CONVERTIR APLICACIONES WINDEV EN MOBILE



Como lo sabe, cambiar de aplicaciones WINDEV en Mobile es muy fácil. WINDEV Mobile reutiliza todos los elementos de los proyectos WINDEV: Ventanas, Consultas, Código, etc., todo sin salir del editor de WINDEV (por supuesto, es necesario tener una licencia de WINDEV Mobile). Claro, las ventanas deben cambiar de tamaño para adaptarse a las pantallas de teléfonos y tabletas.

¡Y también hay adaptaciones de código para funciones no soportadas en teléfonos móviles, por ejemplo la ausencia de un ratón en una tableta! Nuevo en la versión 24, un asistente analiza el código de su proyecto e indica con precisión las líneas de código a modificar.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una ayuda bienvenida

HFSQLDRIVE SUS ARCHIVOS DE DATOS EN EL CLOUD EN 3 CLICS

670 Novedad WD WB WM
**HSQLDRIVE:
SUS ARCHIVOS DE DATOS
ACCESIBLES EN EL CLOUD EN
3 CLICS (MOBILE BACKEND)**



Un problema recurrente para las aplicaciones móviles profesionales es "¿dónde puedo almacenar mis archivos de datos para que puedan acceder a ellos desde cualquier lugar y por todos los usuarios?". Con WINDEV Mobile 24, la respuesta es simple: ¡en el cloud con HFSQLDrive!

En la versión 24, es posible alojar sus archivos de datos sin tener que crear una plataforma de alojamiento. Con HFSQLDrive, usted crea en 3 clics su cuenta, obtiene identificadores de conexión inmediatamente e instala (o crea) sus archivos de datos en su cloud de manera segura. Y en el minuto que sigue, sus aplicaciones pueden acceder a estos datos en modo de lectura y escritura. HFSQLDrive ofrece una tarifa fija, muy atractiva.

Nota: un cloud privado también está disponible, con PCS-Cloud.net. PCScloud.net le permite, entre otras cosas, definir plataformas dedicadas, y almacenar y compartir sus archivos de datos.
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todos lo estaban esperando

671 Novedad WD WB WM
**HFSQLDRIVE, ARCHIVOS DE
DATOS MÓVILES EN EL CLOUD
EN UNOS POCOS CLICS**

No hay configuraciones complicadas. Solo responda algunas preguntas y sus archivos de datos serán accesibles de inmediato en el cloud y todos los usuarios autorizados de sus aplicaciones podrán utilizarlos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Fácil alojamiento de datos

672 Novedad WD WB WM
HFSQLDRIVE: FACTURACIÓN

La facturación de HFSQLDrive está basado el criterios simples. Se aplican diferentes tarifas de acuerdo a varios parámetros:

- Volumen de datos almacenados
- Número de usuarios simultáneos
- Límite de lecturas/escrituras (en millones por día)



62

nuevas funcionalidades WINDEV 24 WEBDEV 24 WINDEV Mobile 24

Las opciones de copia de seguridad también están disponibles. Un cuadro de mando de HFSQLDrive permite editar estas opciones. A partir de 100 usuarios que acceden simultáneamente a los datos, tenga en cuenta que es preferible suscribirse a una plataforma dedicada en PCScloud.net.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Facturación simple y ventajosa

673 Novedad WD WB WM
**HFSQLDRIVE:
FUNCIONALIDADES**

Todas las funcionalidades de HFSQL están disponibles:

- comandos de programación, por supuesto
- consultas
- centro de control
- creación de cuentas de usuario
- gestión de derechos
- modificaciones automáticas
- etc.

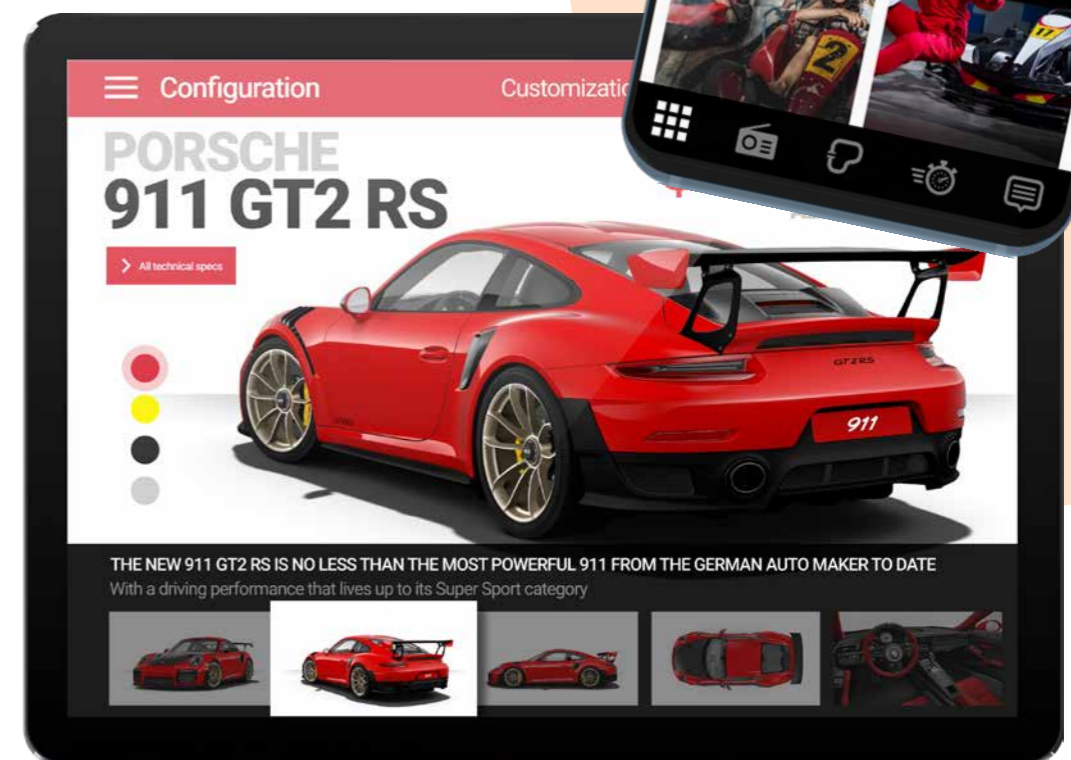
Opciones de copia de seguridad automática están disponibles.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Puedes disfrutar de la riqueza funcional de HFSQL

674 Novedad WD WB WM
**HFSQLDRIVE: WINDEV
MOBILE, PERO TAMBIÉN WINDEV Y
WEBDEV**

HFSQLDrive también funciona en WINDEV y WEBDEV. Esto facilita la configuración de aplicaciones interconectadas, front-ends / back-ends en WINDEV o WEBDEV,...

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
WINDEV y WEBDEV no se pondrán verdes de envidia



63

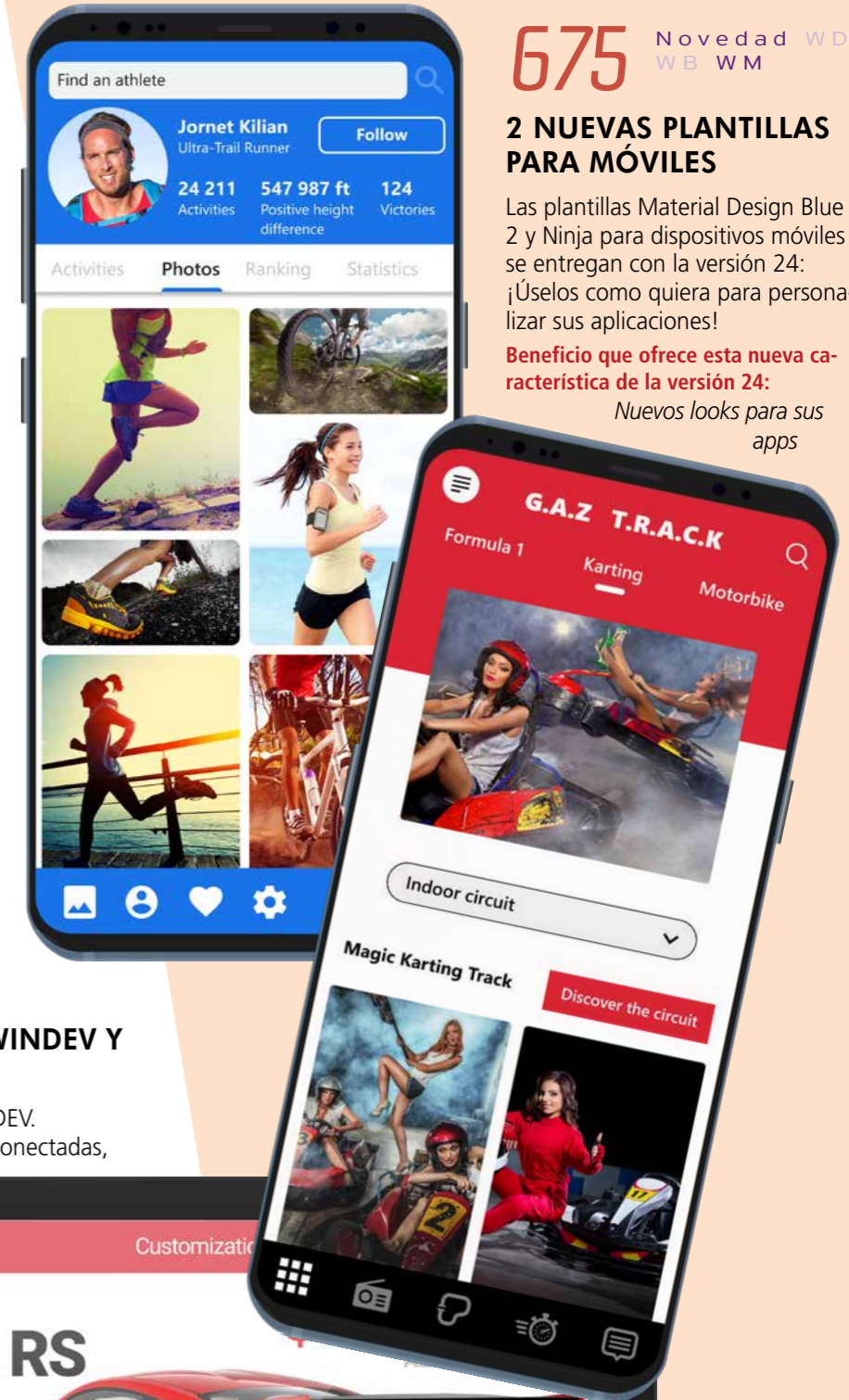
nuevas funcionalidades WINDEV 24 WEBDEV 24 WINDEV Mobile 24

675 Novedad WD WB WM

**2 NUEVAS PLANTILLAS
PARA MÓVILES**

Las plantillas Material Design Blue 2 y Ninja para dispositivos móviles se entregan con la versión 24: ¡Úselos como quiera para personalizar sus aplicaciones!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Nuevos looks para sus apps



24

IOS

676 Novedad WD WB WM NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA MÓVILES



Desarrollar para iOS nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 24. Usted se beneficia de las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a todas las existentes. iOS evoluciona, y WINDEV Mobile 24 evoluciona también. WINDEV Mobile 24 para iOS se beneficia de las novedades comunes generales de la versión 24, más las novedades comunes en los dispositivos móviles: Control Galería, control Token, control Agenda, control Interruptor deslizante, control Gráficos en tiempo real, creación de Webservices SOAP y REST, HFSQLDrive, ... Y además de las novedades generales comunes, además de las novedades comunes específicas para dispositivos móviles, la versión 24 ofrece las siguientes novedades para iOS.

677 Novedad WD WB WM IOS 12

iOS 12 es soportado por WINDEV Mobile 24. Tenga en cuenta que Apple ha anunciado que a partir de marzo de 2019, todas las nuevas aplicaciones y actualizaciones de las aplicaciones existentes en Apple Store deben haberse compilado para iOS 12 y tener en cuenta el iPhone Xs Max.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Disfruta de todas las funcionalidades de iOS 12

678 Novedad WD WB WM IPHONE XR, XS, XS MAX



El iPhone Xs tiene una resolución de pantalla de 2,436 x 1,125 píxeles a 458 ppi.
El iPhone Xs Max tiene una resolución de pantalla de 2,688 x 1,242 píxeles a 458 ppi.
El iPhone XR tiene una resolución de 1,792 x 828 píxeles a 326 ppi.
Estas resoluciones de pantalla son soportadas por la versión de WINDEV Mobile 24.
El reconocimiento facial está disponible con la función `CheckUserIdentity`.
Todas las funcionalidades del iPhone están disponibles con WINDEV Mobile 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Soporte para todos los iPhone

679 Novedad WD WB WM APPLE WATCH 4



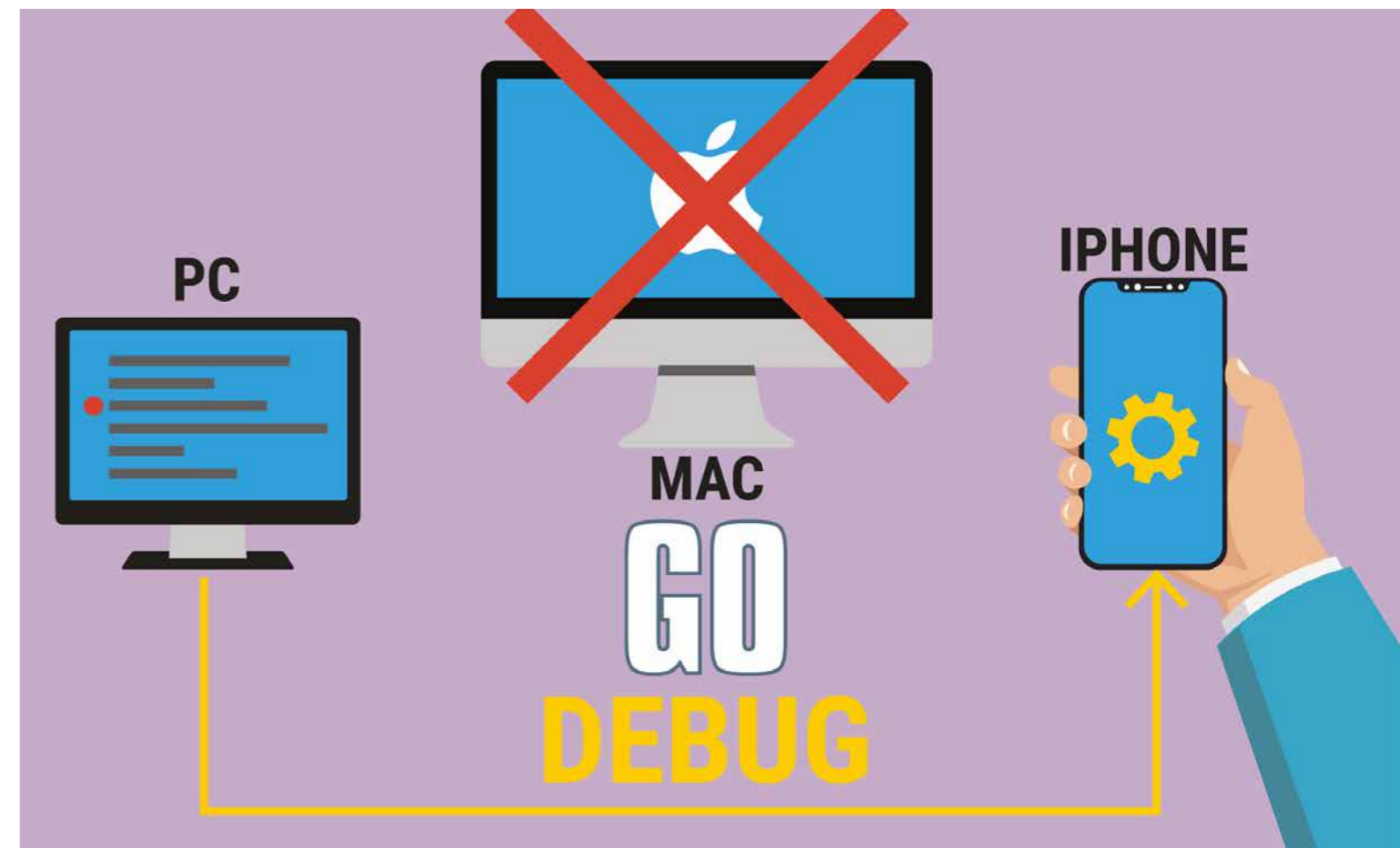
El Apple Watch 4 es soportado por WINDEV Mobile 24. Tenga en cuenta que Apple ha anunciado que a partir de marzo de 2019, todas las nuevas aplicaciones y actualizaciones de las aplicaciones existentes de Apple Watch en Apple Store deben haber sido compiladas para iOS 12 y tener en cuenta los Apple Watch serie 4.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡WINDEV Mobile 24 está justo a tiempo!

