

# 23

La nueva versión 23 trae una gran cantidad de innovaciones listas para usar.

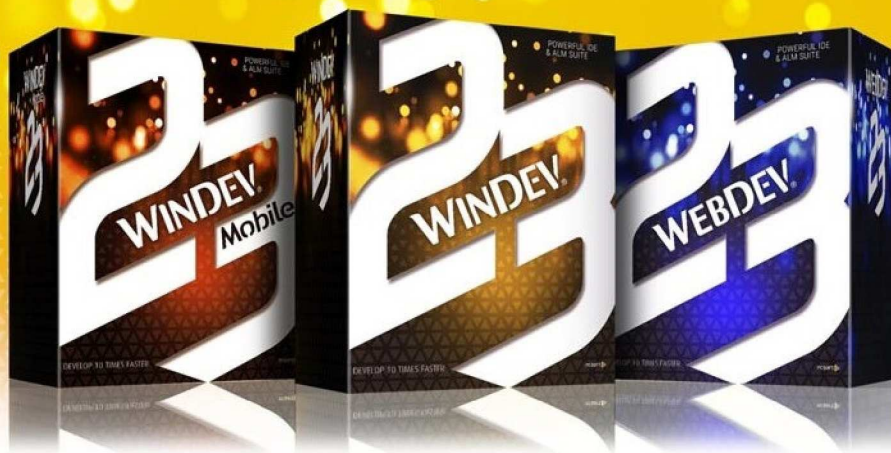
Esta nueva versión 23 trae a tus equipos de desarrollo 923 nuevas características que pueden ser usadas inmediatamente.

Al compilar sus aplicaciones en la versión 23, las aplicaciones obtienen automáticamente nuevas características de velocidad y calidad compatibles con las evoluciones tecnológicas recientes.

WINDEV 23, WEBDEV y WINDEV Mobile 23 son sus herramientas de trabajo.

El objetivo primordial para nuestros equipos es su satisfacción y su éxito en todos los entornos y plataformas de hardware.





## 3 NUEVOS CONTROLES IMPORTANTES EN LA VERSIÓN 23

**001** NOVEDAD WD WB WM

**CAMPO NUEVO #1:**  
CONTROL DE DISEÑO (LAYOUT): ¿TIENE UN CONTROL INVISIBLE? LOS OTROS CONTROLES SE MUEVEN.

En una ventana, el desarrollador puede decidir hacer invisible un control bajo programación. Esto deja un "agujero" en la interfaz.

Para mejorar el diseño de la ventana los controles visibles deben moverse.

Antes de la versión 23, los controles tenían que ser reubicados por programación. Con la versión 23 y el nuevo control de diseño (Layout), este reubicamiento es automáticamente realizado en tiempo de ejecución.

Dependiendo de los parámetros del control de diseño (Layout) los controles encontrados en el Layout pueden moverse verticalmente u horizontalmente.

El control de diseño (Layout)

¡El control de diseño (Layout) es muy útil para los anclajes porque no llena los huecos!

El control Layout también gestiona automáticamente el desplazamiento de los controles hacia la parte inferior cuando un control está ampliado (véase la nueva característica más abajo).

El control Layout está disponible para WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.

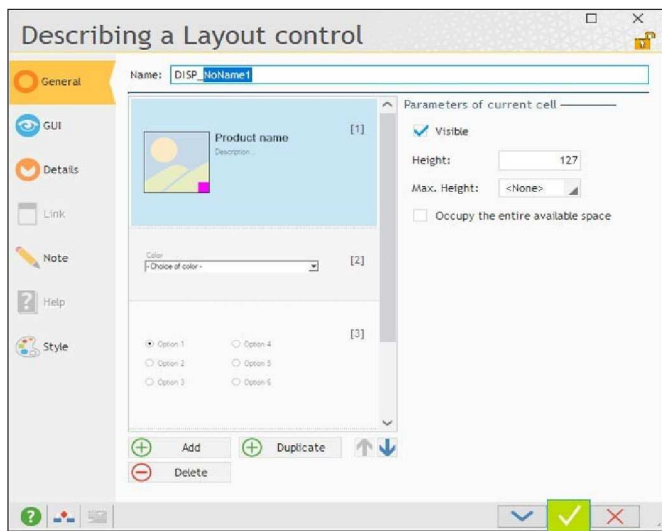
Una ventana genérica de entrada de datos. La ventana te permite escribir el estado de la provincia (USA, Canadá...)

La misma ventana pero de un país Europeo sin el control de Estado/Provincia. La aplicación hace este control invisible y mueve el resto de controles automáticamente hacia arriba.

## 002 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: ¿UN CONTROL MULTILINEA SE HACE CADA VEZ MÁS GRANDE? LOS OTROS CONTROLES SE MUEVEN

Un control puede hacerse más largo en función de los datos enviados por control Multilínea, control HTML... o añadiendo opciones para un botón radio...  
Con la versión 23 y el nuevo control Layout, los controles encontrados abajo del control alargado se mueven automáticamente hacia abajo.



Ventana de las 7 pestañas: la configuración predeterminada de las celdas. Todo puede ser modificado por programación también.

## 003 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: HORIZONTAL O VERTICAL

Un control Layout puede ser horizontal o vertical. En un control Layout horizontal, los controles se mueven a derecha o izquierda si es necesario. En un control Layout vertical, los controles se mueven arriba o abajo si es necesario. Varios controles Layout pueden encontrarse en la misma ventana.

Por la anidación de la distribución horizontal y vertical de los controles, usted tiene la capacidad de crear comportamientos complejos: reposicionamiento automático como si fuera un poco como un puzzle deslizante.

## 004 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: OPERACIÓN

Un control Layout contiene "celdas" creadas por el desarrollador. Cada celda contiene uno o más controles que pueden ser visibles o no. In un control Layout, las celdas pueden ser alineadas a derecha o izquierda, y arriba o abajo.

## 005 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: MARGENES

El nuevo control Layout permite definir el margen entre celdas.

Los valores pueden ser modificados por programación con la propiedad: `..MarginInterCell`

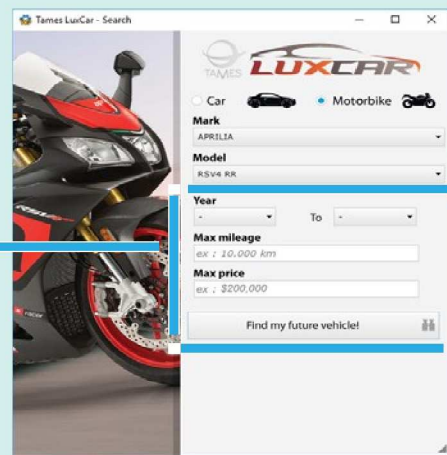
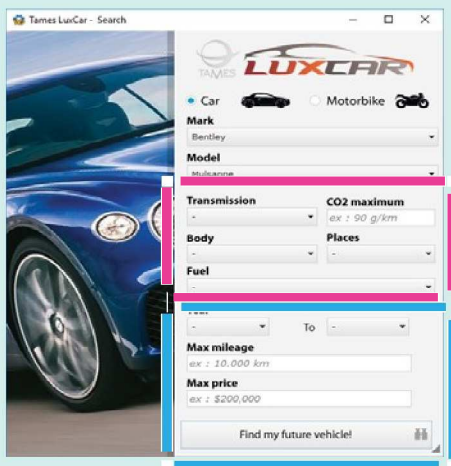
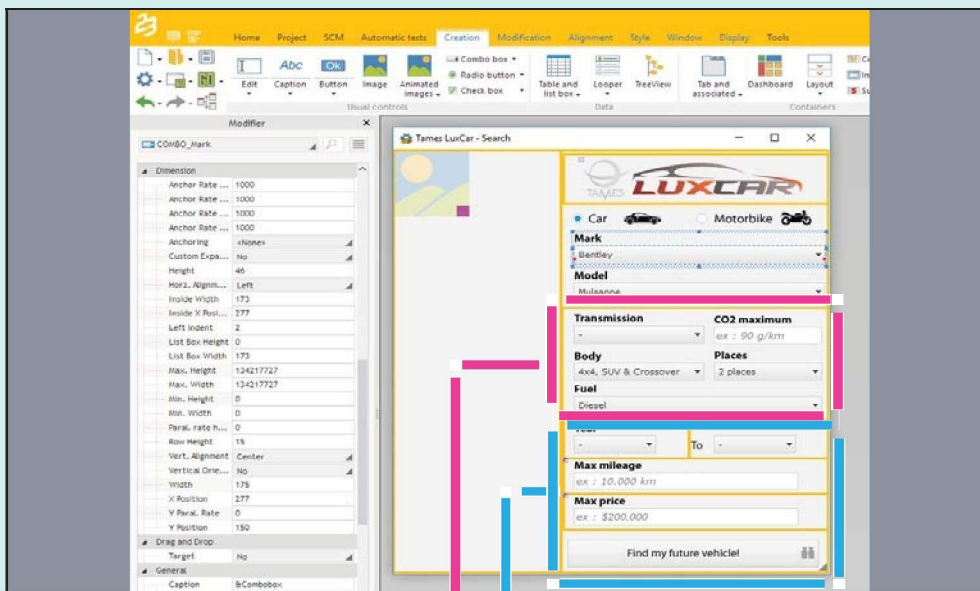
## 006 NOVEDAD: WD WB WM

### SOPORTE PARA IDIOMAS QUE SE ESCRIBEN DE IZQUIERDA A DERECHA

Varios idiomas pueden ser escritos de derecha a izquierda: Árabe, Hebreo, Sirio, Persa, Urdu, Arameo, etc.

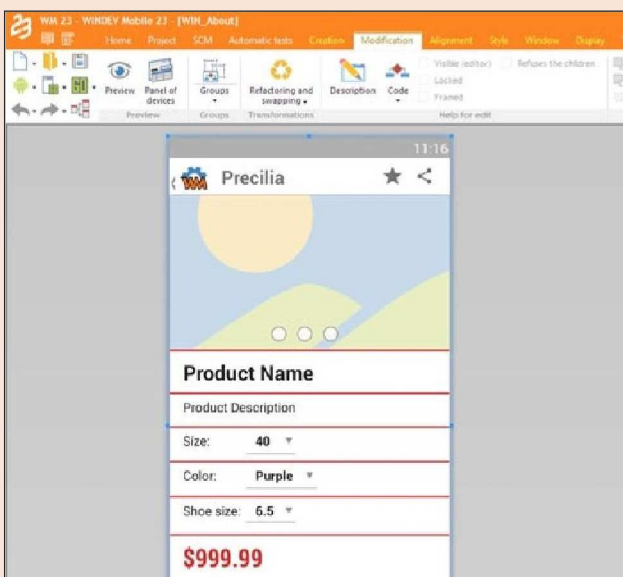
Estos lenguajes también se benefician de los movimientos automáticos del control Layout.





Dependiendo de la elección realizada por el usuario (coche o moto)  
 , el área enmarcada en pin se visualizará o no.  
 Si no se muestra, el área enmarcada en azul se mueve  
 automáticamente hacia arriba.

Aquí hay 3 ejemplos para una aplicación móvil: tenga en cuenta el  
 control presente o no, y el lac de "huecos" en la interface. Todos es  
 automático, no hace falta usar programación.



# 007 NOVEDAD: WD WB WM

## EDITOR DE IMAGEN. EL USUARIO FINAL PUEDE EDITAR SUS IMAGENES

El control imagen se ha mejorado en la versión 23. ¡Se puede considerar como un nuevo control! En la nueva versión, el control imagen ahora ofrece un modo de edición directamente disponible en sus aplicaciones compiladas:

- anotación de imágenes
- cambio de tamaño
- rotación
- entrada de texto sobre la imagen
- impresión de la imagen

# 008 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL IMAGEN EN MODO EDICIÓN: MODO OPERATIVO

En esta versión, es posible autorizar al usuario final a modificar una imagen mostrada. La opción será accesible ya sea vía "editar imagen" con un menú popup (clic botón derecho encima de la imagen), o con un botón en la misma ventana o configurar la ventana para que se abra directamente en modo edición.

Las modificaciones pueden hacerse de dos maneras:

- "in-place": las herramientas (ribbon y edit panes) se posicionan alrededor de la imagen, o en la parte superior de la ventana actual.
- windows popup: se abre una nueva ventana para editar las imágenes.

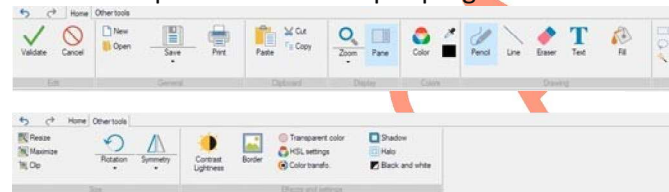
*Gracias al control Imagen, los usuarios pueden trabajar en sus imágenes directamente en la aplicación compilada*



# 009 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL IMAGEN EN MODO EDICIÓN: RIBBON ESTANDAR

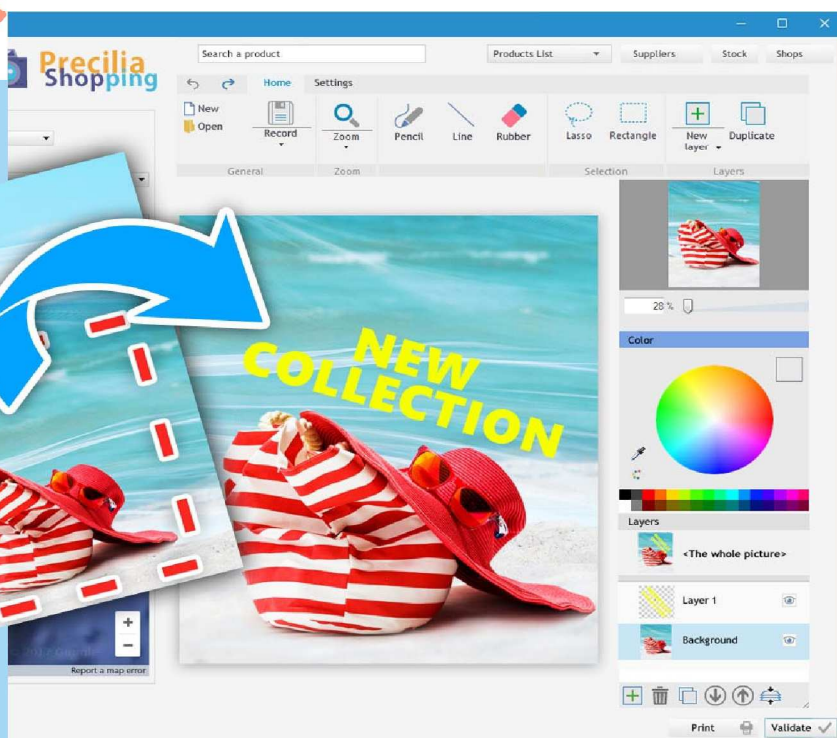
En modo edición, un ribbon estándar permite al usuario final manejar las imágenes. Todas las características del control Editor de Imagen están disponibles en el ribbon. El ribbon se puede customizar por programación.