680 Novedad WD WB WM INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) : APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN IPHONE Y IPAD

Los últimos modelos de iPhone están equipados con un procesador que tiene características dedicadas a redes neuronales, capaces de realizar 5 mil millones de operaciones por segundo!
Apple proporciona un SDK (CoreML) que permite aprovechar estas características.
WINDEV Mobile 24 le permite interactuar con este SDK, y así implementar las funciones de IA en sus aplicaciones.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Aprovecha el poder de los nuevos iPhones



681 Novedad WD WB WM ¡GO DE LA APLICACIÓN ACTUAL DIRECTAMENTE EN EL IPHONE, SIN UN MAC, SIN UN EMULADOR!

Al desarrollar una aplicación para iOS (iPhone o iPad), WINDEV Mobile 24 le permite probar la aplicación que se está desarrollando (lanzar un GO) sin tener que recompilarla en Mac, sino directamente en el iPhone o iPad.

Todo lo que tiene que hacer es descargar de una vez por todas la aplicación WMDEV disponible de forma gratuita en la tienda de Apple.

El iPhone debe estar en la misma red que la computadora (en la misma conexión Wi-Fi por ejemplo).

Tienes que hacerlo solo una vez: durante el primer GO de WINDEV Mobile, se muestra un código QR en el entorno. Simplemente inicie la aplicación WMDEV y escanee este código QR.

Esto establece automáticamente la comunicación entre el editor de WINDEV Mobile y la computadora en la que está instalado el material WMDEV.

Luego, durante los próximos GO, WMDEV descarga automáticamente los elementos necesarios para iniciar la prueba.

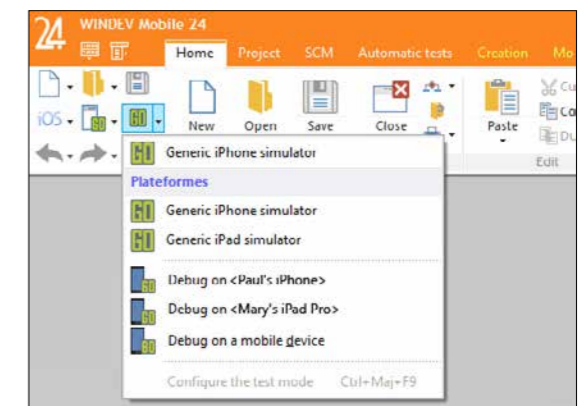
Tenga en cuenta que esta función está sujeta a la discreción de Apple y Apple puede decidir eliminar la aplicación para descargar de su tienda. Por favor acepte nuestras disculpas por adelantado si Apple retira la aplicación.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
No hay necesidad de volver a compilar en Mac para probar

682 Novedad WD WB WM ¡DEPURACIÓN DE APLICACIONES IOS SIN MAC, DIRECTAMENTE EN IPHONE O IPAD!

WINDEV Mobile 24 también permite depurar su aplicación iOS directamente en el dispositivo gracias a la nueva opción "Go on phone".

La aplicación en el teléfono es controlada por el depurador. A continuación puede acceder al depurador: puntos de interrupción, paso a paso, contenido de variables, pilas, etc.



Lanzar el depurador en el dispositivo

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Depuración directamente en iPhone o iPad

683 Novedad WD WB WM NFC EN IPHONE

En la versión 24, las funciones NFC están disponibles en iPhone. Por ejemplo, una aplicación móvil de WINDEV permite abrir la puerta de una habitación de hotel (hoteles que ofrecen este servicio).

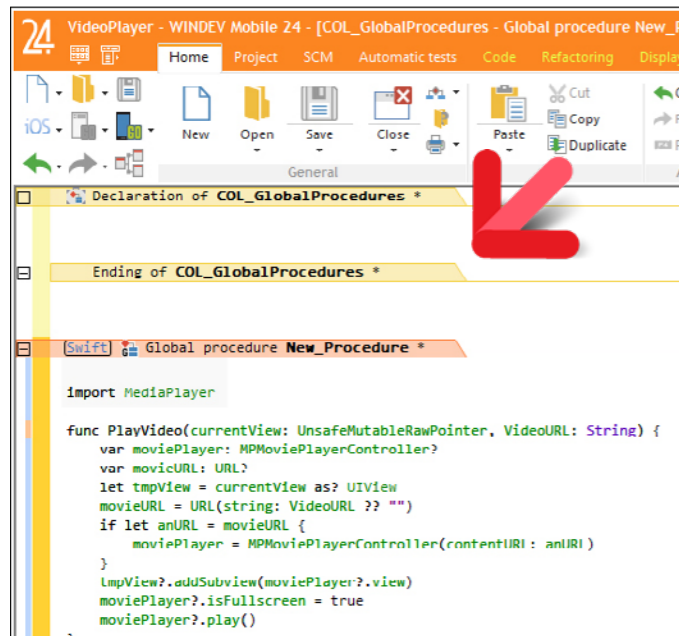


Abra la puerta de su habitación de hotel con su iPhone (¡o con su smartphone Android!)

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Los iPhones finalmente se benefician de NFC

684 Novedad WD WB WM CÓDIGO SWIFT: ENTRADA DIRECTA EN EL EDITOR DE CÓDIGO

La versión WINDEV Mobile 24 permite ingresar el código Swift directamente. El resaltado de sintaxis es muy útil. Es posible llamar al código WLanguage desde el código Swift, y también llamar al código Swift desde el código WLanguage.



El editor de código en WINDEV Mobile 24 está abierto a otras tecnologías: en el ejemplo entrada de código Swift

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Entrada directa en el editor de código

685 Novedad WD WB WM 7 NUEVOS TIPOS

7 nuevos tipos de variables están disponibles para iOS:

Chrono	Token	JSON	OpenDIdentity
OpenDParameters	CriticalSection	UUID	

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más y más potencia para el WLanguage

686 Novedad WD WB WM 4 NUEVAS PROPIEDADES

Nuevas propiedades para iOS están disponibles en WLanguage

Token	TokenEnabled	TokenAllowDuplicate	TokenListSeparator
-------	--------------	---------------------	--------------------

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más y más potencia para el WLanguage

687 Novedad WD WB WM 65 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA IOS

65 Nuevas funciones para iOS están disponibles en WLanguage

OrganizerDisplayPreviousPeriod	OrganizerDisplayNextPeriod	OrganizerAddAppointment	Organizer-ChangeMode
OrganizerBackgroundColor	OrganizerDateVisible	OrganizerTimeDisplayed	OrganizerWorkingHour
OrganizerInfoXY	OrganizerListAppointment	OrganizerMode	OrganizerSelectedRange
OrganizerPosition	OrganizerSelectMinus	OrganizerSelectPlus	OrganizerDeleteAppointment
OrganizerDeleteAll	OrganizerToiCalendar	AddReference	ProfilerStart
ProfilerEnd	LeapYear	ControlToSource	dbgStartMemoryDiff
dbgEndMemoryDiff	dbgSaveDebugDump	dbgSaveMemoryDump	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	GetUUID	GetUUID256
dPolyline	WithSpace	fLoadResource	WinSize
GesturePointerType	gBackgroundGradient	gFontStrikeout	grAddTimeData
grRealTimeInterval	HAddLink	HAddTask	HDeclare
HExportCSV	HExportXLS	HCloseAnalysis	Yesterday
HFree	HMode	HCheckIndex	InsertReference
OpenIDReadIdentity	EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount
EditDeleteToken	EditDeleteAllToken	SOAPTtoHTTP	SQLConnect
SQLListSource	SQLTransaction	ArrayAddReference	ArrayInsertReference
TableSavePositionAndSelection			



688 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES PARA MÓVI



El desarrollo en Android nunca había sido tan potente como con WINDEV Mobile 24. Usted se beneficia de las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a las existentes. Android evoluciona, al igual que WINDEV Mobile 24. WINDEV 24 para Android se beneficia de las novedades comunes generales de la versión 24, más las novedades comunes para dispositivos móviles: Control Galería, control Token, control Agenda, control Interruptor deslizante, control Gráficos en tiempo real, creación de Webservices SOAP y REST, HFSQLDrive, etc.

Y además de las novedades generales comunes, más las novedades comunes específicas para dispositivos móviles, la versión 24 propone las siguientes novedades específicas para Android.

689 Novedad WD WB WM GRÁFICO RADAR

En la versión 24, el gráfico Radar también está disponible para Android.

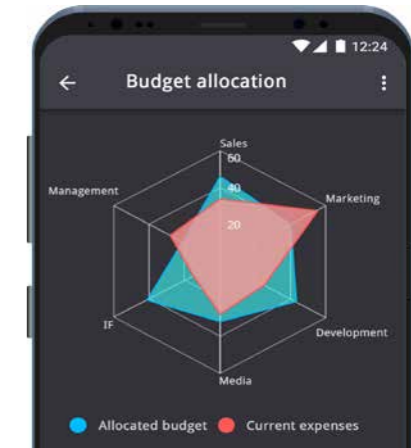


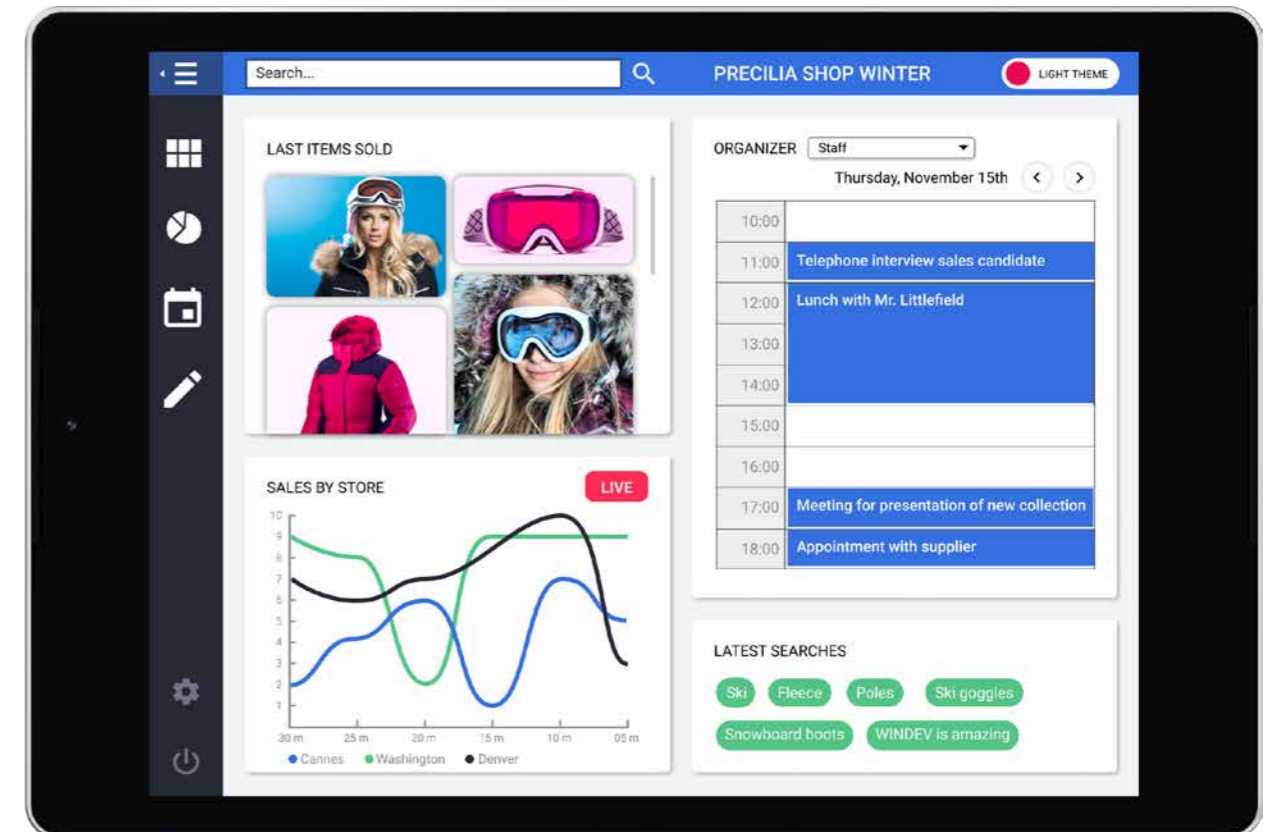
Gráfico Radar en smartphone Android

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Este radar me hizo flash

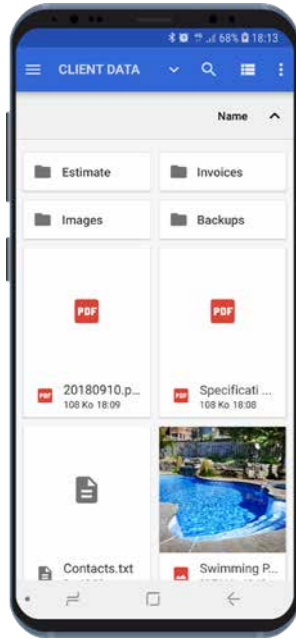
690 Novedad WD WB WM IOT: MQTT

Las funciones IoT de la familia MQTT también están disponibles en Android. Estas funciones permiten la comunicación con los brokers que utilizan este estándar para administrar los dispositivos suscritos: sensor de temperatura, rastreador de pedido, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Interoperabilidad



691 Novedad WD WB WM SELECTOR DE ARCHIVOS DE ANDROID



En la versión 24, una nueva función `WLanguage URISelect`, hace su aparición para Android. URI es el acrónimo de Uniform Resource Identifier. URI es un identificador que indica dónde se encuentra el archivo: en el teléfono, en Google Drive, en un FTP... Esta función es el equivalente de una función Windows `fSelect`, pero devuelve un tipo URI. Ella permite proponer la navegación a través de todos los archivos, directorios y recursos del teléfono. El menú hamburger se activa automáticamente para seleccionar la fuente.

Aquí, la función `URISelect` muestra 4 carpetas, 2 documentos PDF, 1 documento de texto y 1 imagen del teléfono.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¿Cómo vivir sin él?

692 Novedad WD WB WM TIPO WLANGUAGE "CONTROL"

El tipo `Control` también está disponible en Android. ¡La propiedad `Process` es muy poderosa y permite sobrecargar el comportamiento de los controles! El proceso por defecto de los controles se puede modificar usando esta propiedad.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un tipo esperado

693 Novedad WD WB WM TIPO RECTÁNGULO Y TIPO PUNTO

Los tipos `Rectangle` y `Point` están disponibles en Android. **Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:**
Un tipo bien cuadrado

694 Novedad WD WB WM ELEMENTOS DE TIPO ARRAY

¡En la versión 24, los elementos de tipo Array están (al fin) disponibles en Android! Esta función está disponible para HFSQL Embebido y HFSQL Cliente/Servidor.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un buen tipo

695 Novedad WD WB WM IMPRESIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS

En la versión 24, la función `iPrintBarcode` está disponible en Android.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Fácil impresión de códigos de barras en Android

696 Novedad WD WB WM NOTIFICACIONES ANDROID: BADGE EN EL ICONO DE LA APLICACIÓN

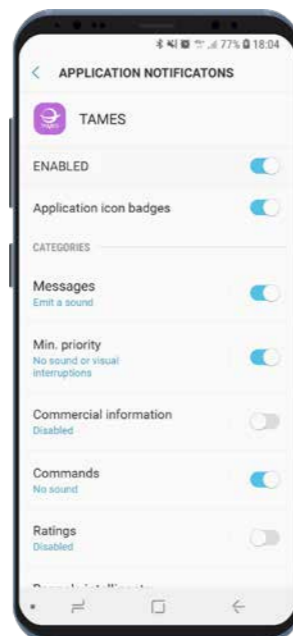
En Android, las notificaciones del sistema proponen funcionalidades específicas de Android. WINDEV Mobile 24 hace posible administrar estas características específicas. La primera característica específica es la posibilidad de mostrar un badge en el icono de la aplicación. La propiedad `WLanguage .Badge` permite modificar este globo de notificación.



El badge (el círculo naranja con el número 8) es una información que se puede mostrar en el icono de la aplicación

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mostrar información útil para el usuario

697 Novedad WD WB WM NOTIFICACIONES ANDROID: CHANNELS



Es posible activar las notificaciones por programación. En la versión 24, es posible definir grupos de notificación ("channels"). Estos grupos aparecen en la configuración de la aplicación. El usuario final puede así configurar la visualización de cada uno de estos grupos. Tenga en cuenta que las notificaciones se pueden mostrar en una pantalla bloqueada. **Ejemplos de categorías de notificación para una de sus aplicaciones:** El usuario final puede configurar cada una de las categorías que su aplicación ha definido

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Los channels no son un lujo!

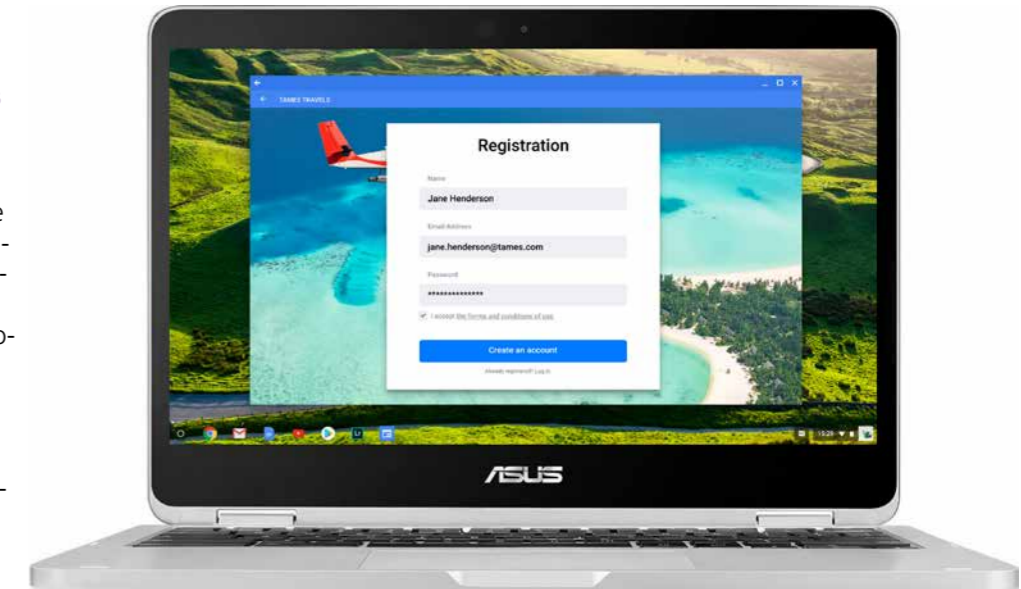
698 Novedad WD WB WM CHROME OS

El sistema operativo Chrome OS permite que las aplicaciones de Android se ejecuten en diferentes hardware (no solo teléfonos y tabletas).

En la versión 24, aparecen nuevas funcionalidades específicas de Chrome OS:

- soporte de tamaño mínimo & máximo para ventanas en modo ventana
- soporte del ratón: eventos de sobrevolar, clic derecho, cursor y tooltip
- detección de teclas pulsadas
- etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una nueva característica brillante



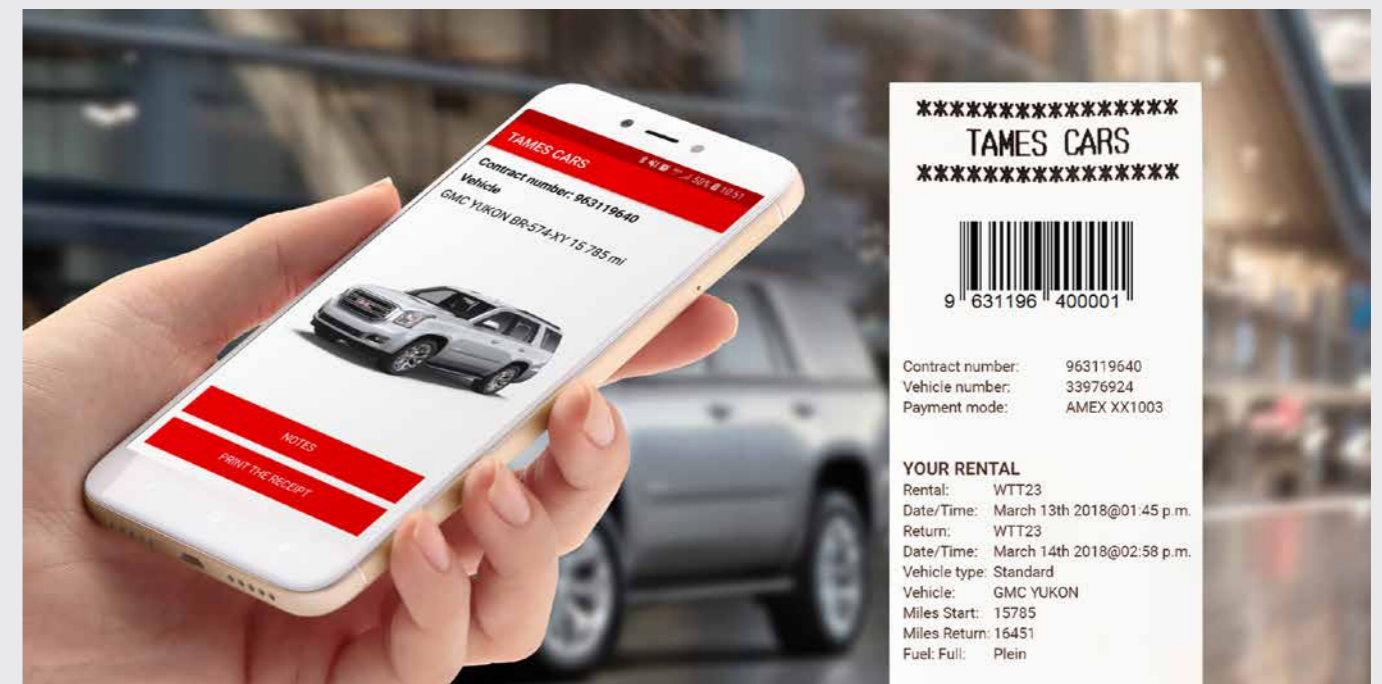
Un Chromebook de marca Asus

699 Novedad WD WB WM EL EDITOR DE REPORTES GENERA LOS "IPRINT" DEL REPORTE

En la versión 24, el editor de reportes hace posible generar la secuencia de comandos `WLanguage iPrint` correspondientes al reporte estático diseñado. Los controles se posicionan de la misma forma que aparecen en el editor de reportes. La fuente, el color y los atributos se mantienen. Esto permite utilizar el generador de reportes como un gene-

rador de códigos de impresión. El código generado está estructurado, con un procedimiento interno para cada bloque, por ejemplo. Los controles preestablecidos se identifican y se generan con el código `WLanguage` permitiendo conservar el funcionamiento. Luego, simplemente agregue un pequeño código para efectuar bucles, reemplazar variables... También es posible solicitar la generación del código solo para un control o un bloque.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un generador de buenos reportes



Imprima fácilmente desde el teléfono. Aquí un ticket de alquiler de automóvil, ticket que entrega el operador al cliente que trae el automóvil directamente al lugar



EQUIPOS INDUSTRIALES ZEBRA



El equipo de marca Zebra es ampliamente utilizado, particularmente en el sector industrial. Los equipos Zebra soportan Android. WINDEV Mobile 24 permite desarrollar aplicaciones nativas para equipos Zebra y permite controlar todas las funcionalidades: lector de código de barras, impresión, RFID, etc.

Otra ventaja de WINDEV Mobile: Si usted tiene una aplicación antigua desarrollada en Windows CE, WINDEV Mobile 24 ofrece compatibilidad con versiones anteriores y multiplataforma de su código e interfaces. El código WINDEV también puede ser recuperado.

700 Novedad WD WB WM DISPOSITIVOS ANDROID CON TECLADO

Un dispositivo Android puede tener un teclado físico, o puede conectarse a un teclado físico (a través del sistema Samsung DeX, por ejemplo). WINDEV Mobile 24 gestiona los eventos de teclado, con la posibilidad de interceptarlos en el código WLanguage.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Teclado virtual, teclado físico

701 Novedad WD WB WM SOPORTE JAVA 9

WINDEV Mobile 24 soporta Java 9.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Manténgase al día con las últimas versiones!

702 Novedad WD WB WM FUNCIÓN WLANGUAGE WINSIZE

La función WLanguage `WinSize` ahora se administra en la versión 24. También se gestiona el posicionamiento de ventanas no maximizadas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
No es el tamaño lo que importa

703 Novedad WD WB WM PROPIEDAD ..INPUTMASK: PERSONALIZAR

En la versión 24, la propiedad `..InputMask` acepta máscaras personalizadas en Android. Esta propiedad hace posible crear máscaras personalizadas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Use sus máscaras todos los días, no solo en Halloween

704 Novedad WD WB WM FRAMEWORK X86 INTEL

En la versión 24, las aplicaciones creadas con WINDEV Mobile también funcionan en dispositivos equipados con procesadores Intel x86: Ciertos Chromebooks, tabletas, teléfonos, etc. Esto aumenta aún más la portabilidad de sus aplicaciones.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Multiplataforma extendida

705 Novedad WD WB WM MAVEN

En la versión 24, el uso del repositorio Maven es administrado. Esto permite el acceso a una selección más amplia de librerías externas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Maven soportado

706 Novedad WD WB WM HFSQL 64 BITS

La versión embebida de HFSQL también está disponible en la versión de 64 bits para Android.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
32 y 64 bits

707 Novedad WD WB WM VARIOS

Todas las funciones de la familia de dibujo "d" pueden aceptar un tipo `Color` en lugar del color RGB.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Dibuje en color

708 Novedad WD WB WM WLANGUAGE 7 NUEVOS TIPOS

7 Nuevos tipos de variables están disponibles para Android:

Token Point	NotificationCategory Rectangle	mqttSession URI	Control
-------------	--------------------------------	-----------------	---------

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Entre otras variables útiles: Control, Point

709 Novedad WD WB WM 10 NUEVAS PROPIEDADES

El WLanguage se enriquece con 10 nuevas propiedades para Android:

FicCryptMethod	MmoCryptMethod	NdxCryptMethod	Token
TokenEnabled	TokenAllowDuplicate	TokenListSeparator	NbArrayElement
Directory	Process		

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más y más potencia para el WLanguage

710 Novedad WD WB WM 56 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA ANDROID

En la versión 24, WLanguage se enriquece con 56 nuevas funciones para Android

OrganizerDisplayPreviousPeriod	OrganizerDisplayNextPeriod	OrganizerAddAppointment	OrganizerChangeMode
OrganizerTimeDisplayed	OrganizerWorkingHour	OrganizerInfoXY	OrganizerListAppointment
OrganizerMode	OrganizerSelectedRange	OrganizerPosition	OrganizerSelectMinus
OrganizerSelectPlus	OrganizerDeleteAppointment	OrganizerDeleteAll	OrganizerToCalendar
AddReference	LeapYear	DateTimeToEpoch	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	dPolyline	EpochToDateTime
WinSize	GalleryDisplayPopup	GalleryClosePopup	GesturePointerType
gFontStrikeout	grAddTimeData	grRealTimeInterval	Yesterday
iCalendarToOrganizer	iPrintBarcode	InsertReference	MQTTSubscribe
MQTTConnect	MQTTDisconnect	MQTTUnsubscribe	MQTTUnsubscribeAll
MQTTPublish	NotifListCategory	NotifDeleteCategory	EditAddToken
AssistedInputAdd	AssistedInputClose	AssistedInputOpen	AssistedInputConfigure
AssistedInputDeleteAll	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

¡Nunca sin mi
WINDEV!



WINDOWS MOBILE & CE

Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded son muy útiles en entorno industrial.
Tenga en cuenta: su código de Windows Mobile y CE es compatible con Android (y iOS).
Si migra sus dispositivos industriales de CE a Android, ¡usted recupera su código existente!
¡Todo gracias a WINDEV Mobile!
¡Sus equipos estarán encantados de mantener sus conocimientos!

711 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

WINDEV Mobile 24 para Windows Mobile y Windows Embedded se beneficia de las nuevas funciones comunes de la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
 ¡Nuevas características incluso para Windows CE!

712 Novedad WD WB WM 15 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA WINDOWS MOBILE Y CE

15 nuevas funciones de WLanguage están disponibles para Windows Mobile y Windows CE en la versión 24.