# 010 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL EDITOR DE IMAGEN: USAR POR PROGRAMACIÓN

Una imagen propuesta en un control en el modo "Editar" puede manejarse mediante programación. La imagen se puede recuperar, guardar en un elemento memo, guardar en el disco, se puede escribir un texto en la imagen (copyright, ...).



# 011

NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVO CONTROL #3:

### LECTOR PDF. VISOR PDF DIRECTAMENTE EN SUS APLICACIONES COMPILADAS

El nuevo control "Lector PDF" se usa para tener una vista del documento PDF en su aplicación compilada, sin tener que usar un software externo.

No necesita iniciar un lector externo.

¡Está seguro de lo que verá el usuario final y todos sus usuarios verán lo mismo! El soporte del usuario es mucho más fácil.

El lector de PDF se puede incluir en una ventana de su aplicación (como cualquier otro control), o el lector de PDF se puede abrir en una nueva ventana (como cualquier lector estándar).

Esta novedad es una gran ventaja ya que el usuario final no necesita salir de su aplicación.

# 012

NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LECTOR PDF: CARACTERISTICAS UTILES

En la versión 23, el control "PDF Reader" propone funciones útiles para el usuario final a través de un ribbon fácil de usar: leer una página • explorar el documento • ampliar • imprimir • copiar • buscar • enlaces • miniaturas • vista de 2 páginas ...

# 013

NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LECTOR PDF: PROGRAMACIÓN

El control del lector PDF se puede programar. Por ejemplo, puede buscar un texto en el documento PDF, colocarlo en la pantalla y acercarlo mediante la programación.

También tiene la capacidad de posicionarse en una página determinada y definir el factor de zoom.

El ribbon de un control lector PDF se puede personalizar.

# 014

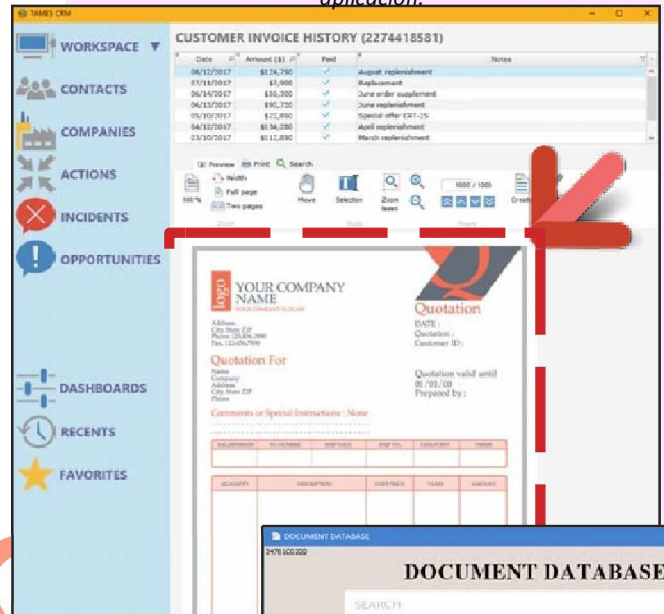
NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LECTOR PDF: USO AVANZADO

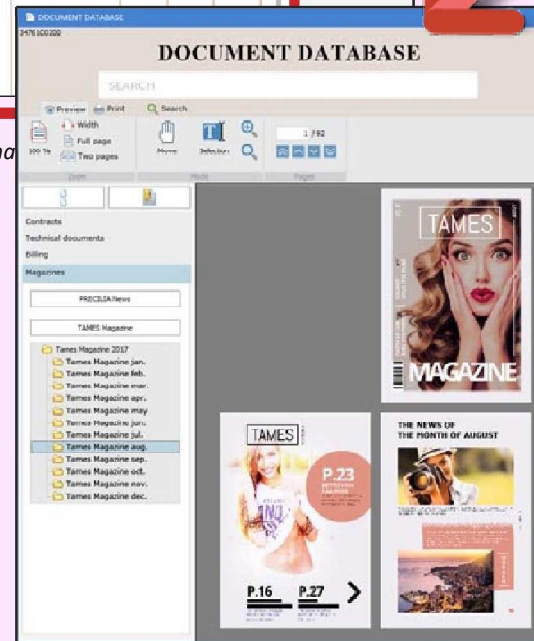
El control de Lector PDF le permite definir comportamientos personalizados. Por ejemplo, su aplicación puede cargar un documento enviado por un servicio web o leído en una base de datos HFSQL.

La impresión puede contener un texto agregado por la aplicación, como "Impreso para XXX en XX / XX / xxxx".

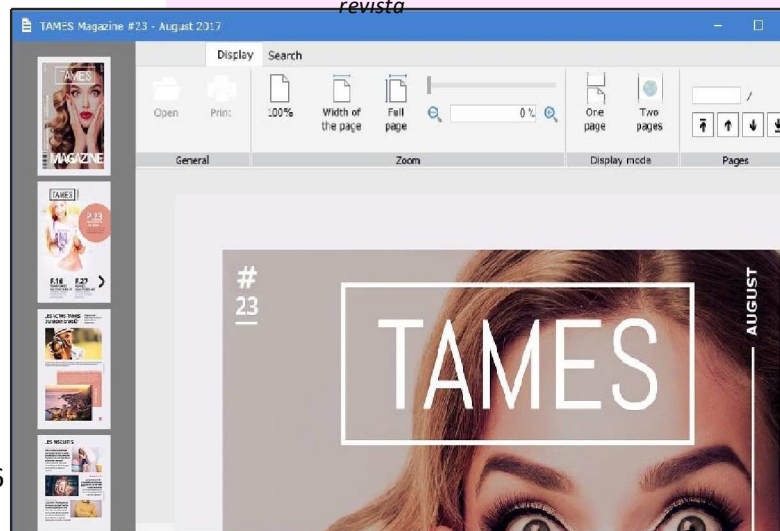
Documentos PDF vistos recientemente en una ventana de mi aplicación.



Leyendo una revista...



Lector PDF abierto directamente desde my aplicación, en modo revista



## CONTROL HOJA DE CÁLCULO: 23 CARACTERÍSTICAS ALTAMENTE ANTICIPADAS

### 015 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: EL USUARIO FINAL TIENE ACCESO A UNA HOJA DE CÁLCULO EN SU APLICACIÓN

Recordatorio útil: el control Hoja de Cálculo le permite ofrecer una hoja de cálculo a todos los usuarios de sus aplicaciones (en cualquier ventana de sus aplicaciones).

Esta hoja de cálculo está incluida en sus aplicaciones: no hay nada que instalar, el usuario final no tiene que salir de la aplicación.

El control de hoja de cálculo es compatible con los formatos XLSX de los libros de trabajo y las hojas de cálculo.

### 016 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: VALORES DE POSICIÓN, VALORES DE RECUPERACIÓN

Otro recordatorio útil: Los usuarios finales tienen a su disposición una hoja de cálculo para sus operaciones diarias.

¡La hoja de cálculo es un control y se puede usar como cualquier otro control! Puede, por ejemplo, completar el contenido mediante programación (desde una base de datos, desde un elemento encontrado en un correo electrónico, desde datos de ventana, desde un servicio web, ...)

También puede recibir notificaciones y recuperar los valores modificados por el usuario final.

¡Incluso tiene la capacidad de insertar fórmulas de cálculo!

### 017 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: SE HA INTRODUCIDO UN RIBBON

En la versión 23, la hoja de cálculo se beneficia de una interfaz de cinta (ribbon). La interfaz más antigua a través de la barra de herramientas todavía está disponible.

El menú ribbon puede ser totalmente customizado. Usted puede programar los procesos a su elección, añadir y/o borrar opciones.

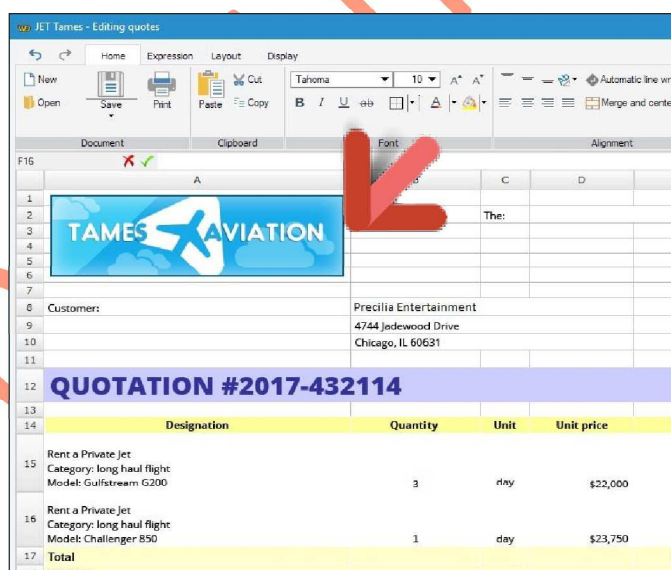
Usted puede, por ejemplo, añadir un icono para insertar datos automáticamente procedentes de la base de datos de la aplicación: stock, precios, descripción...

### 018 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: MANEJAR IMÁGENES

En la versión 23, una hoja de trabajo que se encuentra en una hoja de cálculo puede incluir una o más imágenes.

Esto es útil, por ejemplo, para insertar el logotipo de la empresa cuando se usa una hoja de trabajo para crear un presupuesto.

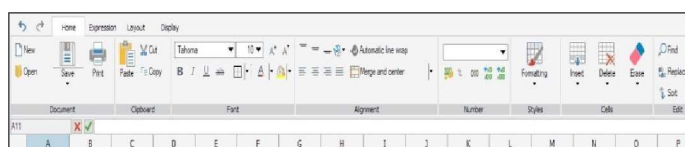


Aquí, el logotipo de la empresa se incluyó en la hoja de trabajo de la hoja de cálculo

### 019 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: SUMA AUTOMÁTICA EN 1 CLIC

En la versión 23, la función "Buscar / Reemplazar" está disponible para los usuarios finales.

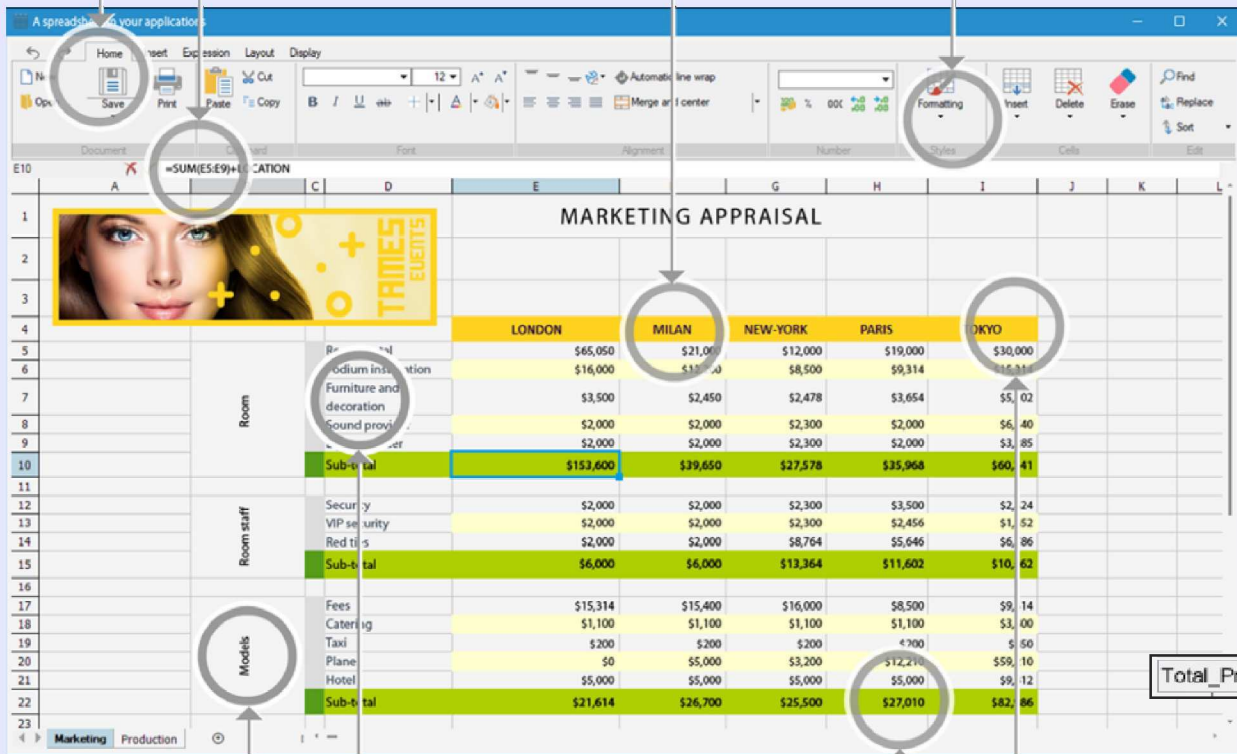


017  
Ribbon

023  
Formulas

030 Frozen line

031 Máscara de números



034 Texto inclinado

024 Línea automática

019  
Suma automática

022 Modo tabla

## 021 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: CLASIFICAR COLUMNAS

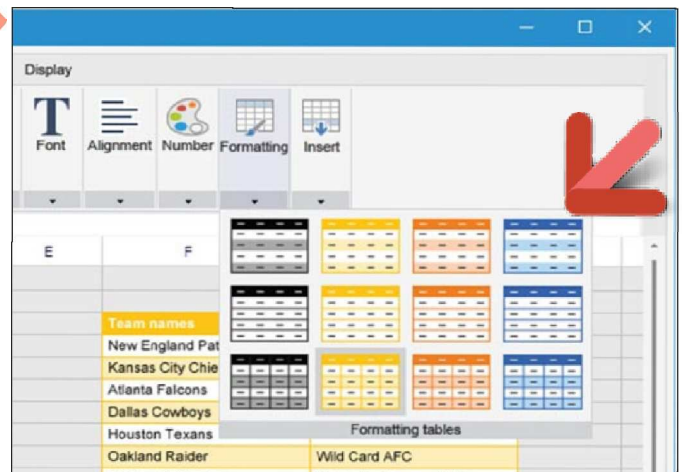
En la versión 23, las columnas se pueden ordenar.

La clasificación se realiza en el rango seleccionado o en la hoja de trabajo completa.

## 022 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: FORMATO DE DATOS AUTOMÁTICOS

En la versión 23, la selección de un área rectangular puede recibir un formato automático para que los datos se presenten de una manera sofisticada: tabla, borde, encabezado ...



Cree rápidamente una tabla: elija una plantilla

En la versión 23, usted tiene la capacidad de borrar (sin mover), de suprimir (cambiando de puesto el otro contenido) o de insertar bloques de celdas. Por supuesto, los fórmulas son actualizadas.

## 023 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: PRESENTACIÓN DE FUNCIONES INTUITIVAS

En la versión 23, hemos simplificado la entrada de fórmulas. Las funciones son organizadas por familias. Las últimas funciones utilizadas se proponen en la parte superior de la lista.

## 024 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: OPCIÓN "AJUSTE DE LÍNEA AUTOMÁTICO"

La opción "Ajuste de línea" es compatible con la versión 23. El usuario final puede colocar esta opción a través del ribbon o programando con la nueva propiedad `psheetAutomaticLineWrap`

## 025 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: ABRIR Y GUARDAR LA HOJA

La apertura y el guardado de hojas de cálculo se gestiona automáticamente en la versión 23. En las versiones anteriores, el desarrollador tenía que programar la función.

## 026 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: INSERTAR Y BORRAR FILAS Y COLUMNAS

En la versión 23, se muestra la opción de insertar filas y columnas en el ribbon (menú en cinta) Por supuesto, las fórmulas se actualizan. La eliminación también es compatible.

## 027 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: INSERTAR Y BORRAR CELDAS

## 028 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: ZOOM

En la versión 23, se ofrece el zoom. El factor del zoom puede ser especificado. Se calcular automáticamente también para que la selección actual sea mostrada en pantalla completa.

## 029 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: LINEA DE CUADRICULA

La línea de cuadrícula puede ser visible o no, en la pantalla o al imprimir. Esto permite crear sofisticadas presentaciones tales como presupuestos.

## 030 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: CONGELAR COLUMNAS

Congelar las columnas significa que las filas y / o columnas del encabezado siempre estarán visibles ... Cuando el usuario se desplaza, los datos permanecen visibles, como si estuvieran "congelados" ... Es una gran ventaja para fijar etiquetas, por ejemplo. Realizar esta acción es realmente fácil en esta nueva versión.

## 031 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: MASCARA DE LA CELDA PARA LOS NÚMEROS

En la versión 23, usted tiene la habilidad de seleccionar una máscara de celda en un solo clic.





## 032 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: ALINEACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL DEL CONTENIDO DE LAS CELDAS.

El contenido de una celda se puede alinear horizontal y/o verticalmente.

En la versión 23, el contenido se puede alinear verticalmente (arriba, centro, abajo).

## 033 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: ABRIR UNA HOJA XLSX EN UN CONTROL DE HOJA DE CÁLCULO

En la versión 23, hay varias formas de abrir una hoja de trabajo. Por programación, por supuesto: en este caso, la hoja de trabajo se muestra directamente.

Los usuarios finales pueden abrir una hoja de trabajo ellos mismos:

- desde el ribbon (menú de cinta)
- realizando un Drag and Drop (arrastrar y soltar) de un archivo XLSX desde el explorador de Windows al control de la aplicación.

## 034 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: TEXTO INCLINADO

En la versión 23, un texto puede inclinarse en su celda. Esta característica está disponible desde el ribbon y mediante programación.

## 035 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: NOMBRANDO LAS CELDAS

En la versión 23, el usuario final puede definir y usar nombres de celdas: ¡las fórmulas son más claras!

Document		Clipboard	
Total_Price	✗	✓	= Total_Price*(1+VAT/100)
A	B	C	D

*Escribiendo una formula usando nombres de celdas*

## 036 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: IMPRIMIENDO

Cuando los usuarios finales imprimen una hoja de trabajo, ahora tienen la capacidad de definir los márgenes y la orientación a través a través del ribbon. La superposición es compatible.

## 037 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HOJA DE CÁLCULO: OTRAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS

El control hoja de cálculo en la versión 23 también se beneficia de otras funciones útiles:

- borrar el contenido mientras se almacena (o no) el formato
- borrar solo el formato
- Se utilizan dos nuevas funciones WLanguage para reposicionar la hoja de trabajo a una ubicación guardada; por ejemplo la ubicación durante el cierre o sobre el total estimado.
- ...

## CONTROL PROCESAMIENTO DE TEXTOS: ALCANZA LA MADUREZ

## 038 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL PROCESAMIENTO DE TEXTOS (WORD PROCESSING CONTROL): ALCANZA LA MADUREZ

En la versión 23, el control de procesamiento de textos (WP) ha madurado completamente.

Las características y modos de funcionamiento propuestos por este control cumplen con los requisitos de los usuarios finales.

## 039 NOVEDAD: WD WB WM

### EL USUARIO FINAL PUEDE ACCEDER A UN PROCESADOR DE TEXTO EN SU APLICACIÓN, SIN SALIR DE LA APLICACIÓN EXISTENTE

Recordatorio útil: gracias al control de procesamiento de textos, los usuarios finales pueden acceder a un procesador de textos para operaciones comunes directamente dentro de la aplicación.

## 040 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL PROCESAMIENTO DE TEXTOS (WORD PROCESSING CONTROL): PROGRAMACIÓN

Otro recordatorio útil: el control de procesamiento de textos se puede manejar programando como cualquier otro control.

Puede completar su contenido mediante programación (datos procedentes de una base de datos, un servicio web, contenido de ventana, ...) y recuperar los datos escritos por el usuario final. También tiene la capacidad de manejar el procesamiento de textos "Objeto" por programación. El control procesamiento de textos maneja documentos DOCX.

## 041 NOVEDAD: WD WB WM

### MARCAPÁGINAS (BOOKMARKS)

En la versión 23, los marcadores son compatibles con el control WP. Le recordamos que un marcador es una marca invisible que se encuentra en un documento y se usa para posicionarlo en una ubicación específica. Por ejemplo, un marcador se usa para insertar un texto en una posición específica de acuerdo con el contenido de una propuesta de venta.

Los marcadores se pueden manejar mediante programación. Los enlaces de marcador también son compatibles.

## 042 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL PROCESADOR DE TEXTOS: IMPORTAR RTF

Los documentos RTF se pueden abrir con el control de procesamiento de textos.

El documento RTF importado se transforma en un documento DOCX.

Esta característica se usa para recuperar fácilmente texto existente.

## 043 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL PROCESADOR DE TEXTOS: ÁREA DE TEXTO FLOTANTE

En la versión 23, las áreas de texto flotantes aparecen en el control WP. Los usuarios finales pueden crear áreas rectangulares donde pueden escribir texto, insertar imágenes, tablas, ...: tienen su propio formato. Las áreas de texto se pueden colocar en

cualquier lugar del documento. Las áreas de texto se pueden mover y cambiar de tamaño.

El ajuste alrededor de estas áreas de texto se puede configurar.

Las áreas de texto encontradas en documentos existentes .DOCX se muestran y son compatibles.

## 044 NOVEDAD: WD WB WM

### EL USUARIO FINAL PUEDE CREAR, MODIFICAR Y GUARDAR DOCUMENTOS SIN SALIR DE LA APLICACIÓN EXISTENTE

A través del control de hoja de cálculo y el control de procesamiento de textos, los usuarios finales pueden beneficiarse de herramientas eficaces y potentes de Office en sus aplicaciones.

Se usa directamente en las ventanas de la aplicación o en una ventana específica abierta por la aplicación.

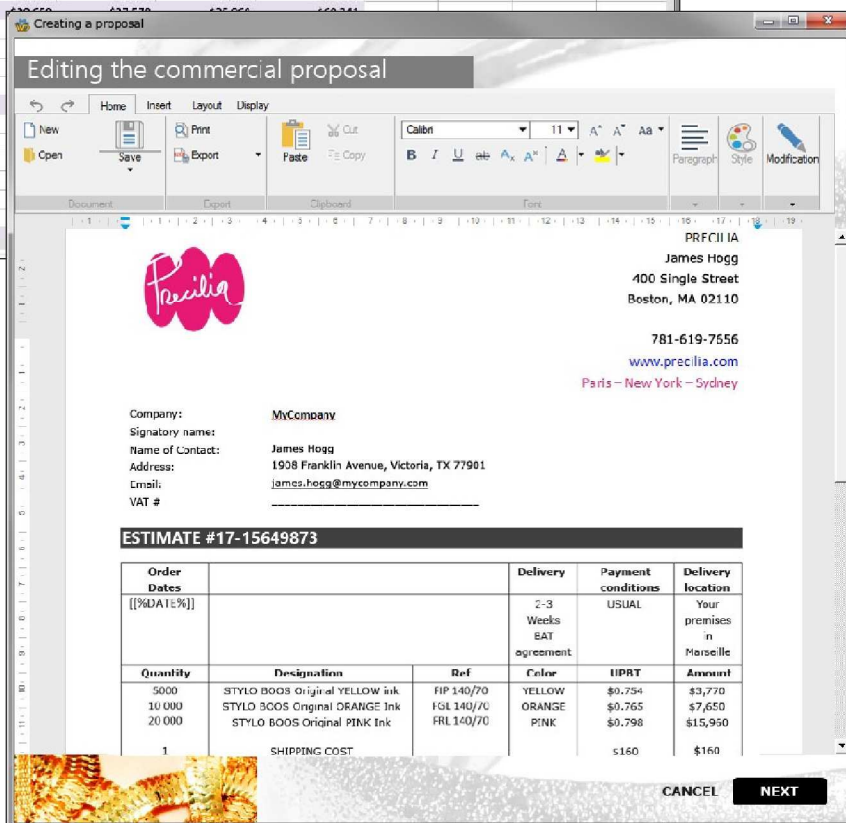
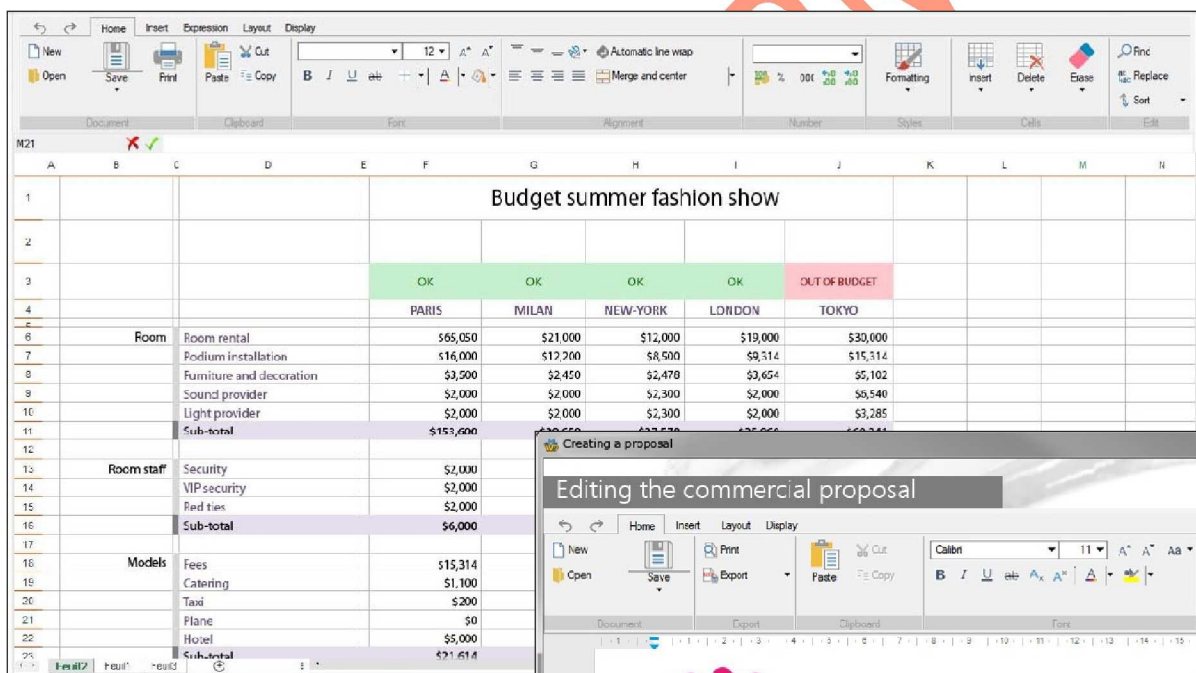
## 045 NOVEDAD: WD WB WM

### LECTOR PDF INTEGRADO (PDF READER)

Del mismo modo, la integración de un lector de PDF en sus aplicaciones simplifica las operaciones comunes y le permite obtener un comportamiento similar en todas las computadoras sin módulos adicionales: ¡todos los usuarios finales están usando el mismo lector, en la misma versión!

Ver nuevas características 011 a 014.

## OFREZCA UNA HOJA DE CÁLCULO Y UN PROCESADOR DE TEXTOS INTEGRADO EN SUS APLICACIONES (NADA QUE INSTALAR)



- Sin instalación
- Sin licencias
- Gratis
- 100% integrado
- 100% sus clientes usan la misma herramienta
- 100% comportamiento similar en la aplicación de sus clientes
- Soporte fácil

# 048 NOVEDAD: WD WB WM

## HTML: FUNCIONES WLANGUAGE

El texto escrito por el usuario final puede manejarse mediante programación. Usted puede:

- insertar texto
- reemplazar texto
- búsqueda realizada en una base de datos
- guardar el texto en el formulario del cliente

# 049 NOVEDAD: WD WB WM

## HTML: ENTRADA DE TEXTO PARA APLICACIONES MÓVILES

La entrada de texto HTML en la versión 23 se usa para escribir textos formateados destinados a ser mostrados en dispositivos móviles (teléfonos inteligentes, tablets) como artículos, base de datos de conocimientos ...

Los documentos serán interpretados en el dispositivo móvil.

Los documentos se pueden almacenar en una base de datos HFSQL. Un registro encontrado en el archivo de la base de datos HFSQL puede contener uno o más documentos HTML/ o DOCX.