AddReference	LeapYear	Tomorrow	GetCountryISO
GetCountryName	GetUUID	GetUUID256	dPolyline
GesturePointerType	gFontStrikeout	Yesterday	InsertReference
OpenIDReadIdentity	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	

UWP

713 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

El desarrollo de UWP se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 24. Ver novedad 048 a 197.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
 UWP evoluciona

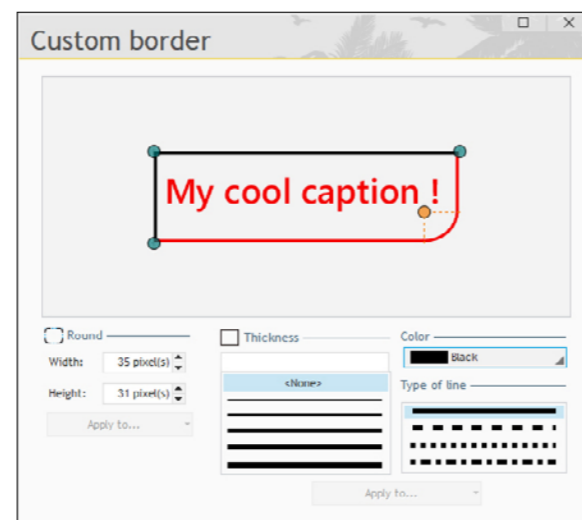
714 Novedad WD WB WM NUEVO ENTORNO

El desarrollo UWP también se beneficia del nuevo entorno de desarrollo de la versión 24.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
 Más confort

715 Novedad WD WB WM MARCOS

En la versión 24, los marcos avanzados son soportados en UWP: Bordes redondeados, grosor de línea, etc.



Configuración de marcos en UWP

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
 ¡Enmarque!

716 Novedad WD WB WM 16 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA UWP

16 Nuevas funciones de WLanguage hacen su aparición para UWP.

AddReference	LeapYear	Tomorrow	GetCountryISO
GetCountryName	GetUUID	GetUUID256	dPolyline
gFontStrikeout	HExportCSV	HExportXLS	Yesterday
InsertReference	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll



WEBDEV

717 Novedad WD WB WM BENEFÍCIENSE DE LAS 180 NOVEDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 24



WEBDEV 24 se beneficia de la mayoría de las 180 nuevas características comunes de la versión 24. WEBDEV 24 beneficia la posibilidad de editar páginas Web directamente en WINDEV, el nuevo control token, evoluciones de WLanguage, de HFSQL, Webservices, OpenID, sintaxis con prefijos de WLanguage, evoluciones en el editor de códigos, compartición de SCM, división del código Lógica de negocio/GUI, etc., etc.

Y además de todas estas novedades, WEBDEV 24 se beneficia de las nuevas características específicas de la Web.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Una cantidad de novedades increíbles

NUEVOS CONTROLES

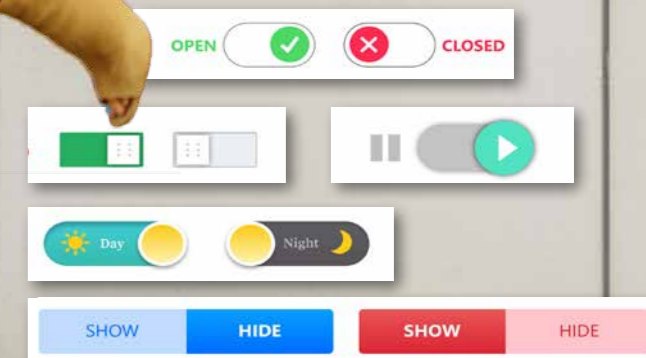
718 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL INTERRUPTOR CON CURSOR

“cómo aperitivo” nuevos controles, echemos un vistazo al “Control Interruptor con cursor”. Estos controles “Interruptor con cursor” son cada vez más populares en las páginas Web. Con la versión 24 de WEBDEV, es muy fácil proponer este tipo de control en sus páginas.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:

Un control de más en estandar

5 ejemplos de interruptores con cursor



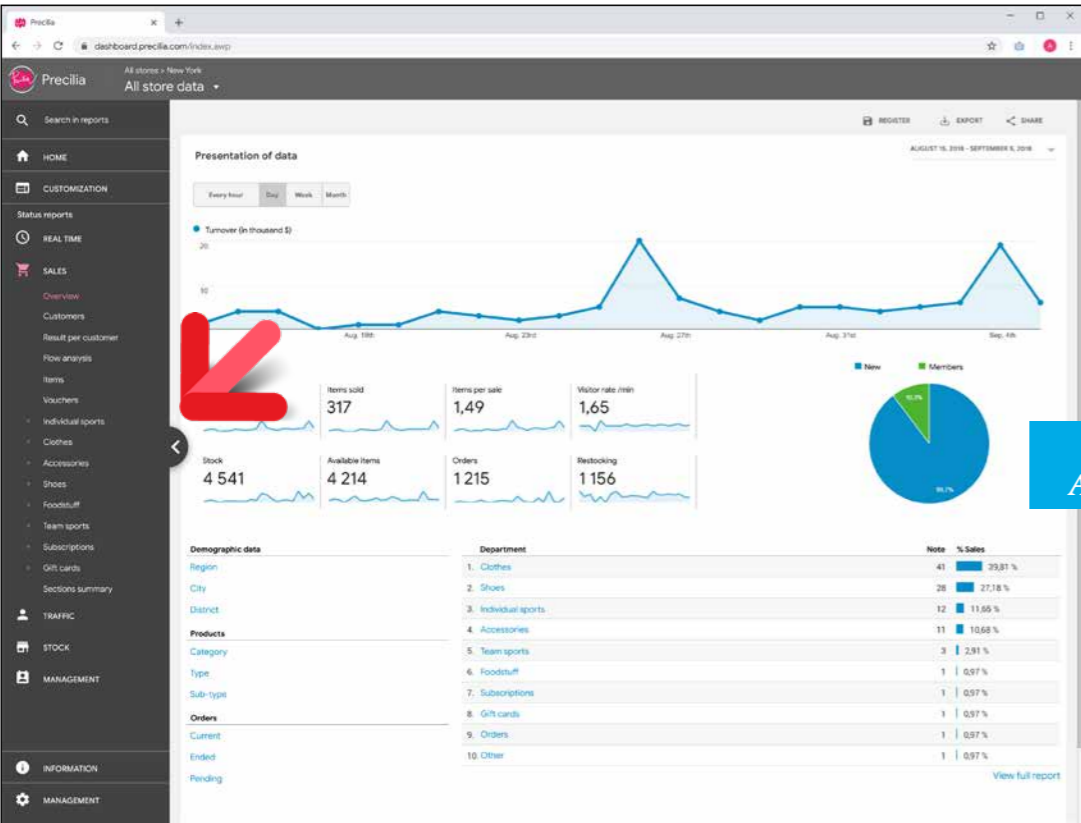
719 Novedad WD WB WM

NUEVO CONTROL "PANEL AUTOMÁTICO"

El uso de paneles deslizantes en sitios Web y aplicaciones es cada vez más popular. Estos paneles pueden contener controles, opciones de menú, gráficos, páginas internas, etc. WEBDEV 24 ofrece una gestión automática de estos paneles. Estos mecanismos son posibles gracias a las evoluciones profundas del "control Cajón".

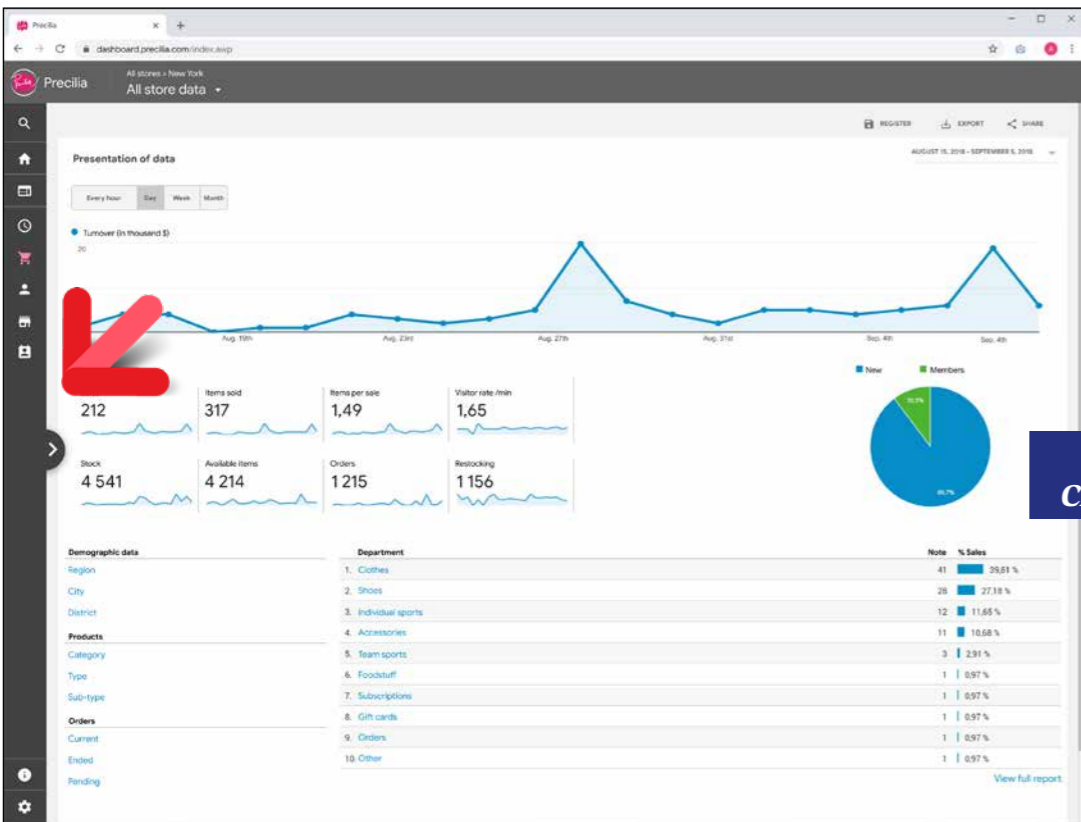
¡Tenga en cuenta que el panel cerrado señala su presencia por una vibración cuando el ratón pasa sobre su área!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Abra los paneles



PANEL ABIERTO

En esta página está abierto el panel izquierdo

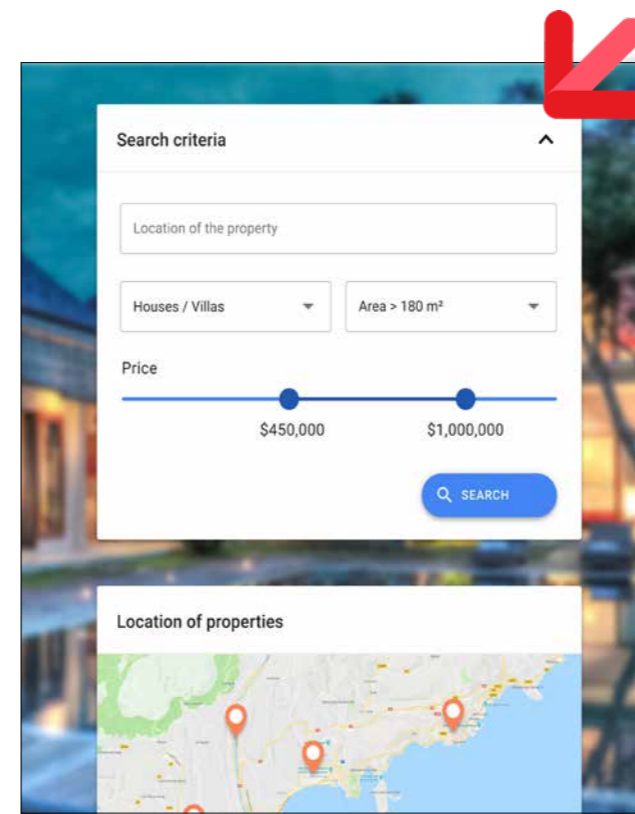


PANEL CERRADO

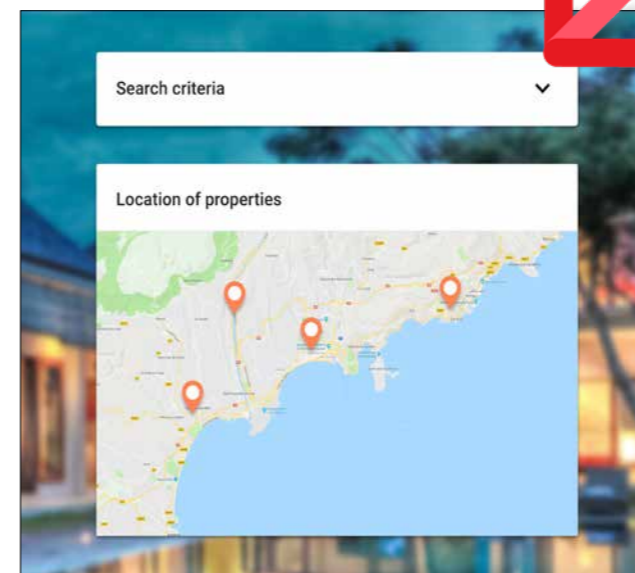
En la página de abajo el panel está cerrado.

Solo hay un borde de unos pocos píxeles visibles, y el botón en su centro.

Cuando el ratón pasa sobre el área del panel, el panel "vibra" unos pocos píxeles para que se note!



Aquí, el panel superior abierto



Panel superior cerrado

720 Novedad WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: EL FUNCIONAMIENTO

El panel automático muestran datos que pueden ocultarse a pedido, ya sea por el usuario mediante un botón o por programación. Cuando se cierra un panel, el resto de la página se adapta para ocupar todo el espacio. Cuando se abre un panel, el contenido del resto de la página se mueve automáticamente o se superpone. Un panel (cajón) se puede colocar a la izquierda, a la derecha, en la parte superior o en la parte inferior. Una página puede contener varios paneles (varios cajones). Sofisticación agradable: ¡cuando el usuario se desliza sobre

el panel cerrado con el ratón, el panel "tiembla" de algunos píxeles para indicar su presencia!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Fundamental para un UX actual

721 Novedad WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: ¿CÓMO CREARLO?

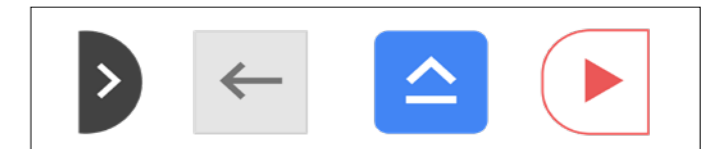
Crear un panel automático en el editor de páginas de WEB-DEV 24 es muy fácil. Un panel automático se crea como un control Cajón. Es posible crear una zona de "panel automático" y colocar los controles deseados en ella. El panel automático también se puede crear seleccionando un conjunto de controles, luego, haga clic con el botón derecho para elegir una "refactorización" de estos controles en un panel automático. El panel automático también puede contener una página interna. Luego, simplemente coloque el botón (opcional) de abrir/cerrar.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Fácil de crear

722 Novedad WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: (OPCIONAL) BOTÓN DE ABRIR / CERRAR

Un panel indica su presencia con un "botón", que abre o cierra el panel cuando se hace clic en él. Se proponen varios modelos de botones. Este botón es opcional, el panel funciona de la misma manera con o sin él. Este botón es solo una ayuda visual para el usuario web.