Esto hace que sea más fácil indexar items.

Ver nueva característica 687

## CONTROL TABLA: 5 NUEVAS CARACTERÍSTICA

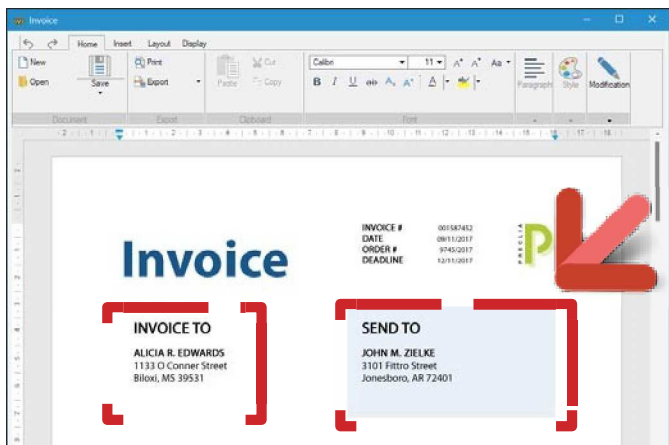
Las tablas se usan muy menudo en las interfaces de las aplicaciones. El control de tabla es un control clave. En la versión 23, el control de tabla evoluciona una vez más.

# 050 NOVEDAD: WD WB WM

## EL USUARIO FINAL VE AUTOMATICAMENTE LOS REGISTROS VINCULADOS

En una tabla de navegación, hay una nueva opción disponible en la versión 23.

Es posible expandir una fila para ver los registros de otros archivos de datos vinculados a la fila seleccionada.



Aquí, la dirección de envío y la dirección de facturación se han escrito en áreas de texto flotante.

# 046 NOVEDAD: WD WB WM

## SOPORTE PARA FORMAS

En la versión 23, el control de procesamiento de textos (Word Processing control) puede crear y mostrar formas predefinidas: cuadrado, rectángulo, elipse, estrella, cilindro ...

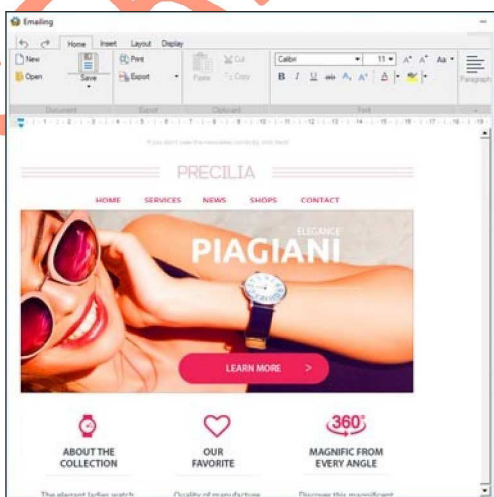
El grosor de la línea y los colores se pueden personalizar.

# 047 NOVEDAD: WD WB WM

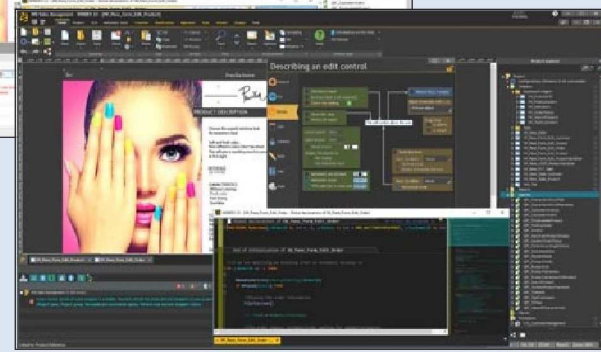
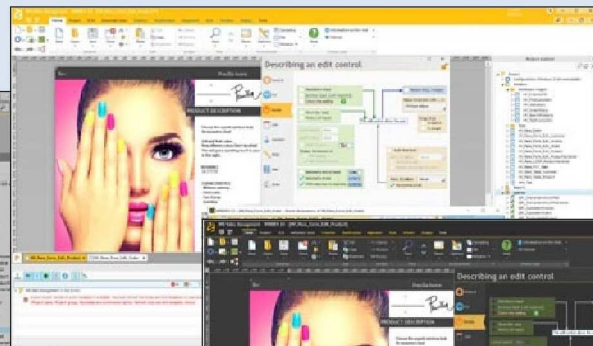
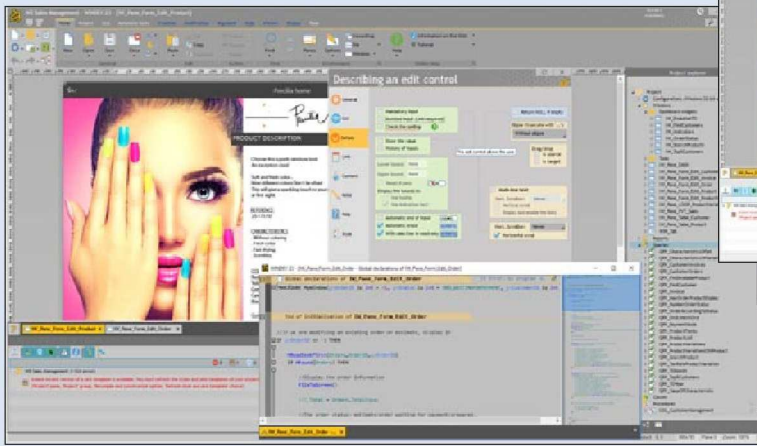
## "TEXTO HTML" MODO EDICIÓN

¿El usuario final no tiene correo electrónico instalado?:

El control de procesamiento de textos en la versión 23 ofrece un nuevo modo para escribir correos electrónicos (o texto formateado) en un control de aplicación. Las sofisticadas capacidades de entrada cumplen con el estándar HTML. No hay nada que instalar: sin ActiveX, sin biblioteca externa, ...



Este e-mail newsletter en formato HTML fue escrito con el control de procesamientos de textos.



## 051 NOVEDAD: WD WB WM

### TESIS

Esta nueva versión propone un nuevo diseño de entorno: tema gris.  
Por lo tanto hay tres opciones disponibles del color del entorno: claro (light), gris (gray) y oscuro (dark)

Cada miembro de su equipo puede escoger el tema que más le convenga.  
Tiene la habilidad de escoger el tema color claro (light) o el tema gris (gray) y cambiar el tema del code editor al tema oscuro (dark)

Order number	Order date	Customer nb	Total BT	Total IOT
8,974	01/01/2017	61	\$60,340.50	\$72,187.24
4,638	01/01/2017	32	\$52,752.70	\$63,092.23
3,876	01/01/2017	147	\$98,410.40	\$117,898.84
9,527	01/01/2017	174	\$80,110.80	\$11,988.82
4,047	01/01/2017	48	\$46,110.80	\$54,527.06
9,561	01/01/2017	54	\$88,110.80	\$103,897.2

Reference	Product	Q
USA12486	Crystal Geyser (Vodka)	41
ITA15489	Lynx 75 cl (Champagne)	177
HOL78965	Bar le Duc 1L (Aquitavit)	210
CAN00498	Abenakis 295 ml (Rhum)	174
CHI75348	Nongfu Shanguan 550 ml (Tequila)	192
IND45676	Himalayan 1,5 L (Gin)	63
CAN12479	Tangui 1.5 l (Champagne)	122

¡Tablas dentro de tablas sin programación!

## 054 NOVEDAD: WD WB WM

### MARGENES

En la versión 23, usted tiene la habilidad de especificar los márgenes de la tabla:

- margen superior
- margen inferior
- margen izquierdo
- margen derecho.

Esto le permite crear tablas de mejor apariencia.

## 052 NOVEDAD: WD WB WM

### COLUMNA DE TABLA RTF: EVOLUCIONES

En la versión 23, está disponible la opción "Ajuste de línea" en las columnas RTF.

## 053 NOVEDAD: WD WB WM

### NAVEGACIÓN TABLA: REFRESCO AUTOMÁTICO

En la versión 23, tiene la posibilidad de especificar que una tabla de navegación (filled by binding) se refresque (actualice) cuando los datos del archivo se modifiquen (Guardar, Eliminar, Modificar).

No se requiere programación.

¡La tabla que muestra los datos se actualizará de inmediato en todo el mundo! (Ver novedad 201)



ID	Property	Seller
3KJHL5	 House, 450m², Patio, Jacuzzi, Swimming pool	Mike Millan 646-773-0061
6POFR3	 House, 560m², Jacuzzi, Pool	Lisa Di Milo

PHOTO	PRODUCT	PRICE
	UNW Precilia handbag in beige baking Precilia	\$2,199
	KLASS Priscilla handbag black Saffiano	\$1,799

Dos ejemplos de márgenes implementados en las celdas de la tabla

## 055 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO EVENTO: DURANTE UNA BÚSQUEDA DE TIPO "CONTIENE"

En la versión 23, se usa un nuevo evento de programación para programar procesos cuando el usuario final realiza una búsqueda "contiene" (icono de embudo).

Por ejemplo, tiene la capacidad de mostrar detalles adicionales sobre el elemento buscado.

## 056 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL TABLA: OTRAS EVOLUCIONES

- Nueva imagen en el filtro de restauración Toast.
- Diversas optimizaciones para agregar líneas multilínea.
- La función WLanguage `BuildBrowsingTable` muestra identificadores automáticos en 8 bytes.
- Y otras diversas evoluciones...

## 8 NUEVAS CARACTERÍSTICAS EN LOS CONTROLES DE AGENDA, ORGANIZADOR Y CALENDARIO

## 057 NOVEDAD: WD WB WM

### UN PEQUEÑO RECORDATORIO...

Nos gustaría recordarle que los controles Agenda, Organizador, Calendario y Gantt le ahorran tiempo en sus desarrollos

¡Programar una agenda probablemente llevaría varios meses para un solo desarrollador!

¡Estos controles son esenciales para el éxito de sus proyectos! (insistimos).

## 058 NOVEDAD: WD WB WM

### MEJOR PRESENTACIÓN POR DEFECTO

Crear un control Agenda (Scheduler) ha evolucionado. El estilo coincide con la tendencia actual, mientras que los controles adicionales se generan automáticamente para mejorar la ergonomía. Estos controles se pueden configurar por completo.

## 059 NOVEDAD: WD WB WM

### BORDES ELEGANTES

Se pueden encontrar varios márgenes en un control Agenda (Scheduler), alrededor de cada cita por ejemplo.

Para el aspecto visual, estos márgenes deben ser armoniosos. En la versión 23, estos bordes se pueden personalizar:

- espesor (por un lado, el lado izquierdo solo por ejemplo)
- estilo (línea continua, guión, ...)
- esquina redonda
- color por lado.



## 060 NOVEDAD: WD WB WM

### ALINEACIÓN HORIZONTAL DE COORDENADAS X EN EL CONTROL AGENDA (SCHEDULER)

Varias opciones de alineación están disponibles en la versión 23.

Ahora es posible alinear los días, los meses y las horas horizontalmente.

## 061 NOVEDAD: WD WB WM

### MASCARAS ADICIONALES PARA LOS DÍAS

Se ha introducido una nueva máscara en la versión 23: el nombre del mes y el nombre del día en mayúsculas.

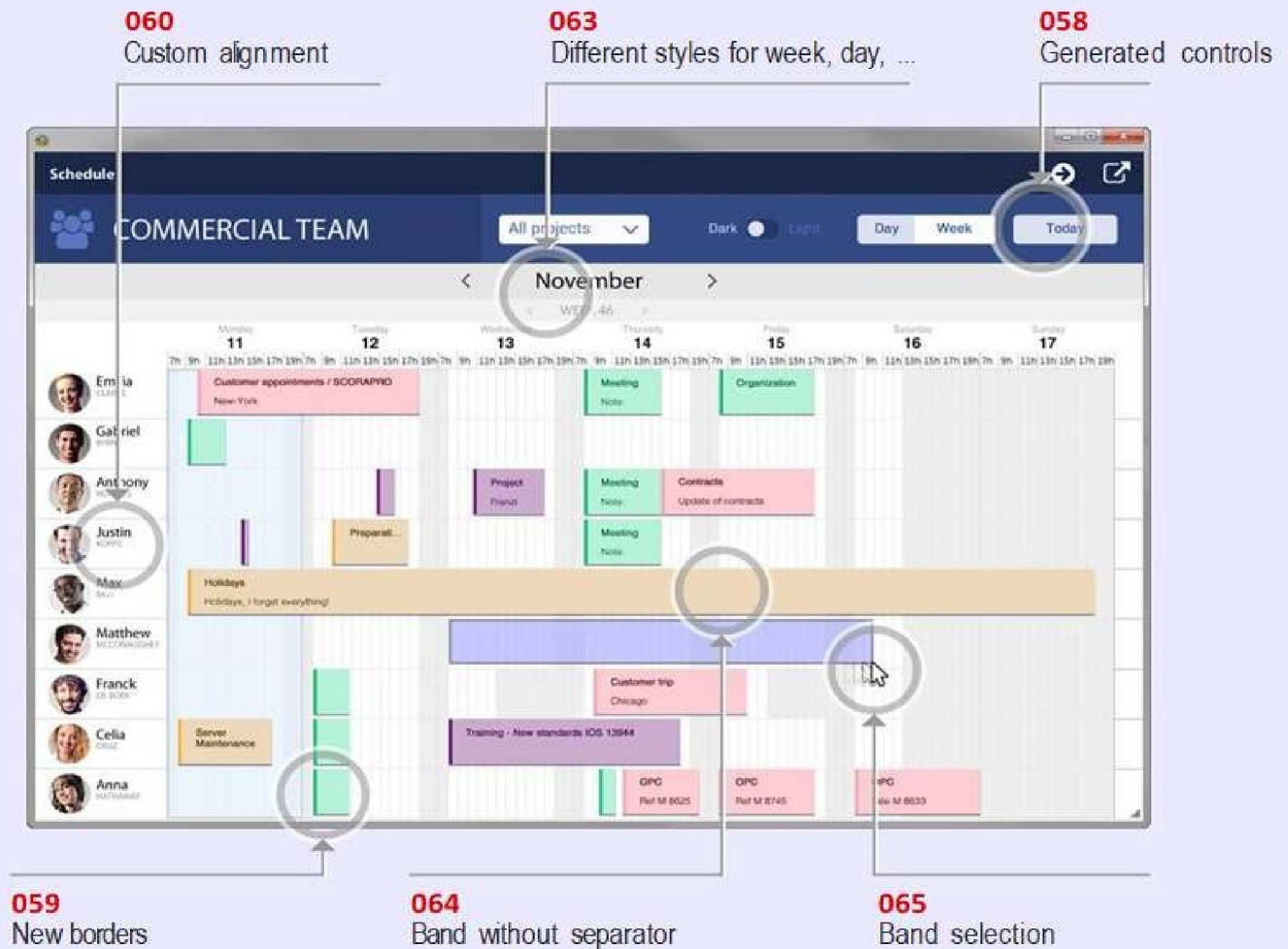
## 062 NOVEDAD: WD WB WM

### POSICIONAMIENTO DE HORAS

En la versión 23, se mejora el posicionamiento de las horas, para la línea de separación, ....

# CONTROL AGENDA

Nuevas características



## 063 NOVEDAD: WD WB WM

### DIFERENTES ESTILOS PARA LA SEMANA, DÍA, NÚMERO...

Antes de la versión 23, semanas, días y números tenían un estilo idéntico. En la versión 23, se puede asignar un estilo diferente a cada elemento.

## 064 NOVEDAD: WD WB WM

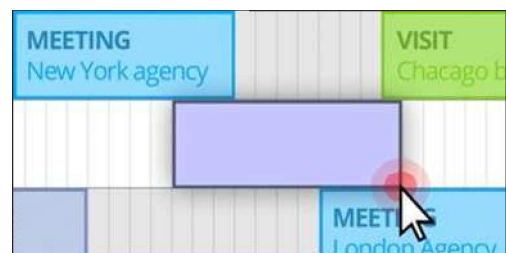
### SEPARADOR DE CITAS DURANTE VARIOS DÍAS

Cuando las citas duran varios días, el separador entre días se vuelve opcional y se puede configurar.

## 065 NOVEDAD: WD WB WM

### SELECCIÓN SIMPLIFICADA DE RANGOS

Para crear una cita, el usuario final selecciona el rango de citas. Esta selección se simplifica en la versión 23. Su aplicación se vuelve aún más amigable para el usuario.



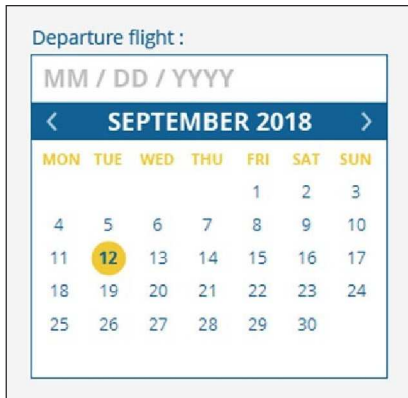
Fácil selección de rango

# 066

NOVEDAD: WD WB WM

## CALENDARIO: NUEVO ESTILO

El estilo de calendario predeterminado cambia en la versión 23. Está adaptado a los gustos modernos.



# 068

NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL LOOPER AAF: BUSQUEDA

En la versión 23, el usuario final puede realizar búsquedas dentro de un control Looper.

# 069

NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROLES: DIVERSIDAD

En la versión 23, el usuario final puede realizar búsquedas dentro de un control Looper

- Usted tiene la capacidad de configurar la duración de visualización de toast para restaurar los filtros de tabla.
- Puede solicitar cambiar la máscara de la plantilla (skin template) de una ventana en tiempo de ejecución. En la versión 23, puede pedirle a una ventana que no use esta nueva plantilla de máscara. Esto es muy útil cuando queremos asegurarnos de que la visualización de la ventana respetará lo que se definió en el editor.

## EVOLUCIÓN DE OTROS CONTROLES

# 067

NOVEDAD: WD WB WM

## COMBO BOX AAF: BUSQUEDA

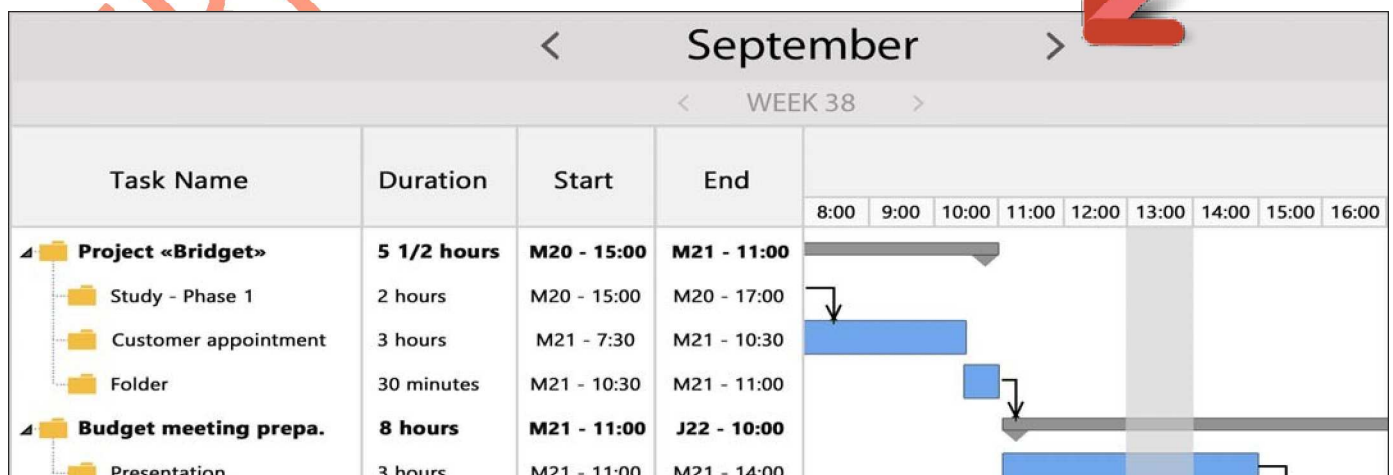
En la versión 23, el usuario final puede realizar búsquedas en un Combo Box expandido. ¡Útil en grandes Combo Box!

# 070

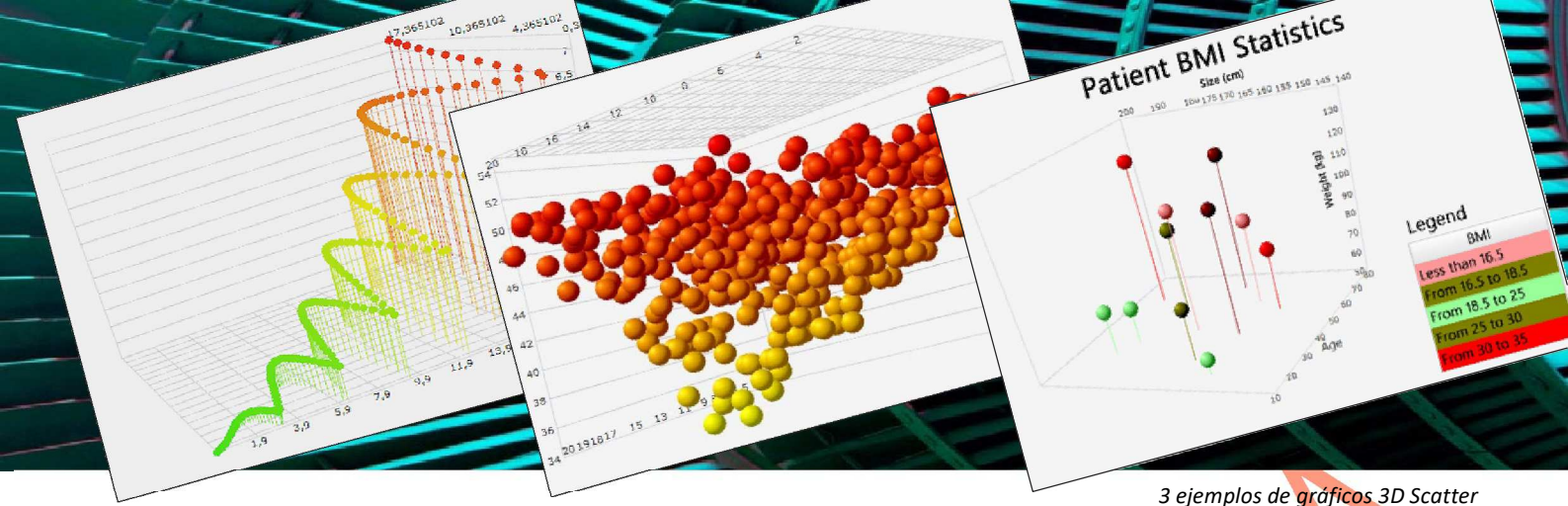
NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROLES: DIVERSIDAD

El control Gantt es un control avanzado que representa un esquema de tareas interdependientes. La escala de tiempo puede variar según el tipo y la complejidad de los procesos. El control Gantt propone una pantalla con granularidad por mes, semana, día o hora. En la versión 23, se proponen varias configuraciones adicionales para la escala de tiempo: alineamiento horizontal, mascarar, posicionamiento...



La escala de tiempo puede ser configurada



3 ejemplos de gráficos 3D Scatter

## CHARTS EN VERSIÓN 23

### 071 NOVEDAD: WD WB WM

#### NUEVO TIPO DE CHART: GRAFICO DE DISPERSIÓN 3D

Un gráfico de "dispersión en 3D" se usa para ver un conjunto de puntos en un espacio tridimensional. Este tipo de gráfico se utiliza, por ejemplo, para representar a una población de acuerdo con su tamaño, peso y edad ...

### 072 NOVEDAD: WD WB WM

#### NUEVO TIPO DE CHART: CARACTERISTICAS DE GRAFICO DE DISPERSIÓN 3D

El gráfico de dispersión en 3D se usa para:

- vincula los puntos o no
- definir el tipo de punto: cubo, esfera, pirámide ...
- elige los colores
- proyectar (o no) los puntos en los planos, durante el vuelco, al hacer clic o permanentemente
- ...

El usuario final puede hacer que el gráfico dé la vuelta a todos los ejes con el ratón

## COMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTERIORES



### WINDEV 23 respeta sus activos existentes.

No se requiere una fase de migración entre WINDEV 7.5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 o 22 y WINDEV 23: todo lo que tiene que hacer es compilar la aplicación.

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

Los componentes existentes (versión 8 a 22) trabajan directamente con aplicaciones en versión 23 (sin necesidad de ser recompilados)

La versión 23 puede abrir directamente proyectos en versiones 7.5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 o 22.

Y por supuesto, diferentes versiones de sus entornos pueden coexistir en su PC; la versión 23 también puede abrir antiguas versiones.

# 073 NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVO TIPO DE CHART: PROGRAMACIÓN DEL GRAFICO DE DISPERSIÓN 3D

La nueva familia de funciones WDLanguage `grScatter3D` se presenta para completar y configurar los gráficos 3D Scatter.

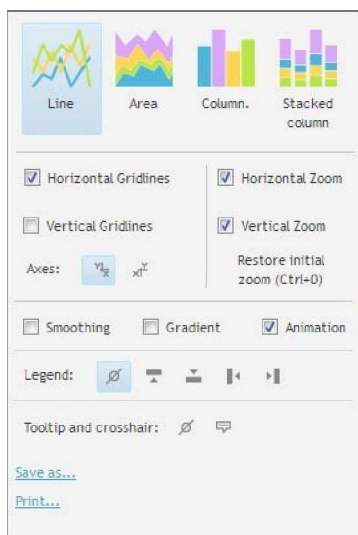
# 074 NOVEDAD: WD WB WM

## TODOS LOS GRÁFICOS: NUEVO MENÚ EMERGENTE (POPUP)

En la versión 23, ¡el menú popup del gráfico obtiene un estiramiento facial! Primer aspecto general, con una presentación más moderna.

Mejoras en la experiencia del usuario, con una presentación gráfica e intuitiva.

¡A los usuarios finales les encantará personalizar sus gráficos!



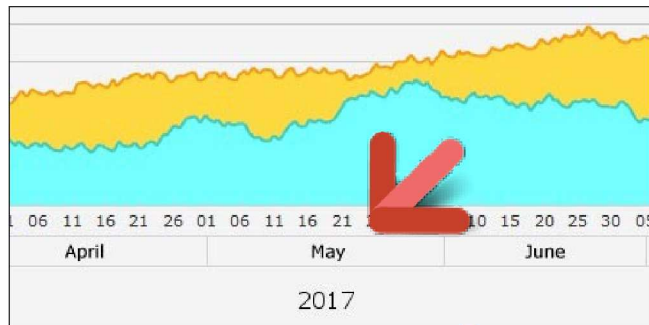
Un menú popup claro

# 075 NOVEDAD: WD WB WM

## ¡ESPERA UN MINUTO! UN INTELIGENTE "DATE-TIME" CORDENADA X

El soporte automático para coordenadas X en fecha-hora (= una fecha + una hora) se presentará en la versión 23. ¡Nada por programar!

Un zoom permite al usuario final obtener más detalles. Usted tiene la capacidad de personalizar las máscaras de visualización de minutos, horas, días y meses. Este tipo de coordenada X automática funciona en los gráficos (charts) de Línea y de Barra.



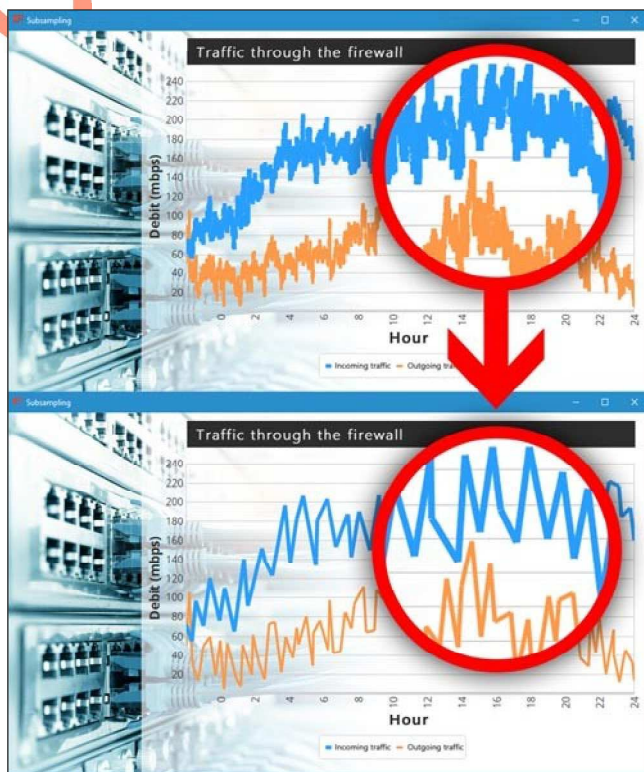
La visualización y presentación de año, meses y días es automática. Gran presentación sin ninguna programación

# 076 NOVEDAD: WD WB WM

## SUB-MUESTREO (SUB-SAMPLING)

Cuando se muestra una cantidad importante de datos en un gráfico, puede volverse ilegible.