Ejemplos de botones de panel

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más fácil de abrir

723 Novedad WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: COMO PROGRAMARLO

No se requiere ninguna programación para usar paneles automáticos. Los ajustes se definen utilizando la tecnología "7 pestañas". Sin embargo, es posible modificar los paneles automáticos por programación, para abrirlos, cerrarlos, cambiarles el tamaño, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todo es automático

724 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL TOKEN

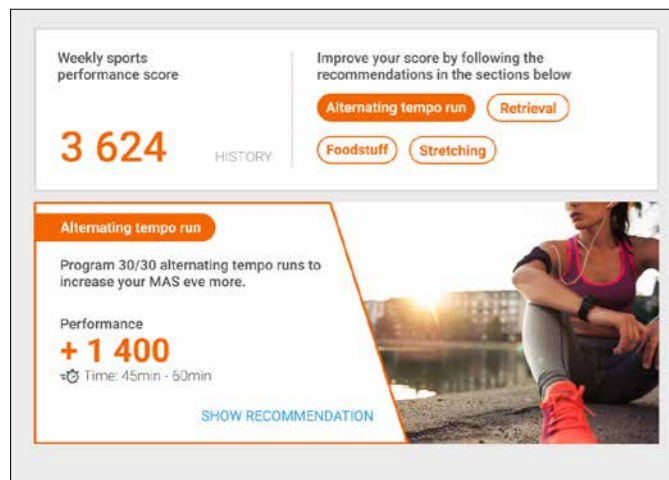
Muy utilizados para criterios múltiples, los controles Token son muy fáciles de incluir en sus páginas.

Es un nuevo tipo de control que está disponible en la versión 24 de WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.

En WEBDEV el control Token tiene una característica adicional. La propiedad `.CaptionHTML` permite modificar la apariencia del token insertando un código HTML.



Ejemplos de tokens en un control Token



Controles Token utilizados en una página

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡En la Web también!

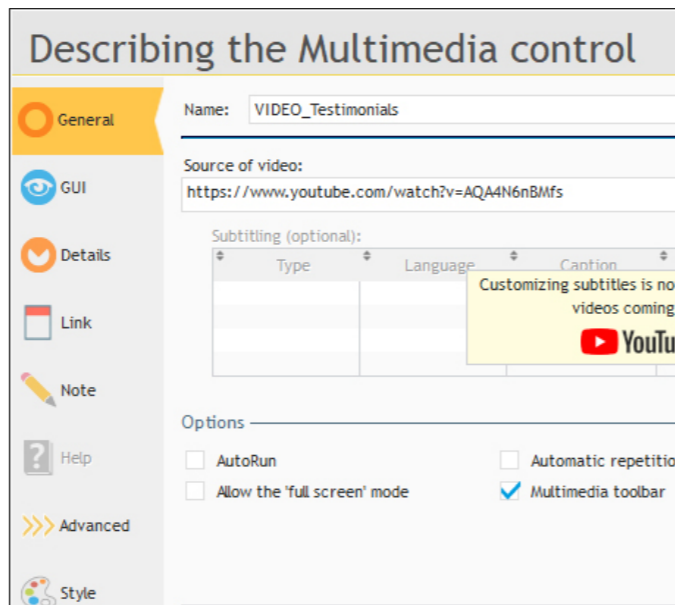
725 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL YOUTUBE



En WEBDEV 24, es fácil mostrar videos en YouTube gracias al nuevo y bien llamado control "YouTube".

Este control está disponible a través de la opción "YouTube" del control Multimedia.

Simplemente ingrese la URL del video, y especifique algunas opciones, si es necesario: reproduce automáticamente el video, muestra la regla, etc.



La ventana de "7 pestañas" para definir enlaces y configuraciones. También disponible por programación

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
YouTube automático

726 Novedad WD WB WM CONTROL MULTIMEDIA: ACEPTA URLS

En la versión 24 el control Multimedia acepta URLs. Esto permite reproducir videos (o música, etc.) en otro servidor, especialmente en CDNs.

Los CDN son servidores de contenido, dedicados y optimizados para almacenar grandes volúmenes de datos.

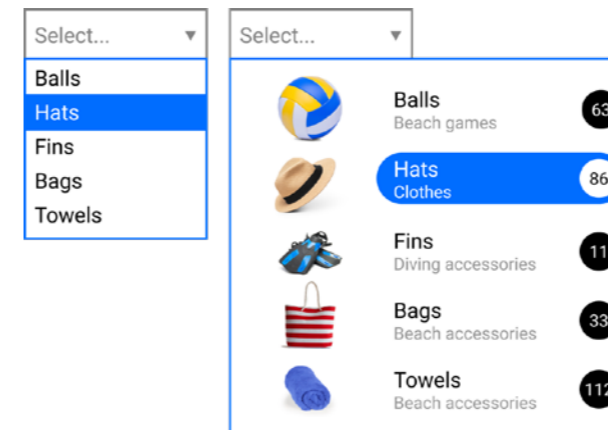
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El buen camino de propagación

727 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL COMBO DE TIPO "POPUP"

Los combos de "base" son bastante tristes cuando se trata de presentación: texto sin formato.

La versión 24 permite crear fácilmente combos que muestran una pequeña página "PopUp" cuando uno los expande.

El área expandida de este combo muestra una PopUp que usted ha creado previamente.



Un hermoso combo popup, que contiene un Looper

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Hermosos combos

MODOS OPERATORIOS SIMPLIFICADOS EN EL EDITOR

En la versión 24, WEBDEV simplifica y asegura muchos modos de operación en los editores.

Esto no cambia nada sobre su existente, pero facilita enormemente las manipulaciones.

728 Novedad WD WB WM CREACIÓN DE PROYECTO

La creación de proyectos se hace más intuitiva. Los diferentes modos (Classic (Session), AWP, PHP) se presentan de una mejor manera.

La interfaz de creación de páginas también es revisada y simplificada.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Creación de proyectos natural

729 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE IMÁGENES

En la versión 24, la gestión de imágenes se vuelve mucho más intuitiva. No más imágenes "estáticas", "dinámicas", "generadas" etc... El tipo de imagen se detecta automáticamente. Tenga en cuenta que su existente sigue siendo el mismo y funciona igual de bien.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todo se vuelve automático

730 Novedad WD WB WM INTERFAZ DE LAS "7 PESTAÑAS"

La tecnología "7 pestañas" permite la creación rápida y potente de interfaces sofisticadas.

En WEBDEV 24, el contenido de las ventanas de "7 pestañas" se simplifica significativamente al tiempo que conserva su riqueza funcional.

El contenido de las "7 pestañas" de WEBDEV está armonizado con WINDEV y WINDEV Mobile.

Le encantará este conjunto de modificaciones, ¡es aún más fácil crear sus páginas!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una interfaz armonizada

731 Novedad WD WB WM ANCLAJE Y ZONIFICACIÓN

Los modos operativos de anclaje y zonificación se simplifican en la versión 24.

Los usuarios de WINDEV reencontrarán un comportamiento similar.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una interfaz aún mejor

MAYOR VELOCIDAD EN EL ENTORNO

La velocidad del entorno aporta confort y productividad al desarrollador.

En la versión 24, la velocidad de las acciones en el entorno WEBDEV aumenta significativamente: las tareas como abrir, guardar, generar, son mucho más rápidas: hasta diez veces. *Nota: Algunas de estas mejoras fueron implementadas durante la versión 23.*

732 Novedad WD WB WM OPTIMIZACIÓN DE LA VELOCIDAD DE APERTURA DE LAS PÁGINAS Y PROYECTOS

La velocidad de apertura de la página se ha mejorado drásticamente. La ganancia puede elevarse hasta 1.000% (10 veces más rápido).

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Grandes ahorros de tiempo

733 Novedad WD WB WM OPTIMIZACIÓN DE LA VELOCIDAD DE COMPILACIÓN DEL PROYECTO

Dependiendo del tipo de proyecto, la velocidad de compilación en la versión 24 se puede mejorar en un factor de 2 a 5.

RESPONSIVE WEB DESIGN

734 Novedad **WD WB WM**
5 EJEMPLOS DE PÁGINAS RESPONSIVE PARA DESCUBRIR LA CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS RESPONSIVE

WEBDEV 24 viene con 5 ejemplos didácticos de páginas Res-

ponsive :

- página de administración
- blog
- etc.

Estas páginas didácticas se han diseñado para que pueda descubrir por analogía los parámetros que deben aplicarse a sus propias páginas para volverlas responsive: vista, visibilidad de los controles, anclajes, etc.

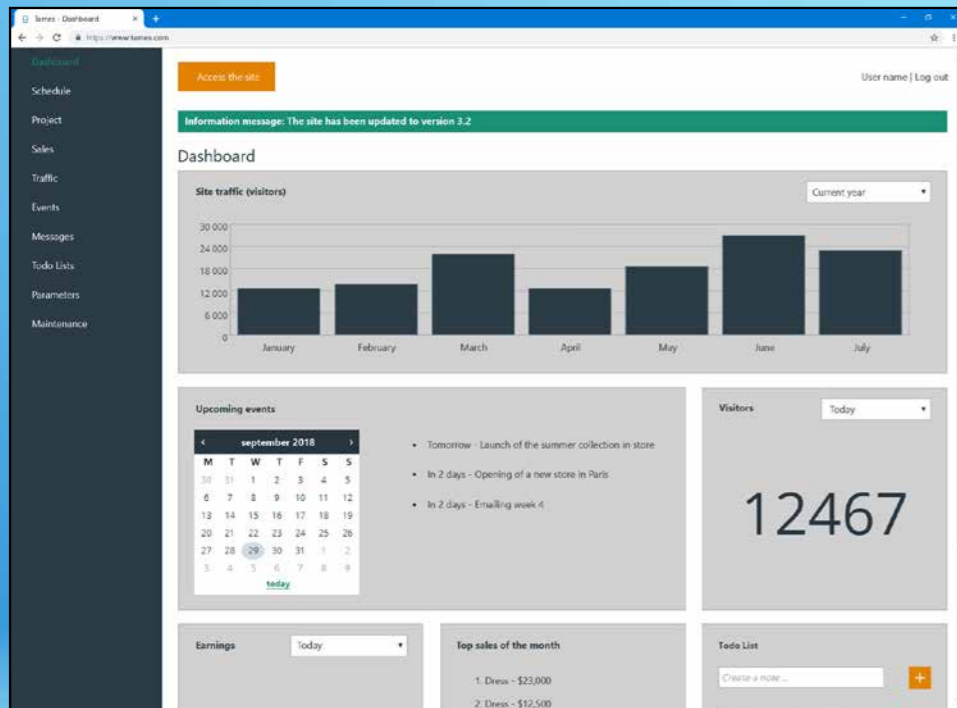
Al estudiar estas páginas en el editor, ¡sabrá cómo organizar sus vistas responsive en sus propias páginas!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una valiosa ayuda para crear sus páginas Responsives

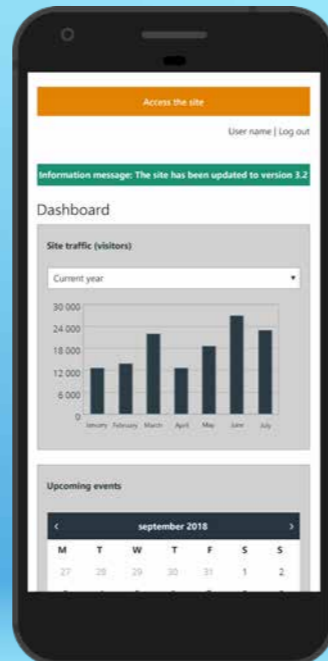
EN EJECUCIÓN

Ejemplo 1 Cuadro de mando

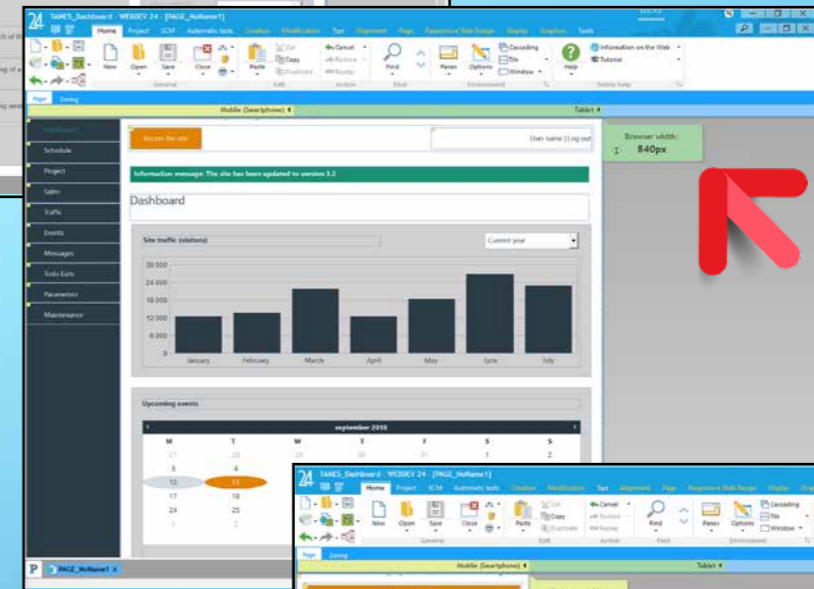
Cuadro de mando en PC



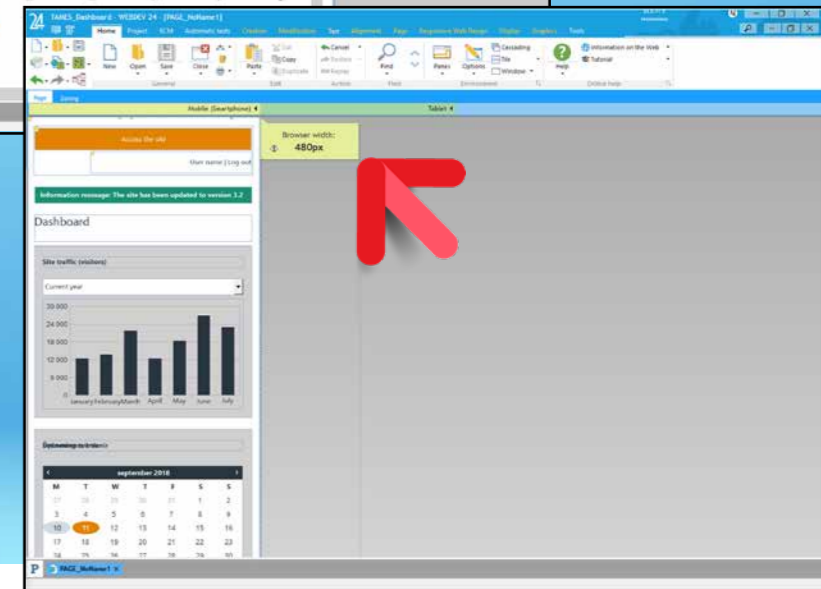
Cuadro de mando en ejecución en el teléfono