El modo "sub-muestreo", habilitado por defecto, se usa para reducir la cantidad de datos para que el gráfico sea legible. El algoritmo selecciona los datos que se mostrarán para mantener las características de los datos: medio, máximo, ...



En la parte superior: un gráfico sin sub-mapeo  
Abajo: el mismo gráfico con sub-mapeo

# 077

NOVEDAD: WD WB WM

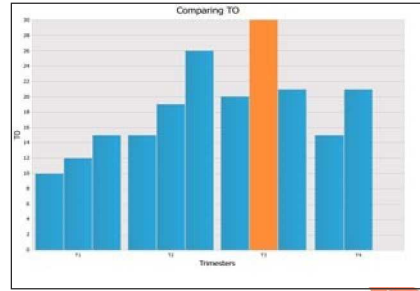
## CHART: TAMAÑO Y COLOR DE UN PUNTO ESPECIFICO EN UNA LINEA...

Esta nueva característica se usa para posicionar uno o más puntos en una ubicación específica.  
 Por ejemplo: un calendario publicitario, la fecha y hora para un e-mail...



Cada forma representa un evento.

Un clic en el cuadrado puede abrir una ventana de detalle o un proceso



# 078

NOVEDAD: WD WB WM

## CHART: MOSTRAR CONTENIDO ESPECÍFICO PARA UN PUNTO

En un gráfico, es posible que desee mostrar explicaciones o leyendas sobre puntos específicos.  
 Por ejemplo, si se produce un evento de stock, para mostrar los detalles del recurso que generó los datos: firma de un gran contrato, reorganización, ...



Este punto específico pertenece a la acción descrita.

La versión 23 le permite mostrar un contenido personalizado en un tooltip de un punto, en una barra de un gráfico de barras o en una sección de un gráfico circular.

# 079

NOVEDAD: WD WB WM

## CHART: COLOR DE UNA BARRA ESPECÍFICA EN UN GRAFICO DE BARRAS ...

En la versión 23, tiene la capacidad de cambiar el color de una o más barras.  
 El propósito es resaltar una información.



# 080

 NOVEDAD: WD WB WM

## GRÁFICO (CHART): PUNTOS DE DISPERSIÓN 2D: PUNTOS VINCULADOS POR SERIE ...

En la versión 23, tiene la capacidad de vincular (o no) los puntos encontrados en un gráfico de dispersión 2D para una serie específica.

## CLOUD

# 081

 NOVEDAD: WD WB WM

## DRIVE SCM: EVOLUCIONES

En la versión 23, Drive SCM, (su SCM en la nube desde 2 € BT por mes) propone nuevas características. Por ejemplo, la base de datos del Centro de Control puede ser alojada por el Drive SCM. Las características evolucionan permanentemente, no se olvide de visitar [www.scmdrive.net](http://www.scmdrive.net) para descubrir las nuevas características.

# 082

 NOVEDAD: WD WB WM

## PCSCLOUD: EVOLUCIONES

Las ofertas propuestas por PCSCloud, la nube privada para sus desarrollos, sus aplicaciones, sus servicios web y sus datos, también evolucionan constantemente para cumplir con sus requisitos. Visite el sitio [www.pcsccloud.net](http://www.pcsccloud.net) para más detalles

## ENTORNO Y EDITOR

# 083

 NOVEDAD: WD WB WM

## NOMBRE DE PLANOS

En la versión 23, usted puede nombrar los planos. Es mejor usar un nombre en sus programas en lugar de un sub-índice. Corolario: insertar un plano en el medio de un conjunto de planos existentes ya no requiere encontrar todas las líneas de código que usan un subíndice mayor para modificarlas.

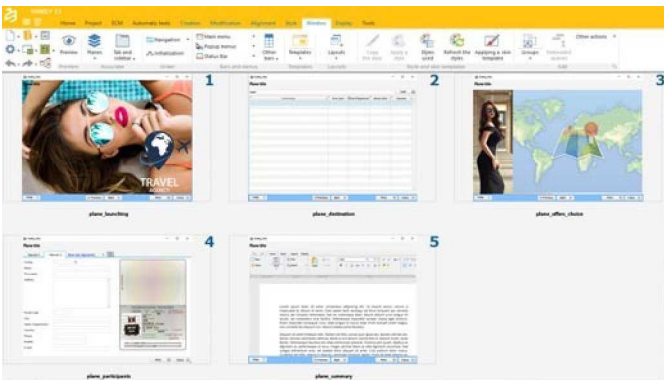


**¿LO SABÍA? WINDEV  
SE VENDE Y UTILIZA  
EN 146 PAÍSES**

## 084 NOVEDAD: WD WB WM

### MODO EDICIÓN DE LOS PLANOS

En la versión 23, la administración de los planos se vuelve más amigable para el usuario. Se propone una vista general de los planos.



Vista de todos los planos de una ventana en el editor

Desde esta ventana, tiene la capacidad de reorganizar los planos mediante "Arrastrar / soltar" o insertar nuevos.

Esta ventana le permite ver todos los planos existentes de un vistazo. ¡No es necesario desplazarse uno por uno!

## 085 NOVEDAD: WD WB WM

### CREACIÓN DE LOS CONTROLES: VISUALIZANDO EL TAMAÑO

En la versión 23, al soltar un control en la ventana, el tamaño visualizado corresponde al tamaño real del control.

Dependiendo de la ubicación donde se deja caer el control, su tamaño predeterminado se adapta al espacio disponible.

Esta acción se aplica a "controles enormes": tabla, imagen, pestañas, agenda, looper, ...

## 086 NOVEDAD: WD WB WM

### 7-PESTAÑAS (7-TAB): ELEGIR IMÁGENES CON UN SOLO BOTÓN

En la ventana de "7 pestañas", la selección de imágenes ahora se realiza con un solo botón: las operaciones se simplifican.

Ahora puede editar la imagen en el editor de imágenes con 1 clic.

¿Lo sabía? ¡La selección de imágenes se usa en más de 300 ventanas en los editores!

## 087 NOVEDAD: WD WB WM

### DIFERENCIAS ENTRE COMPONENTES INTERNOS

En la versión 23 ahora tiene la capacidad de comparar 2 versiones de un componente interno:

- elementos extra o faltantes
- controlar las diferencias
- diferencias de ventana
- diferencias de código
- ...

## 088 NOVEDAD: WD WB WM

### EJEMPLOS PROPORCIONADOS: TRABAJANDO EN UNA COPIA

Al abrir un ejemplo, el editor ofrece copiarlo en los proyectos locales.

Por lo tanto, cualquier modificación hecha en el ejemplo no modificará el ejemplo original ¡Una pequeña característica muy útil!

## 089 NOVEDAD: WD WB WM

### COLORES ARMONIOSOS PREDETERMINADOS EN LAS PLANTILLAS DE LA MÁSCARA (SKIN TEMPLATE)

En la versión 23, un skin template incluye una serie de colores que se aplicarán de manera predeterminada al crear los siguientes tipos de controles:

- Agenda
- Calendario
- Gantt
- Chart
- ...

Las ventanas creadas se ven mejor.

La serie de colores asociados con una plantilla de máscara son accesibles en el editor y mediante la programación.

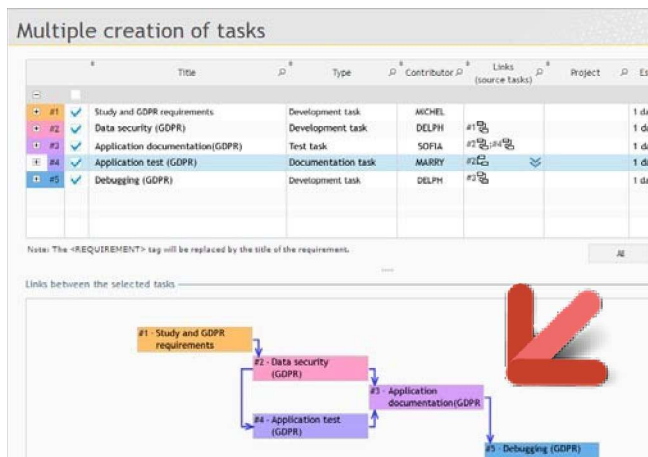
Estos colores también se proponen para todos los controles, en la ventana para la selección del color.

## CENTRO DE MONITOREO DE PROYECTOS (PROJECT MONITORING CENTER)

## 090 NOVEDAD: WD WB WM

### CREACIÓN MÚLTIPLE DE TAREAS (TASK)

En la versión 23, al crear un requerimiento, una nueva interfaz le permite crear rápidamente las tareas (task) y las dependencias entre estas tareas. La entrada es más estructurada.

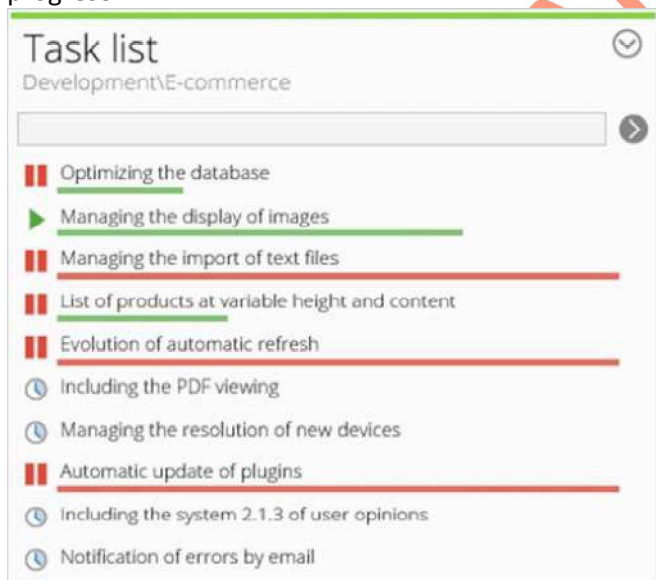


## 091 NOVEDAD: WD WB WM

### WIDGET DE LISTA DE TAREAS

En la versión 23, se está introduciendo un nuevo widget en el panel del Centro de Monitoreo del Proyecto.

Resulta más fácil cambiar la tarea actual, cambiar el orden de las tareas, ver las nuevas tareas y su progreso...



El nuevo widget "Lista de Tareas" (Task List)

## 092 NOVEDAD: WD WB WM

### FUSIÓN DE FORMULARIOS

El autor del formulario recibe notificaciones basadas en la vida del formulario: formulario corregido, formulario archivado, reasignado ...

Cuando 2 formularios se fusionan, los 2 autores originales reciben las notificaciones.

## 093 NOVEDAD: WD WB WM

### PROPAGAR REQUERIMIENTOS RENOMBRADOS

En la versión 23, al cambiar el nombre de un requisito, todas las tareas relevantes se renombran también si desea.

## EDITOR DE INFORMES (REPORTS)

## 094 NOVEDAD: WD WB WM

### DIFERENTES FORMATOS

En la versión 23, ahora puede encadenar informes en diferentes formatos.

Cada informe se imprimirá en su formato inicial, por ejemplo, un informe en formato A4 y otro en formato A3 ...



## 095 NOVEDAD: WD WB WM

### ELLIPSIS EN EL CONTROL ESTÁTICO

En un informe, la longitud de un control Estático pasada por programación o unión puede exceder la longitud del home control.

En la versión 23, cuando el contenido de un control Estático no puede ser completamente mostrado, se muestran tres puntos (...) al final de control para indicar que algún texto no se imprimió.

Product	2017	2016	(+/-)	2015
Surf Egg Blend White	\$28,675	\$29,060	+1.34%	\$29,261
Surf Egg Blend Blue with...	\$15,403	\$15,688	+1.85%	\$17,517
Surf Egg Blend Grey	\$29,664	\$28,311	-4.56%	\$26,355
Surf Egg Blend Yellow	\$30,958	\$29,389	-5.07%	\$30,382
Surf Egg Blend Black	\$16,891	\$17,872	+5.81%	\$18,098

## 096 NOVEDAD: WD WB WM

### VISTA PREVIA DE IMPRESIÓN

En la versión 23, la vista previa de un informe se puede hacer sin mostrar las miniaturas a la izquierda de la página. En anteriores versiones, las miniaturas se muestran.

## 097 NOVEDAD: WD WB WM

### IPRINTREPORT ENVÍA INFORMES DIRECTAMENTE POR EMAIL

La función WLanguage *iPrintReport* le permite enviar un informe directamente por correo electrónico. Todo lo que tiene que hacer es especificar *emailPDF* como el destino de *iDestination*.

En este caso, el programa de correo electrónico predeterminado se abre en la computadora, con el informe en formato PDF adjunto.

No necesita pasar por la vista previa de impresión para enviar un informe por correo electrónico.

## 098 NOVEDAD: WD WB WM

### INFORME: AAF: TOMANDO UNA INSTANTÁNEA. CAPTURA DE PANTALLA INTELIGENTE

En la versión 23, en la vista previa de impresión, el usuario final puede realizar una captura de pantalla inteligente, una "instantánea": se captura el contenido del informe, sin los elementos alrededor: márgenes, miniaturas, ribbon...

## EDITOR DE IMAGEN

## 099 NOVEDAD: WD WB WM

### VARITA MÁGICA DE SELECCIÓN

En la versión 23, se está introduciendo una varita mágica para la selección del área. La selección del área se vuelve más fácil.

El factor de tolerancia se puede especificar.



## 0100 NOVEDAD: WD WB WM

### REDIMENSIONAMIENTO CON EL RATÓN (CTRL+F)

En la versión 23, la selección puede redimensionarse con el ratón. El cambio de tamaño puede ser homotético, libre ...



Selección de la imagen "New"



Aquí, el área se agranda de manera homotética

# 101 NOVEDAD: WD WB WM

## BORRAR SIEMPRE IMÁGENES EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Los teléfonos y las tablets tienen definiciones de pantalla específicas.