Vista Tableta

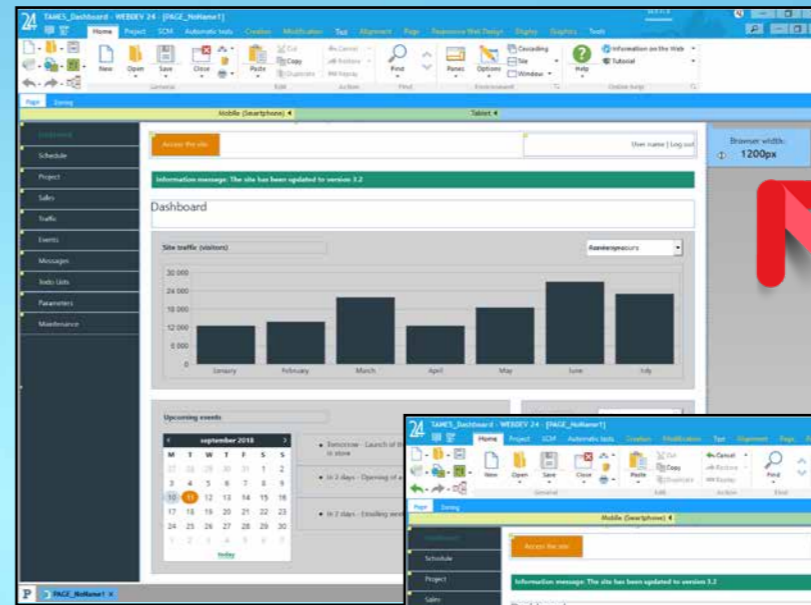


Vista Teléfono

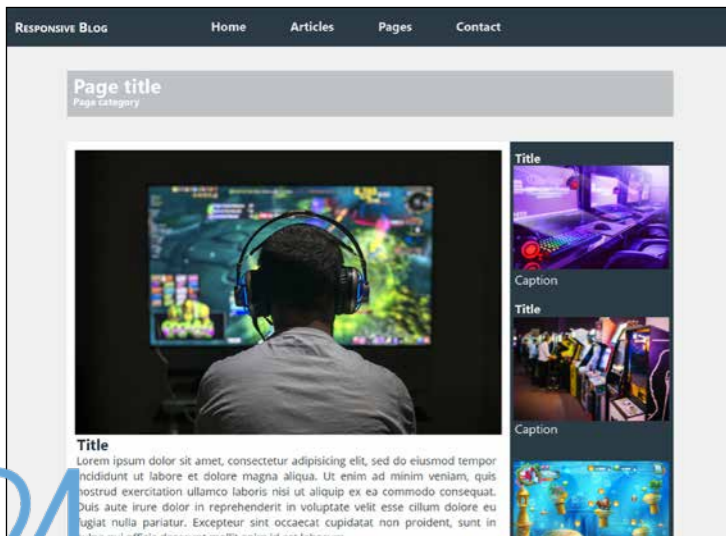


EN EL EDITOR DE WEBDEV

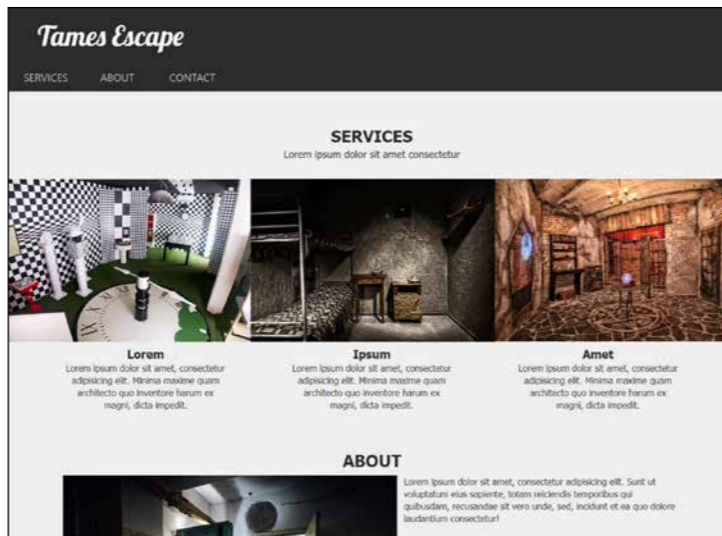
Vista PC



Ejemplo 2 Blog /Noticias



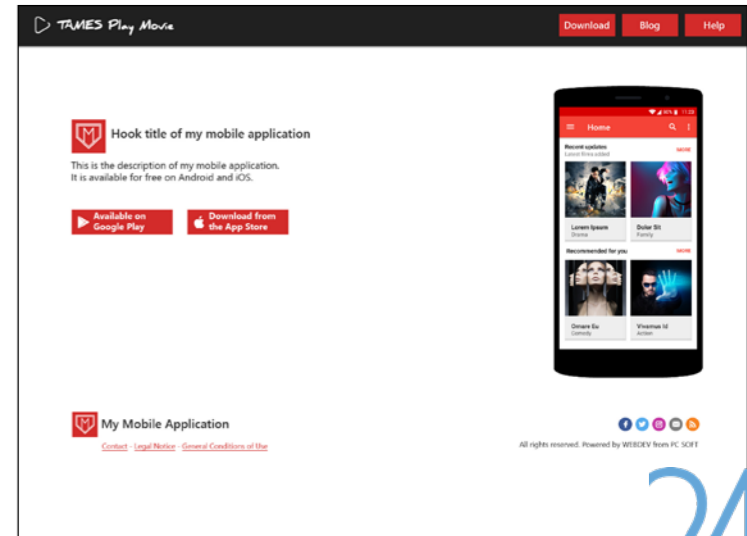
Ejemplo 3 Presentación de servicios



Ejemplo 4 Portafolio de logros



Ejemplo 5 Presentación de una app móvil



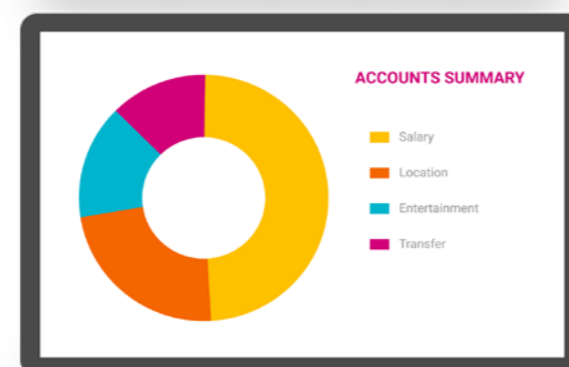
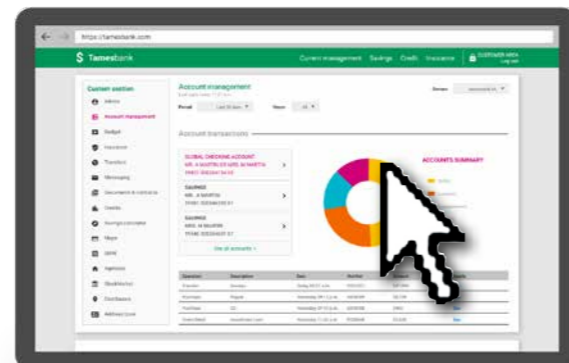
Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¿Cómo lo hicimos antes de la versión 24?

735 Novedad WD WB WM **MODELOS DE PÁGINAS: MAYOR VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN DE PÁGINAS**

Actualizar páginas usando modelos de página es mucho más rápido en la versión 24. La tecnología para difundir los cambios se ha optimizado, y la ganancia puede ser sustancial.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Usted no pasará más tiempo mirando hacia el infinito por la máquina de café

portamiento estándar.



Haga clic y el gráfico se muestra en pantalla completa

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Un clic, un gráfico impresionante!

GRÁFICO

736 Novedad WD WB WM **MODO "PANTALLA COMPLETA" PARA TODOS LOS GRÁFICOS**

En la versión 24, WEBDEV permite al usuario cambiar un gráfico de la página al modo de "pantalla completa" con un clic. La tecla Esc permite volver al modo anterior, que es el com-

WEBIFICACIÓN DE LAS APLICACIONES WINDEV FÁCIL

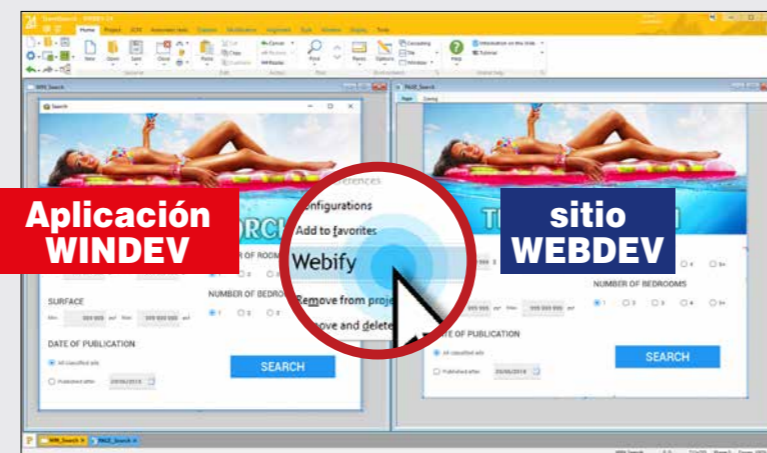
El soporte de muchas funciones nuevas WLanguage (como la función `Open`) permite una transferencia mucho más rápida del existente WINDEV.

737 Novedad WD WB WM **FÁCIL WEBIFICACIÓN DE LAS APLICACIONES WINDEV EXISTENTES**

Gracias a la versión 24 la webificación de aplicaciones WINDEV existentes (o partes de aplicaciones) nunca ha sido tan fácil.

Numerosas funcionalidades nuevas hacen que la transformación de una aplicación Windows en la Web sea mucho más fácil:

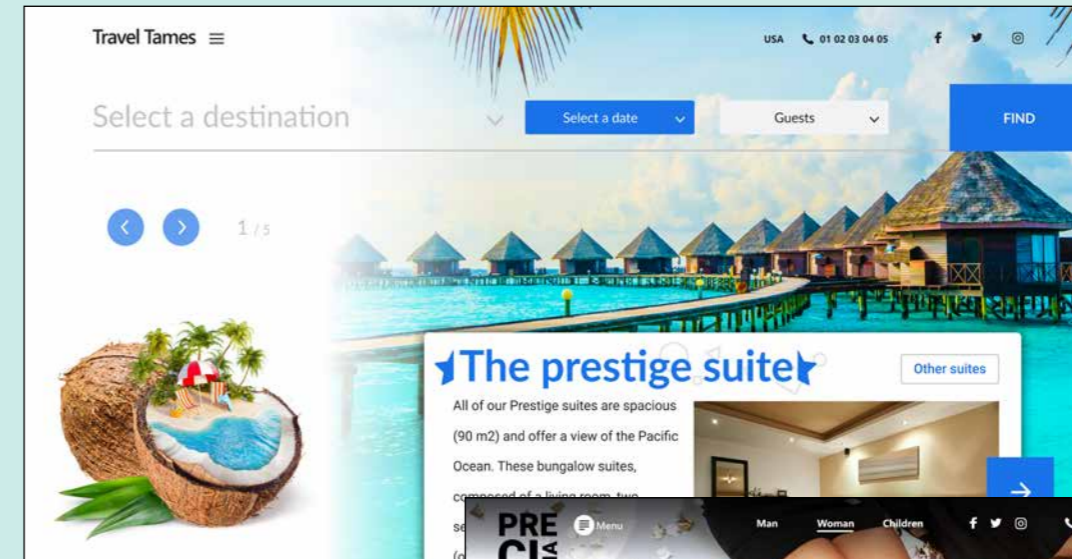
- Apertura y edición de páginas WEBDEV directamente en el editor de WINDEV
- Transformar una ventana en una página con un clic derecho o transformar una aplicación completa
- Asistente para modificar el código Windows que debe adaptarse a la Web (en la Web, ciertas funciones de un PC no están disponibles, por ejemplo, debido a las funciones de seguridad integradas en el Navegador)
- División asistida código/GUI si es necesario (metodología



- MV y MVP)
- Mayor número de funciones WLanguage compatibles
- Compatibilidad de las funciones `Open` y `Close` de WINDEV, con el mismo comportamiento (bloqueando `Open`)
- etc.

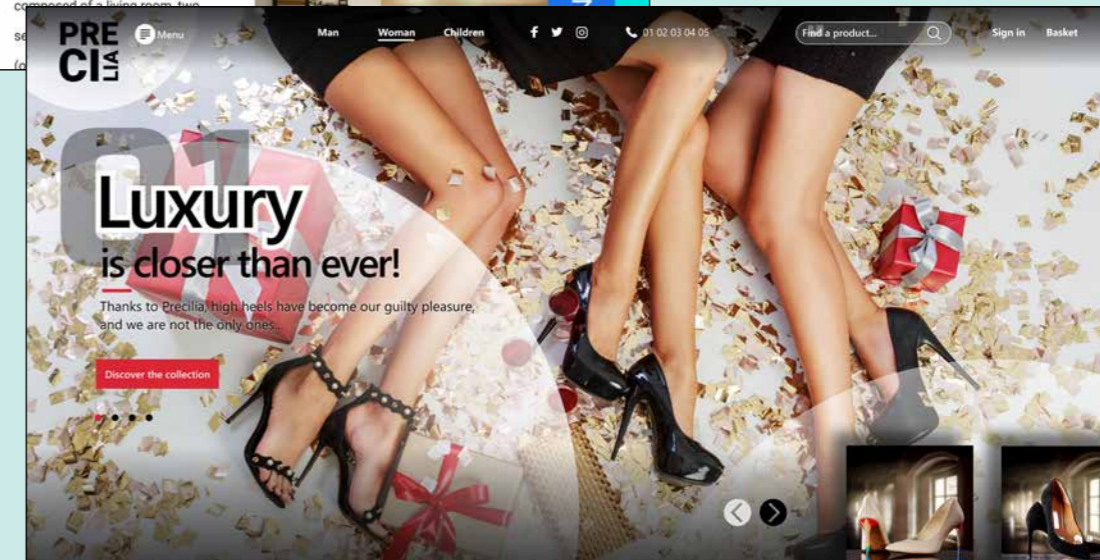
Ver novedades 040 a 046 y 036 a 039.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Recuperé su existente



tillas para sus sitios!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Más y más opciones



738 Novedad WD WB WM

2 NUEVAS PLANTILLAS

2 nuevas plantillas vienen en versión 24: Material Design Blue 2 y Ninja. ¡Use libremente estas dos plan-

WLANGUAGE NAVEGADOR

739 Novedad WD WB WM **POO EN CÓDIGO NAVEGADOR (¡YA ESTABA EN EL SERVIDOR!)**

En la versión 24 es posible utilizar POO (programación objeto) en código navegador. Esto permite una mejor portabilidad y el mejor intercambio de código. ¡Y esto permite que especialmente aquellos que quieren programar en POO lo hagan!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
El objeto en navegador

740 Novedad WD WB WM **CLASE: "NAVEGADOR" O "SERVIDOR" O "NAVEGADOR + SERVIDOR"**

Una clase puede ser declarada como:

- Clase "servidor"

- Clase "navegador"
 - O ambos: "Servidor + navegador".
- De este modo se puede compartir una clase completa entre el código Servidor y el código Navegador. Consulte la función equivalente para el código de procedimiento en la nueva función 831.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Mantente con clase sin importar las circunstancias

741 Novedad WD WB WM **IMAGEN AFECTADA POR PROGRAMACIÓN**

Antes de la versión 24, cuando se asignaba una imagen por programación, era necesario indicar en las "7 pestañas" del control de imagen si la imagen estaba en el directorio `_web` o no.

"Localice la imagen en el directorio `_WEB` del navegador": fue un poco tedioso.

En la versión 24, ya no es necesario especificar si la imagen está en el directorio o no `_web`. Se asigna en cualquier caso. Tenga en cuenta que el existente se mantiene; un combo "compatibilidad" es presentado en las "7 pestañas" para mantener, encontrar y modificar configuraciones antiguas si es necesario.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Simple y eficaz

742 Novedad WD WB WM CÓDIGO DEL NAVEGADOR: 9 NUEVAS FUNCIONES

9 nuevas funciones de WLanguage aparecen en el código del navegador en la versión 24.

dCopy	Tomorrow	grSaveBMP	Yesterday
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken			

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Nuevas funciones

WLANGUAGE SERVIDOR

743 Novedad WD WB WM WLANGUAGE "OPEN" LA FUNCIÓN EN WEBDEV

En la versión 24, la función `Open` se administra en WEBDEV, así como también en `OpenChild` y `OpenSister`. Debe señalarse que estas funciones de WLanguage tienen el mismo comportamiento en WEBDEV que en WINDEV; esta es

una función de "bloqueo", que espera a las otras funciones.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Portabilidad del código simplificado

744 Novedad WD WB WM WLANGUAGE "CLOSE" FUNCIÓN WEBDEV

En la versión 24, la función `Close` es compatible con WEBDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Después de haberla abierto, hay que cerrarla...

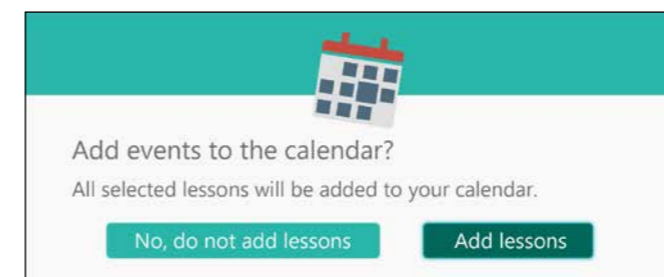
745 Novedad WD WB WM WLANGUAGE FUNCIONA "DIÁLOGO" Y "ENTRADA" EN WEBDEV

En la versión 24, las funciones `Dialog` y `Input` son soportadas en WEBDEV.

Por un lado esto puede simplificar la programación, y por otro lado mejora la portabilidad automática multiplataforma de las aplicaciones.

```
SMITCH Dialog( Message Identifier [, Parameter 1] [, Parameter 2 ] )
```

1 línea simple de código (función de diálogo)...



... y listo, se muestra una hermosa ventana de diálogo

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Finalmente la función Diálogo en WEBDEV

Novedad WD WB WM 746 a 828 CÓDIGO DE SERVIDOR: 83 NUEVAS FUNCIONES

83 nuevas funciones de WLanguage están disponibles en el código del servidor:

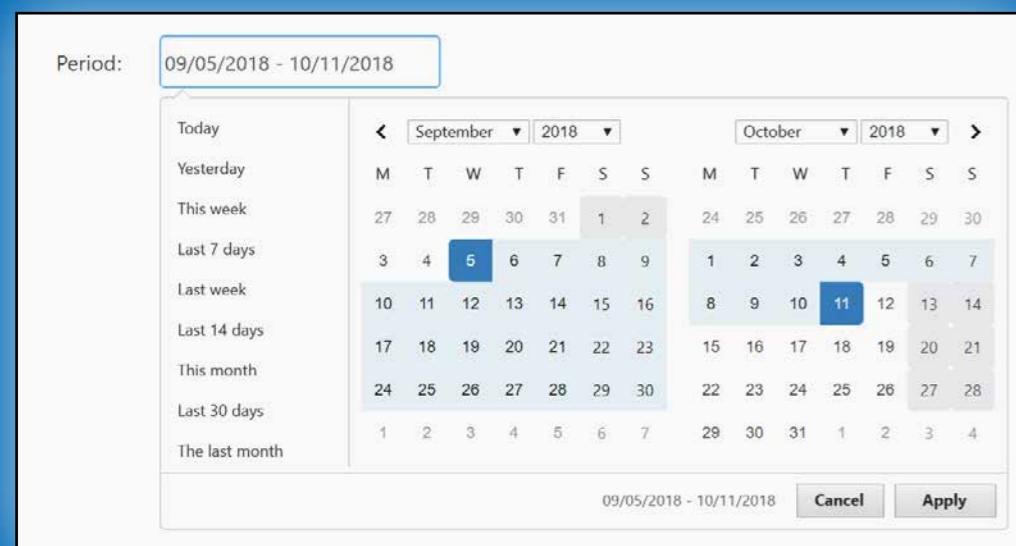
AddReference	LeapYear	AnsiToOem	Warning
LoadParameter	CoordinateScreenToEditor	CoordinateEditorToScreen	Tomorrow
RequestUpdateUI	RequestUpdateUIParent	Dialog	DocChangeZOrder
GetCountryISO	GetCountryName	GetUUID	GetUUID256
dPolyline	ExecuteUpdateUI	ExecuteUpdateUIParent	LargeFontFactor
fAttributeReadOnly	fLoadResource	fShortPath	fLongPath
fListDisk	fReadLineRegularExpression	fShortName	fLongName

fDataDirCommon	gFontStrikeout	gpwAddAuthLogin	gpwNone
gpwAuthLogin	gpwDefault	gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers
gpwVisitor	grAxisPosition	grSunburstAddData	grSunburstSectionColor
HExportCSV	HExportXLS	Yesterday	iSequencingAddXLS
iWindowCancel	iDocumentCanceled	iPrintXLS	InitParameter
InsertReference	mLoadWorkspace	mSetValue	mExecute
mInitialize	mListVariable	mResetWorkspace	mGetVariable
mSaveWorkspace	mDeleteVariable	mEnd	OemToAnsi
OpenDirReadIdentity	Ping	SchedulerMode	RedisSubscribe
RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand	RedisPipelineAdd
RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish	Input
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	SaveParameter	SOAPToHTTP	DeleteParameter
ArrayAddReference	ArrayInsertReference	ValidatePassword	

EDITOR DE CÓDIGO WEBDEV

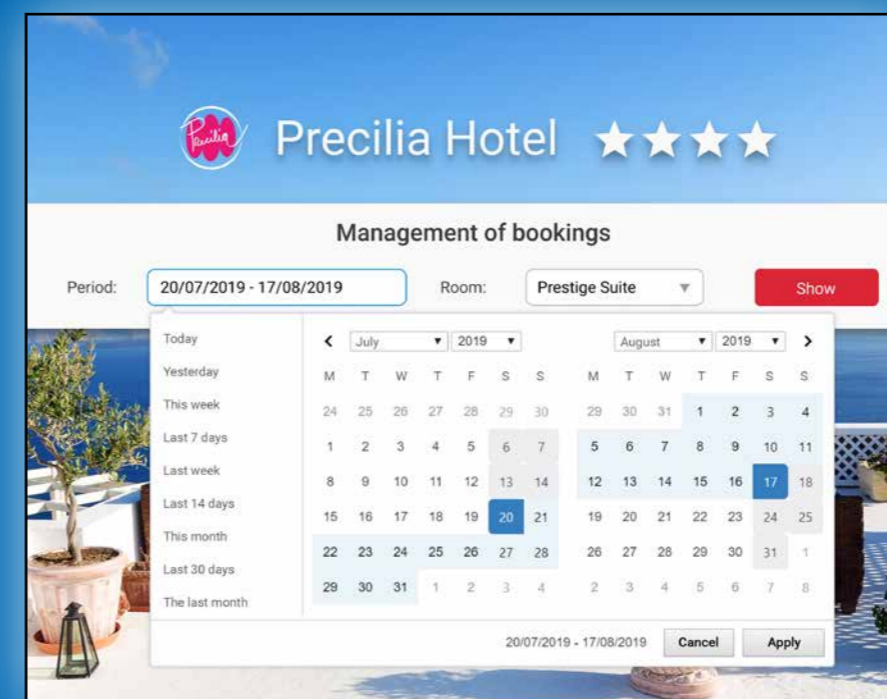
WEBDEV 24 se beneficia de las nuevas características comunes en el editor de código y el depurador. Y WEBDEV 24 también tiene sus propias características nuevas.

829 Novedad WD WB WM EJEMPLO DE INTEGRACIÓN DE UN COMPONENTE JAVASCRIPT EN WEBDEV UN CALENDARIO CON SELECCIÓN DE RANGO DE PERIODO



Un ejemplo didáctico de integración de código Javascript en el sitio WEBDEV se proporciona en la versión 24. En este ejemplo, el calendario gestiona la selección de una fecha o un período.

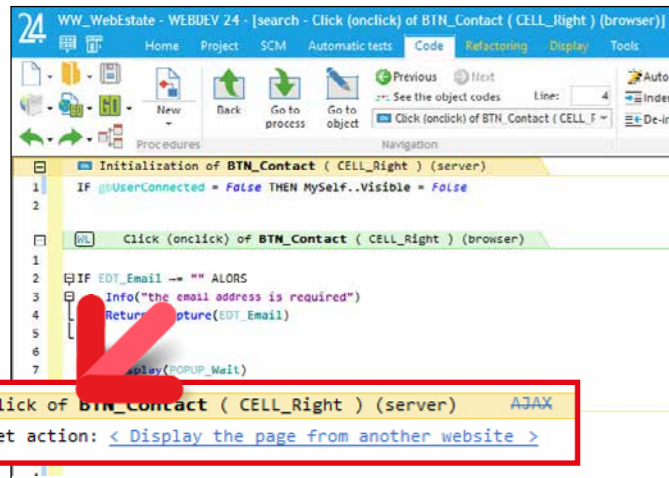
¡Modifique, personalice y use libremente este ejemplo completo (u otros códigos de Javascript) en sus sitios y aplicaciones!



- Entre las funcionalidades de este ejemplo didáctico se encuentran:
- selección de período en 2 clics
 - posibilidad de especificar una hora de inicio y una hora de finalización
 - enlace con un control Campo de entrada WEBDEV
 - modelo de controles fácilmente reutilizable.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
WEBDEV está abierto a todas las tecnologías

830 Novedad WD WB WM ACCIONES PREESTABLECIDAS VISIBLES EN EL CÓDIGO



La acción predeterminada "Mostrar una página de otro sitio" activada en las 7 pestañas, aparece en el editor de código

Las acciones preestablecidas en un control (en un botón por ejemplo: clic, etc.) se definen en las "7 pestañas". Es muy práctico. Por otro lado, cuando tomamos un proyecto y estudiamos el código, la acción predefinida seleccionada no estaba visible en el editor de código. Antes la versión 24, era necesario ir a las "7 pestañas" y verificar si se había seleccionado una acción predeterminada. En la versión 24, la acción preestablecida se puede ver en el código: se muestra una descripción en el proceso correspondiente, directamente en el editor de código. Práctico: ¡la ventana "7 pestañas" se abre haciendo clic en la descripción!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Comprensión más fácil del existente

831 Novedad WD WB WM PROCEDIMIENTO LOCAL: "NAVEGADOR", "SERVIDOR" O "AMBOS"

En la versión 24, un procedimiento local se puede definir de acuerdo con 3 modos :

- Navegador
- Servidor
- Tanto el Navegador como Servidor.

Por ejemplo, una verificación de entrada a menudo se realiza tanto en el Navegador para las verificaciones locales como en el Servidor para verificar los datos recibidos. Hay una funcionalidad equivalente en POO, ver novedad 740.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Todo es posible

832 Novedad WD WB WM TRANSFORMAR UN PROCEDIMIENTO LOCAL DEL SERVIDOR EN EL NAVEGADOR... (Y MÁS)

En la versión 24, es posible cambiar el tipo de procedimiento local existente en cualquier momento.

Un procedimiento local puede ser transformado de un modo a otro:

- Servidor a Navegador
- Navegador a Servidor
- Navegador a Servidor + Navegador
- etc.

¡Ya no es necesario duplicar código!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Procedimientos que funcionan en todas partes

833 Novedad WD WB WM CÓDIGO LÓGICA DE NEGOCIO SOLICITUD-ACTUALIZACIÓN-GUI EJECUTAR-ACTUALIZAR-GUI

En la versión 24, las funciones WLanguage `RequestUpdateUI` y `ExecuteUpdateUI` están disponibles en WEBDEV.

Estas funciones permiten llamar al proceso de "Actualización de GUI" (desde la página) por programa.

Esto permite crear arquitecturas donde el código lógica de negocio está separada del código GUI.

Esto permite también el uso de la arquitectura MVP con WEBDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
MVP en WEBDEV

AJAX



834 Novedad WD WB WM VENTANAS DE ASISTENCIA AUTOMÁTICA DE HFSQL EN AJAX

HFSQL propone ventanas de asistencia automática cuando se produce un error inesperado: duplicado detectado, registro bloqueado, etc.

En la versión 24, la asistencia automática también funciona en los procesos Ajax: estas ventanas se muestran cuando el evento que causa el error se produce en un proceso Ajax.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Al fin en Ajax

835 Novedad WD WB WM 83 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE AJAX

En la versión 24, muchas funciones nuevas de WLanguage soportan Ajax.

consulte la lista completa en la ayuda en línea, por favor.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Ajax se vuelve aún más eficiente

836 Novedad WD WB WM EN MODO CLÁSICO (SESSION), EN UN PROCESO AJAX: UTILICE PAGEDISPLAY

En la versión 24, es posible utilizar la función WLanguage `PageDisplay` en un proceso Ajax. Esto simplifica el código.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Una novedad significativa

TEST WEBSERVICE

837 Novedad WD WB WM TEST DE WEBSERVICE

WEBDEV permite crear y testear los Webservices REST.

En la versión 24, la herramienta de test también incluye pantallas 4K: la pantalla se adapta .

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Testee el Rest

JSON



838 Novedad WD WB WM TIPO NATIVO DEL WLANGUAGE

Las tecnologías Web utilizan JSON muy a menudo.

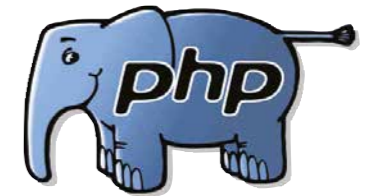
La versión 24 ofrece un nuevo tipo nativo WLanguage JSON y una nueva categoría de elementos (columna) JSON.

WEBDEV 24 aprovecha estas nuevas y potentes funciones en el intercambio de datos por el Webservice, entre el Navegador y el Servidor.

Ver novedad 110.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Json nativo

PHP

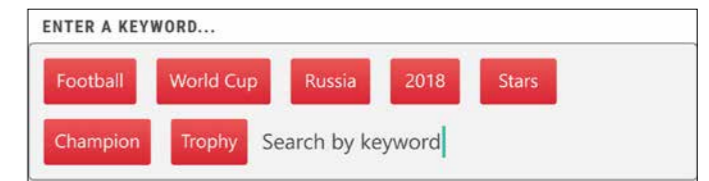


839 Novedad WD WB WM NUEVOS CONTROLES PHP

En PHP, los nuevos controles de la versión 24

- Entrada de Tokens
- Combo PopUp

están disponibles en PHP.