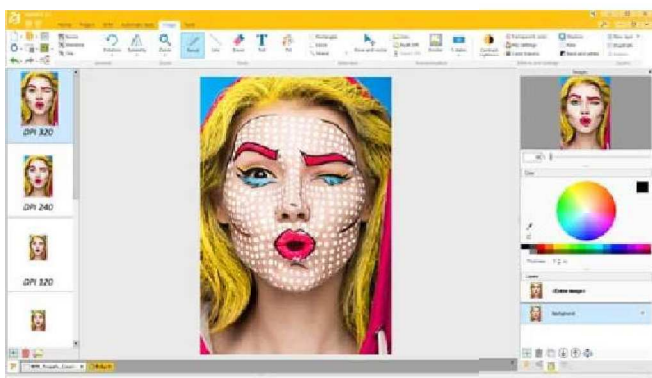
Para el mismo tamaño de pantalla física, la definición puede ser baja o muy alta.

Para que la calidad de las imágenes visualizadas (e íconos) tengan la más alta definición, las imágenes se deben suministrar en varias definiciones y en tiempo de ejecución, WINDEV Mobile elegirá la definición de imagen más apropiada.

En la versión 23, el editor de imágenes propone las imágenes en las pertinentes resoluciones.

Las imágenes generadas pueden ser modificadas.

¡Las imágenes siempre estarán claras en todos los dispositivos!



# 102 NOVEDAD: WD WB WM

## EL EDITOR DE IMAGEN IMPRIME

En la versión 23, el editor de imagen puede imprimir las imágenes editadas

## EDITOR DEL MODELO DE DATOS (DATASHEMA)

# 103 NOVEDAD: WD WB WM

## ZOMBIE ITEMS (ITEMS OBSOLETOS)

Durante la vida de una aplicación, los ítems viven y mueren...

Antes de morir, pueden convertirse en zombies ...

Lo que significa que el elemento aún existe en la descripción de los datos, que se puede usar en el código de la aplicación existente, pero que el ítem ya no se debe usar cuando se escribe nuevo código.

Un ítem zombie coge espacio y por lo tanto debería de eliminarse.

Los ítems zombie a menudo se encuentran en código muerto...

En la versión 23 usted puede especificar los ítems zombies en el editor de modelo de datos:

Se notará cuando se usen.



## EDITOR DE LA CONSULTA (QUERY)

# 104 NOVEDAD: WD WB WM

## CREACIÓN AUTOMÁTICA DE CONTROLES

Una consulta creada en el editor de consultas aparece en el explorador del proyecto, con sus elementos de salida.

La función de Arrastrar / Soltar (Drag/Drop) de un elemento en una ventana crea automáticamente el control correspondiente a este elemento.

El tipo de control se elige automáticamente según el tipo de elemento.

Este control permanece vinculado a la consulta mediante enlace.

## SCM 23 (TRABAJO EN EQUIPO): 8 NUEVAS POTENTES CARACTERÍSTICAS



# 105 NOVEDAD: WD WB WM

## SCM DRIVE: DESCONEXIÓN REMOTA DE UNA COMPUTADORA

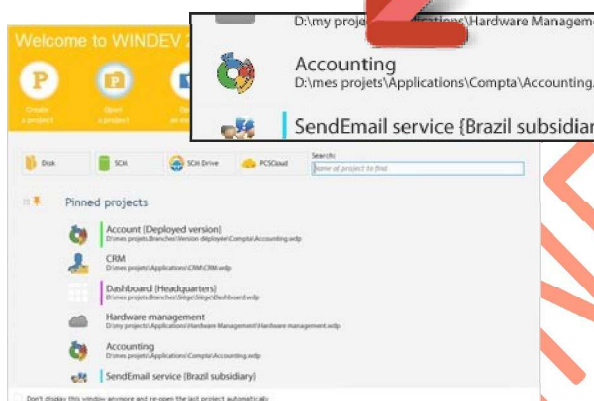
Si olvidó desconectar su estación de trabajo antes de irse a la oficina y quiere conectarse desde otra estación de trabajo fuera de la oficina (hogar, cliente, ...), puede desconectar su estación de trabajo de SCM.

# 106 NOVEDAD: WD WB WM

## SCM: APERTURA DE UNA DERIVACIÓN DEL PROYECTO

Al abrir un editor, aparece una lista de proyectos recientes.

En la versión 23, los proyectos contenidos en las derivaciones se identifican por el nombre y el color de la sucursal.



Una presentación más clara

# 107 NOVEDAD: WD WB WM

## SCM: BUSCA EL HISTORIAL

En la versión 23, el historial de SCM le permite realizar búsquedas en el historial.

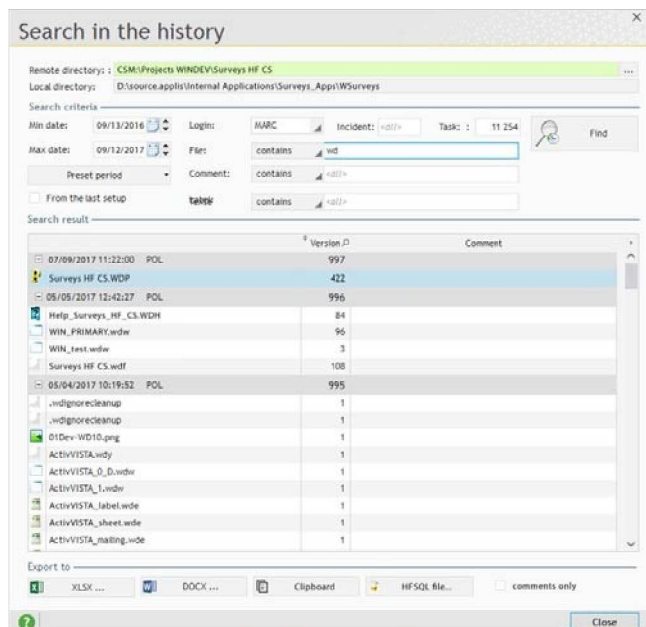
Puede por ejemplo:

- ver las modificaciones realizadas por un desarrollador entre 2 fechas
- encuentre un comentario específico
- encuentre una etiqueta
- ver los check-ins / check-outs vinculados a una tarea o a un incidente
- ...

Verificando la historia es mucho más rápido.

Estas búsquedas son interesantes para realizar auditorías en el desarrollo.

Notará que hay una nueva acción disponible en la integración continua para automatizar la extracción y la generación de un archivo que contiene los resultados.



La búsqueda en el historial es ahora más fácil y eficaz

# 108 NOVEDAD: WD WB WM

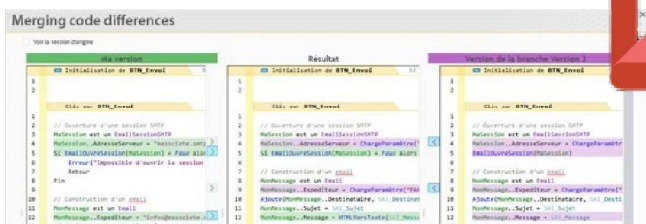
## SCM: EXPORTAR EL HISTORIAL

Cualquier búsqueda realizada en el historial de SCM puede exportarse para un uso posterior o enviarse a un tercero.

Se ofrecen varios formatos de exportación: XLS, .fic, text ...

# 109 NOVEDAD: WD WB WM

## USTED ES EL ÚNICO QUE DECIDE LA RESOLUCIÓN MANUAL DE CONFLICTOS



El desarrollador elige la versión que se almacenará

Durante extracciones múltiples o fusiones de ramas, la "combinación" se realiza automáticamente si no hay conflicto.

Si se detecta un conflicto, aparece una interfaz de resolución de conflictos. Esta interfaz le permite ver lo que se ejecutó automáticamente y se proponen soluciones para cada conflicto.

El código se analiza, así como los controles, las propiedades de control, los informes, el modelo de datos ...

## 110 NOVEDAD: WD WB WM

### SCM: CREACIÓN DE SUCURSALES DESDE FUENTES LOCALES (LOCAL SOURCES)

En la versión 23, tiene la capacidad de crear sucursales a partir de fuentes locales. Por ejemplo, de la copia de un directorio de un directorio de proyecto.

## 111 NOVEDAD: WD WB WM

### SCM: MODIFICACIÓN DE COMENTARIOS Y ETIQUETAS

Los comentarios y las etiquetas se pueden modificar en cualquier momento a partir del historial de versiones.

## 112 NOVEDAD: WD WB WM

### SCM: MIGRACIÓN Y CREACIÓN DE SUCURSALES SIN BLOQUEO

En la versión 23, tiene la capacidad de crear varias sucursales al mismo tiempo. Del mismo modo, la migración de un proyecto ya no se bloquea nunca más.

## INTEGRACIÓN CONTINUA (FÁBRICA CONSTRUIDA)



La integración continua le permite automatizar las tareas que son tediosas y costosas en términos de creación de versiones: compilación, prueba, creación de configuraciones, limpieza de archivos, implementación ...

## 113 NOVEDAD: WD WB WM

### DIFERENCIAS PLANES DE ACCIÓN

En la versión 23, tiene la capacidad de realizar una diferencia entre 2 planes de acción. Esto le permite verificar las modificaciones realizadas, por ejemplo.

## 114 NOVEDAD: WD WB WM

### LÍNEA DE COMANDO DE LA OPERACIÓN GO: CAPACIDAD PARA DEFINIRLO

En la versión 23, se usa una nueva acción para definir la línea de comando personalizada o común utilizada durante el "GO"

## WDMMSG (SOFTWARE DE TRADUCCIÓN AUTOMATIZADA)



Recordatorio: WDMMSG es una herramienta opcional de WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile utilizada para industrializar la traducción de proyectos. Los diccionarios se enriquecen automáticamente en función de las traducciones que ya ha realizado.

## 115 NOVEDAD: WD WB WM

### COMPROBACIÓN EN VARIOS IDIOMAS EN UNA SOLA OPERACIÓN

En la versión 23, WDMMSG le permite verificar en todos los idiomas del proyecto (o un subconjunto) en una sola operación.

**VERSIÓN 23:  
100% NATURAL  
CON COLOR\***

\*:el código se colorea según la sintaxis cuando se ingresa

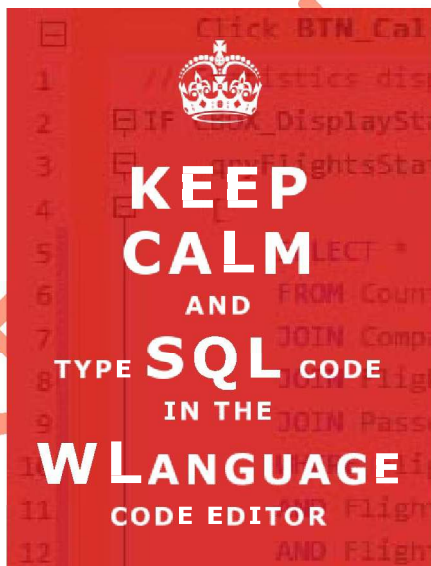


**WLANGUAGE**



**116** NOVEDAD: WD WB WM

**SQL IN WLANGUAGE DIRECTAMENTE**



```
Click BTN_CalcStats
1 // Statistics display
2 IF CBOX_DisplayStats THEN
3   qryFlightsStat is SQL Query =
4   [
5     SELECT *
6     FROM Country
7     JOIN Company ON Company.CountryCode = Country.CountryCo
8     JOIN FlightsON Flights.CompanyID = Company.CompanyID
9     JOIN Passengers ON Passengers.FlightsID = Flights.Flight
10    WHERE Flights.DepartureAirportID = {ParamDepartureAirpor
11    AND Flights.ArrivalAirportID = {ParamArrivalAirportID}
12    AND Flights.DATETIME BETWEEN "080000" AND "230000"
    ]
    ¡Código SQL directamente en un botón!
```

Esta nueva característica complacerá a los desarrolladores que trabajan con SQL. (también vea las nuevas características 151 a 154)

En la versión 23, tiene la capacidad de escribir código SQL directamente. En la versión 23, el código de SQL es reconocido por el editor de código WLanguage. Se beneficia del poder del editor de código:

- coloreado sintáctico
- finalización durante la entrada
- ayuda en tiempo real
- detección de errores de sintaxis
- ...

Se está introduciendo un nuevo tipo de WLanguage: **SQLQuery**.

```
4 [
5   SELECT * FROM Product
6   WHERE
7     Product.
8 ]
9
10 Description
11 ProductID
12 Caption
13 PriceBT
14 Reference
15 Visual
```

Ingresar el código SQL en el editor se beneficia de todas las ayudas de entrada. Aquí, los elementos del archivo.

# 117 NOVEDAD: WD WB WM

## CÓDIGO SQL: UNIÓN (BINDING)

En la versión 23, la unión está disponible en las consultas SQL creadas en el código WLanguage. Esto se usa para definir enlaces automáticos y para reducir el tamaño del código aún más.

# 118 NOVEDAD: WD WB WM

## 88 FUNCIONES SE CONVIERTEN EN MÁS LEGIBLES. ¡EL TIMER (10S) ES MÁS CLARO QUE EL TIMER (1000)!

Evolución muy útil en la versión 23, ahora es posible especificar la unidad de tiempo en las funciones de WLanguage que esperan un tiempo como parámetro. Antes de la versión 23, cada función esperaba una duración de acuerdo con su propia sintaxis: en milisegundos, en centésimas de segundo ... Se podían producir varios errores, y el código podría ser difícil de leer ...

`Timer("updateStats", 5 min)` es más fácil de entender que:

`Timer("updateStats", 30000)`

`HTTPTimeout(1s)` es más fácil de entender que:

`HTTPTimeout(1000)`

Las sintaxis anteriores todavía se reconocen por compatibilidad con versiones anteriores.