El nuevo control "Entrada de Tokens" en PHP

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
PHP evoluciona

840 Novedad WD WB WM POO DISPONIBLE EN PHP NAVEGADOR

En la versión 24, es posible usar POO para el código del Navegador en PHP.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Un objeto hermoso

841 Novedad WD WB WM 7 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA PHP

7 nuevas funciones están disponibles en PHP

Tomorrow	Yesterday	EditAddToken	EditInsertToken
EditTokenCount	EditDeleteToken	EditDeleteAllToken	

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Evolución de WLanguage

GO DE SITES

842 Novedad WD WB WM NADA QUE INSTALAR PARA EL GO: SERVIDOR WEB INTEGRADO AL ENTORNO

Para probar sus sitios en desarrollo, no es necesario instalar ni configurar un servidor Web (como IIS o Apache [aunque el uso de Apache era inteligente]) en su computador de desarrollo. Un servidor Web está integrado en el entorno de desarrollo WEBDEV.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Nada para instalar, nada para configurar

843 Novedad WD WB WM GO DE SITE: EL FIN DEL UAC



En versiones anteriores de WEBDEV, un UAC (Control de cuenta de Windows) podría activarse varias veces durante el día. En la versión 24, gracias a la integración del servidor Web en el entorno, los UAC desaparecen y los desarrolladores no son ya interrumpidos.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Los UAC eran (a veces) molestos...

LINUX

844 Novedad WD WB WM FUNCIONES DE LA FAMILIA KEY

Las funciones de la familia `key` ahora están disponibles para WEBDEV Linux.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Mejora la multiplataformas

845 Novedad WD WB WM DOCKER DEL SERVIDOR DE APLICACIÓN



Una imagen del Servidor de Aplicación Linux de WEBDEV está disponible en DockerHub. ¡El Servidor de Aplicación se puede instalar en una línea de comandos!

Ver novedad 958 en la pagina siguiente.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Fácil instalación

Novedad WD WB WM

846 a 954 109 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE EN LINUX

109 nuevas funciones están disponibles en Linux:

AddReference	ProfilerStart	ProfilerEnd	LeapYear
AnsiToOem	Warning	LoadParameter	KeyCalcActivationKey
KeyCompareKey	KeyGenerateInitialKey	KeyGetIdentifier	CoordinateScreenToEditor
CoordinateEditorToScreen	Tomorrow	RequestUpdateUI	RequestUpdateUIParent
Dialog	DocChangeZOrder	GetCountryISO	GetCountryName
GetUUID	GetUUID256	dPolyline	ExecuteUpdateUI
ExecuteUpdateUIParent	fAttributeReadOnly	fLoadResource	fShortName
fLongName	fDataDirCommon	gFontStrikeout	gpwActivateUser
gpwAddAuthLogin	gpwNone	gpwAuthLogin	gpwDefault
gpwForgottenPassword	gpwFindUser	gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers
gpwCheckUser	gpwVisitor	grAxisPosition	HExportCSV
HExportXLS	Yesterday	iWindowCancel	iDocumentCanceled
BitmapInfo	InitParameter	InsertReference	MongoAdd
MongoFind	MongoConnection.Constructor	MongoCreate	MongoCreateCollection
MongoExecuteCommand	MongoGridFS.Constructor	MongoGridFS.sendFile	MongoGridFSListFile
MongoGridFSGetFile	MongoGridFSGetFileById	MongoGridFSGetFileInfo	MongoGridFSDeleteFile
MongoGridFSDeleteFileById	MongoInfo	MongoModifyAll	MongoModifyOne
MongoDeleteDatabase	MongoDeleteCollection	MongoDeleteAll	MongoDeleteOne
OemToAnsi	OpenIDReadIdentity	SchedulerMode	RedisSubscribe
RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand	RedisPipelineAdd
RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish	Input
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	SaveParameter	SFAdd	SFForwardQuery
SFConnect	SFConvertLead	SFDisconnect	SFExecuteQuery
SFExecuteProcess	SFMerge	SFRead	SFModify
SFSearch	SFSeekModified	SFSeekDeleted	SFUndelete
SFDelete	SFEmptyRecycleBin	SOAPToHTTP	DeleteParameter
ArrayAddReference	ArrayInsertReference	ValidatePassword	

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Mejora la multiplataformas

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

955 Novedad WD WB WM SPA: GESTIÓN DE PLANOS

Una Single Page Application (aplicación de una sola página) a menudo se construye en diferentes planos. En la versión 24, la gestión de planos es más visual. Es fácil de:

- Visualizar todos los planos
- Insertar un plano
- Mover un plano.

Esta novedad se refiere a los planos de la página en sí mismos, y también a los planos de los controles contenedores.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Un buen plano

REDES SOCIALES

956 Novedad WD WB WM INSTAGRAM



Un nuevo control "Instagram" permite abrir la página de la cuenta de Instagram del usuario. Esto permite al usuario, por ejemplo, suscribirse fácilmente a una cuenta de Instagram.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: ¡Billones de usuarios en Instagram!

SERVIDOR DE APLICACIÓN

957 Novedad WD WB WM AUDITORIAS DE SEGURIDAD: MODO CLASSIC (SESSION) QUE CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES



El modo Classic (session) de WEBDEV se basa en una gestión automática de sesiones.

La identificación de las sesiones utiliza un protocolo que hace imposible generar maliciosamente el identificador utilizado (más de 1 billón de billones de posibilidades).

Sin embargo, teóricamente fue posible copiar/pegar el ID de sesión (URL completa) en otro navegador con la misma dirección IP e ingresar a la sesión, si es que aún no ha finalizado. Esto solo era posible desde un computador en la misma compañía, al realizar esta manipulación al mismo tiempo.

No se han reportado casos reales de esta manipulación.

Sin embargo, las auditorías de seguridad podrían identificar esta posibilidad teórica.

En la versión 24, esta operación ya no es posible.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24: Luz verde para auditorías





958 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN SIMPLIFICADA DE LINUX: CONTENEDOR DOCKER DEL SERVIDOR DE APLICACIÓN WEBDEV

En la versión 24, un contenedor Docker conteniendo el servidor de Aplicación WEBDEV está presente en Docker Hub.

La instalación de un servidor de Aplicación WEBDEV para Linux se vuelve extremadamente simple: ¡1 línea para escribir o hacer un script!

Dependiendo del tipo de servidor (10 conexiones simultáneas o ilimitadas), se le pedirá el número de serie del servidor.

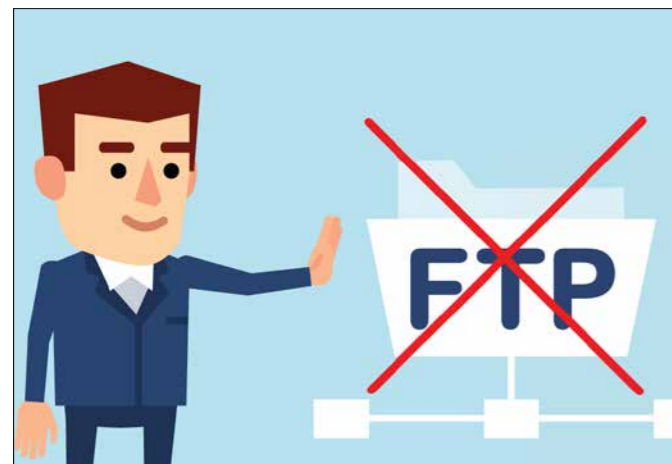
```
~ # docker run -p 89:89 -v /home/webdev:/home/webdev windev/webdev
```

(Si logra leerlo:) ¡La línea de script!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
La instalación del servidor de aplicación Linux es muy simple

959 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN SIMPLIFICADA: FTP INÚTIL

En la versión 24, ya no es necesario usar un servidor FTP para instalar el servidor de aplicaciones WEBDEV.
¡Esto simplifica el proceso de instalación!
Por supuesto, todavía es posible continuar usando un servidor FTP, la funcionalidad está siempre disponible.



Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Instalación simplificada del servidor de aplicación

SAAS

960 Novedad WD WB WM SAASCHECKSERVICE: OPTIMIZACIONES

En SaaS, es posible verificar en cualquier momento si el usuario conectado tiene los derechos para usar cualquier funcionalidad.

Esta verificación se efectúa con la ayuda de la función `WLanguage SaasCheckService` (Servicio se usa aquí en el sentido de "funcionalidad ofrecida por el SaaS").

En la versión 24, la función `SaasCheckService` puede verificar un conjunto de servicios en una sola llamada.

¡Esto reduce el número de líneas de código, pero lo más importante es que reduce las ida y vuelta al servidor!

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Siempre más rápido

ADMINISTRACIÓN

961 Novedad WD WB WM ADMINISTRADOR EN MODO WEB

En la versión 24, el administrador en modo Web se beneficia de las nuevas funcionalidades: instale varios sitios con el mismo nombre en el mismo servidor, haga accesible la descripción JSON de un Webservice REST, etc.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
Administre en modo Web



DESPLIEGUE DE SITIOS: ACTUALIZACIONES SIN PERDIDA DE SERVICIO

962 Novedad WD WB WM NO ES NECESARIO QUE LOS USUARIOS DE LA WEB SE DESCONECTEN: ACTUALIZACIÓN SIN PÉRDIDA DE SERVICIO DE SITIOS DINÁMICOS

Esta novedad satisfecerá a todos los administradores del sitio Classic (Session).

¡La actualización de un sitio Dynamic Classic (session site) ya no requiere desconectar a todos los usuarios de Internet para realizar la actualización!

En la versión 24, la actualización de un sitio es transparente para los usuarios conectados, ya sea en modo AWP o en modo Classic.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24:
¡Genial!

WEBSERVICES REST

963 Novedad WD WB WM ¿TRIGGER? PROCEDIMIENTO EJECUTADO CADA VEZ QUE EL WEBSERVICE SE LLAMA (PROLOG FUNCTION)

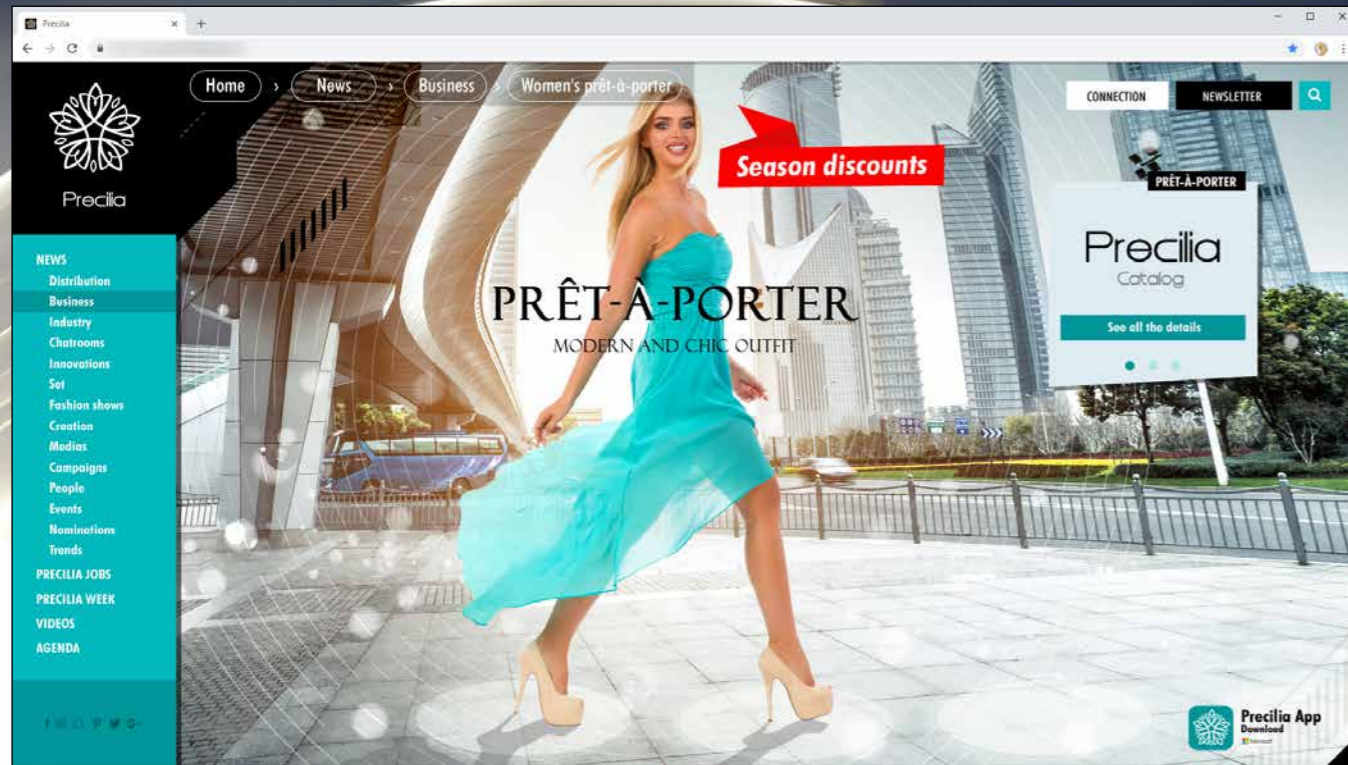
En la versión 24, es posible especificar que un procedimiento debe llamarse (y ejecutarse automáticamente) cada vez que se llama un Webservice. Esto hace posible, por ejemplo, configurar sistemas de seguridad o facturación, como la verificación de un token pasado en el encabezado.

Beneficio que ofrece esta nueva característica de la versión 24+:
Un procedimiento que no deja de lado el resto...

964 Novedad WD WB WM Y MUCHAS OTRAS NOVEDADES

Esta versión 24 ofrece muchas otras funciones nuevas que le permitiremos descubrir una vez que haya pedido y recibido su producto...





SUS
 APLICACIONES
 SON MÁS
 HERMOSAS Y
 MÁS RÁPIDAS
 EN VERSIÓN

24

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA:
 ORDENE SU VERSIÓN 24
 HOY

¡Ordene hoy! Las versiones 24 han sido anunciadas. Toda compra de WINDEV 23 o WEBDEV 23 o WINDEV Mobile 23 (excluyendo las actualizaciones) a partir del 1/9/2018 dan derecho a una actualización gratuita (paquete y manuales) hacia la versión 24, tan pronto como esté disponible. Toda compra de una actualización a la versión 23 después del 1/9/2018 da derecho a la versión 24 (paquete y manuales) por la diferencia del precio de la actualización (excluyendo los costos de envío). Serán anunciadas nuevas versiones para que usted pueda planear sobre ellas al desarrollar, y no gastar tiempo desarrollando características que serán incluidas en el producto. Algunas funciones pueden no estar disponibles al lanzamiento de la versión, pero serán provistas después como descargas. Tenga en cuenta también que hay mejoras adicionales y características nuevas diferentes a las que han sido descritas en este documento que pueden estar disponibles en la versión nueva. WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile es software profesional. La numeración de las novedades supera las 924 porque algunas novedades se refieren a varios temas y se presentan varias veces. A pesar del cuidado a la hora de crear este documento, este no es contractual. Las capturas de pantalla y listas se brindan únicamente con fines informativos. No dude en contactarnos si necesita información adicional o para conseguir información de una funcionalidad. Todas las marcas mencionadas en esta publicación son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Su código es único:
 Windows, Internet,
 HTML5, CSS, Linux,
 Mobile, Java, .Net,
 PHP, Mac, Webs er-
 vice, Android, iOS,
 Windows 10 Mobile,
 Cloud, SaaS...



WINDEV WEBDEV WINDEV
Mobile

924
NEW FEATURES

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA:
ORDENE SU VERSIÓN 24
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