Las siguientes unidades de tiempo son reconocidas:

- day (d)
- hour (h)
- minute (min)
- second (s)
- millisecond (ms)

## POLITICAS AMBIENTALES



AnimationJoue	AnimationJoueSurPropriétéCham	pBTChangeVisibilité	BTLEConnecte
BTLEListePériphérique	BTLEListePériphérique	BulleDélai	CaméraCapture
CaptureDétecteDébutSecousses	CaptureDétecteFinSecousses	ceConnecte	ChampActif
ChampGrisé	ChampInvisible	ChampVisible	ChronoFin
ChronoPause	ChronoValeur	DDEEnvioie	DDEExécute
DDEFinLien	DDELien	DDELieNTiède	DDERécupère
Dequeue	DélaiAvantFermeture	Pop	DNSAjouteAdresse
DuréeVersChaîne	EmailChangeTimeout	EmailLitTimeout	ErreurAvecDélai
FenAnimationFermeture	FenAnimationOuverture	FenAnimationSuivante	fMemAttend
FTPConnecte	GglAnalyticsAjouteDurée	GPSDétecePosition	GPSRécupèrePosition
GPSSuitDéplacement	HDéconnecteClient	HervoieMessageVersClient	HListeServeur
HTTPTimeout	InfoAvecDélai	JaugeActive	LEDAllume
MultimédiaContrôleVisible	MultimédiaDurée	MultimédiaPosition	Multitâche
MutexDébut	NetMACVersIP	Ping	PlanActionParamètre
PopupAnimé	SémaphoreDébut	ServiceAttendEtat	ServiceTemporisé
SignalAttend	SNMPOuvreSession	SocketAttendConnexion	nSocketConnecte
SocketConnecteBluetooth	SocketConnecteSSL	SocketLit	Son
sOuvre	SSHLit	TâcheParallèleAttend	telDuréeAppel
TâcheParallèleAttendToutes	telCompose	telComposeLigne	telEnregistre
ThreadArrête	ThreadAttend	ThreadAttendSignal	ThreadPause
Timer	TimerSys	UPNPCherchePériphérique	UPNPListePériphérique
VerrouAppliDélai	VibrationDéclenche	VidéoCapture	WiFiDétecePointAccès

### "New duration" properties

HttpRequest.Timeout	HttpRequest.ConnectionTimeout	ImpSession.ConnectionTimeOut	UrlReminderr.Timeout
sshSession.ConnectionTimeout	wsRequest.Timeout	MongoWriteConcern.Timeout	rssChannel.TimeToLive

### "New duration" variables

HCS.Timeout	ScheduledTask.MaxRunTime
-------------	--------------------------

# 119 NOVEDAD: WD WB WM

## DES DURACIÓN= 1H23MIN - YES A LA MÁXIMA LEGIBILIDAD

Además de la nueva característica anterior, también tiene la capacidad de especificar duraciones muy precisas de forma legible.

¡1H23 es más fácil de entender que 4980000ms!

Preservar nuestro medio ambiente es clave. Cuando PC SOFT imprime documentos "en papel", PC SOFT, el proveedor de papel o la impresora (FSC - Forest Stewardship Council - certified y PEFC - Programme for the Endorsement of Forest Certification - certificado) plantan tantos árboles como los utilizan para la impresión. La etiqueta FSC fue creada por la ONG FSC, que incluye, entre otros, a Greenpeace, Amigos de la Tierra y WWF. Por ejemplo, la impresión de 100.000 documentos de 92 páginas en papel brillante consume 50 árboles con tronco de 15 cm de diámetro: PC SOFT o la impresora tiene 50 árboles replantados de inmediato.

Además, favorecemos la unión de la pulpa que se combina principalmente con madera reciclada (de las fábricas de muebles, por ejemplo) y de la tala controlada de bosques.

Además, nuestros productos están disponibles sin empaque ni documentación en papel sobre pedido. Una licencia para 10 desarrolladores puede ser suministrada bajo pedido con solo 2 juegos de documentación en papel, por ejemplo.

## 120 NOVEDAD: WD WB WM

### SI N< 23 000 000 000... ES MUY FÁCIL LEER CON SPACIOS ENTRE LOS CARACTERES

En la versión 23, WLanguage acepta los espacios entre los números.

El código se vuelve más legible con menos errores.

El guión bajo (\_) también se acepta como separador.

1 000 000 o 1\_000\_000 es más fácil de leer que 1000000

Los números escritos en hexadecimal también admiten esta característica.

Ejemplo: 0x AB BC 12 A9 / 0x ABBC 12A9 es más fácil de leer que 0xABBC12A9

## 121 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVA SINTAXIS CONTROL.FUNCIÓN (OPCIONAL)

La versión 23 le permite usar una nueva sintaxis con el prefijo del nombre de control.

Por ejemplo, en lugar de:

```
ListAdd(Customers, NewCustomer)
```

puede escribir:

```
Customers.Add(NewCustomer)
```

En esta sintaxis, el primer elemento es aquel sobre el que se aplica la función.

En el editor de código, cuando el desarrollador escribe

```
Customers.
```

se proponen todas las funciones disponibles para el control `Customers`

Ver la lista completa en novedad 253.

Otros ejemplos:

```
// Adds the attachment
LIST_Attachments.Add("C:\Documents\MeetingNotes.xlsx")
// Seeks in the list
nIndex =
LIST_Attachments.Seek("MeetingNotes.xlsx")
```

## 122 NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIONES DE WITH

La palabra clave WITH ahora está disponible para un gran número de funciones que requieren una terminación:

- HFilter
- HTransaction
- Secciones críticas
- ...

## 123 NOVEDAD: WD WB WM

### BUILDBROWSINGTABLE: NUEVA OPCIÓN

Al crear una tabla de exploración (browsing table) mediante programación, ahora puede especificar que la tabla pueda ver los registros vinculados desde los archivos de datos vinculados.

Ver característica 050.

## 124 NOVEDAD: WD WB WM

### SHA-3 HASHING

El estándar de SHA-3 HASHING ahora es compatible. Este estándar aumenta la seguridad.

## 125 NOVEDAD: WD WB WM

### ENCRIPCIÓN AES256

El estándar de cifrado AES256 ahora es compatible con la versión 23. Los modos ECB, CBC, CFB y CTR son compatibles. Este estándar aumenta la seguridad.



## 126 NOVEDAD: WD WB WM

### FUNCIÓN ALEATORIA ESPECÍFICA PARA LA CRIPTOGRAFÍA

La función `Random` ha estado disponible desde hace un tiempo en WLanguage.

Los procesos de criptografía requieren números aleatorios cuya secuencia no se puede reproducir.

En la versión 23, se introducen las funciones `RandomCrypto`. Se usa para crear procesos de criptografía más seguros.

## 127 NOVEDAD: WD WB WM

### MARCANDO UN EPOCH

El EPOCH estándar (también llamado POSIX) se utiliza para medir el tiempo, especialmente en sistemas UNIX.

La versión 23 ofrece `DateTimeToEpoch` y `EpochToDateTime` funciones que le permiten convertir una fecha en EPOCH y viceversa.

## 128 NOVEDAD: WD WB WM

**ENUMERACIONES Y COMBINACIONES: NAVEGAR A TRAVÉS DE ELLOS**

En la versión 23, tiene la capacidad de navegar por las enumeraciones y combinaciones con la instrucción `FOR EACH`

## 129 NOVEDAD: WD WB WM

**CORCHETES [ ] EN STRING**

En la versión 23, WLanguage acepta los corchetes simples para las variables de cadena (strings)  
No es necesario duplicar el corchete ...

## 130 NOVEDAD: WD WB WM

**NOT IN**

El nuevo operador de WLanguage `NOT IN` se usa para verificar que no se encuentre un valor en una lista dada.

La legibilidad está asegurada.

## 131 NOVEDAD: WD WB WM

**PDFMERGE: NO ESTÁS SOÑANDO, ES 10 VECES MÁS RÁPIDO**

¡En la versión 23, la función WLanguage `PDFMerge` sembrará el pánico en los radares!

La velocidad del proceso aumenta en 10 en la mayoría de los casos.

## 131 NOVEDAD: WD WB WM

**PDFMERGE: SIGUES SIN ESTAR SOÑANDO: SE ESCULPE EL TAMAÑO**

En la versión 23, la función WLanguage `PDFMerge` crea archivos PDF de tamaño extremadamente pequeño.

¡Quedará maravillado con el resultado!

FORMÁTICA



## 133 NOVEDAD: WD WB WM

### PROCEDIMIENTO ZOMBIE (PROCEDURE): ¡ESTÁ AHÍ, NO SE DEBE BORRAR, PERO NO DEBE UTILIZARSE!

En la mayoría de los casos, una pieza antigua de código contiene procedimientos que se usan pero que ya no coinciden con el estándar de calidad actual. Los desarrolladores pueden tener que desarrollar una nueva versión para el procedimiento que usa diferentes parámetros.

Y los desarrolladores pueden no querer modificar todas las llamadas existentes de inmediato. Para permitir la transición ("no toque el código de trabajo"), el procedimiento anterior no se elimina. En la versión 23 puede especificar que este procedimiento es obsoleto: es un procedimiento zombie

Para evitar el uso de la versión anterior del procedimiento, se genera una advertencia de compilación cada vez que se usa el procedimiento anterior.

Esta función también está disponible para los conjuntos de procedimientos y los componentes.

## 134 NOVEDAD: WD WB WM

### COLOR DOMINANTE DE UNA IMAGEN O UNA FOTO

- La versión 23 propone la nueva función `dDominantImageColor` que define el color dominante de una imagen (imagen mostrada o imagen en memoria).

Esto se usa, por ejemplo, para mejorar las interfaces o para definir el color del texto en una foto.

## 135 NOVEDAD: WD WB WM

### EMAIL: IMAGEN INTEGRADA EN UN ARCHIVO HTML

La función WLanguage `EmailImportHTML` gestiona las imágenes incluidas codificándolas en un archivo HTML.

## 136 NOVEDAD: WD WB WM

### FUNCIÓN RTFTOHTML

La función WLanguage `RTFToHTML` gestiona las imágenes y las tablas.

Las imágenes están codificadas en HTML

## 137 NOVEDAD: WD WB WM

### IMPRESIÓN DE PDFS EN WLANGUAGE

La función `iPrintPDF` está disponible en WINDEV, WINDEV Mobile y WEBDEV.

La impresión de un documento PDF se realiza en una sola línea.

Puede mostrar una vista previa de impresión.

## 138 NOVEDAD: WD WB WM

### SECUENCIA DE INFORMES PROGRAMADOS Y PDFS

La función `iSequencingAdd` de WLanguage ahora le permite vincular fácilmente informes programados y documentos PDF.

## 139 NOVEDAD: WD WB WM

### PROCEDIMIENTO INTERNO: ENTRADA ASISTIDA

En la versión 23, la entrada asistida de parámetros está habilitada en los procedimientos internos.

## 140 NOVEDAD: WD WB WM

### PROCEDIMIENTO INTERNO: PARÁMETROS NOMBRADOS

En la versión 23, tiene la capacidad de nombrar los parámetros durante la llamada al procedimiento interno.

## 141 NOVEDAD: WD WB WM

### PROCEDIMIENTO INTERNO: MÚLTIPLES PARÁMETROS

En la versión 23, se permiten múltiples parámetros en los procedimientos internos.

## 142 NOVEDAD: WD WB WM

### LLAMADA AL PROCEDIMIENTO HERMANO INTERNO (SIBLING PROCEDURE)

En la versión 23 tiene la capacidad de llamar a un procedimiento interno hermano (2 procedimientos internos en el mismo procedimiento).

# 143

NOVEDAD: WD WB WM

## PROCEDIMIENTO INTERNO: LLAMADA RECURSIVA

En la versión 23, un procedimiento interno puede llamarse recursivamente.

# 144

NOVEDAD: WD WB WM

## PROCEDIMIENTO: ARRAY DE CONTROLES EN PARÁMETRO

En la versión 23, se puede pasar un array de controles en parámetro a un procedimiento.

# 145

NOVEDAD: WD WB WM

## OOP: INTERFACES

Usted tiene la capacidad de declarar interfaces, lo que significa todas las propiedades y métodos que se implementarán.

En comparación con una clase abstracta, una interfaz es más fácil de declarar y compartir.

# 146

NOVEDAD: WD WB WM

## POO: MÉTODOS ABSTRACTOS Y PROPIEDADES

En el explorador de proyectos, los métodos abstractos y las propiedades se identifican en las clases derivadas. Esto se usa para encontrarlos fácilmente a fin de redefinirlos.

Una nueva opción en el menú emergente ("Redefinir los elementos abstractos") se usa para redefinir todos los elementos abstractos en una sola operación.

# 147

NOVEDAD: WD WB WM

## POO: CLASES ZOMBIE (OBSOLETAS)

En la versión 23, cualquier elemento (procedimiento, variable global, constante, clase, propiedad y método) puede declararse como un elemento zombie (obsoleto).

Esto le permite saber que este elemento ya no se debe usar (pero que aún no se puede eliminar). (ver nueva característica 133).



# 148

NOVEDAD: WD WB WM

## WLANGUAGE: VARIAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS

- Usted puede usar una variable Wlanguage en el operador `is`:

```
IF pclObject is sClassName THEN

    //
    Proces
    ses...
END
```

- Se pueden asignar varios controles a una matriz de controles en una sola línea.

## EDITOR DE TEST AUTOMÁTICO



# 149

NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVA FAMILIA DE FUNCIONES DE TESTCHECK

El editor de pruebas obtiene una nueva familia de funciones en la versión 23. Esta nueva familia de funciones se usa para verificar varias condiciones y para activar (o no) un error en la prueba dependiendo de si la condición es verdadera o falsa.

Por ejemplo:

`TestCheckEqual` para verificar que el contenido de 2 variables sea idéntico.

## WEBSERVICES

# 150

NOVEDAD: WD WB WM

## MTOM/XOP ESTANDAR

Algunos servicios web devuelven datos binarios. Al usar el protocolo XML estándar para devolver datos, los volúmenes enviados podrían ser muy importantes ya que el binario fue codificado en formato de texto.

Por lo tanto, se usa un nuevo protocolo por algunos Webservices para devolver datos en formato binario: el protocolo MTOM / XOP ....

Este protocolo normalizado por W3C es compatible con la versión 23. Se puede esperar una ganancia de tamaño del 30% para los datos enviados.

## EDITOR DE CÓDIGO

### 151 NOVEDAD: WD WB WM

#### EL CÓDIGO SQL SE RECONOCE EN EL EDITOR DE CÓDIGO

En la versión 23, el código de SQL es reconocido por el editor de código WLanguage.

(también vea las nuevas características 116).

Se beneficia del poder del editor de código:

- coloreado sintáctico
- finalización durante la entrada
- ayuda en tiempo real
- detección de errores de sintaxis
- ...

La entrada del código se vuelve más fácil y más segura. SQL está incluido en WLanguage.

### 152 NOVEDAD: WD WB WM

#### CÓDIGO SQL: COLOREADO SINTÁCTICO

Este código escrito de SQL se beneficia de la coloración sintáctica: ¡la lectura del código se simplifica! Las palabras clave SQL están coloreadas.

```
hStart is Time = "080000"
hEnd is Time = EDT_EndTime
qryVolStats is Query SQL =
[
  SELECT * FROM Countries, Company, Vols, Passengers
  WHERE Passengers.IDVols = Vols.IDVols
  AND Company.IDCompany = Vols.IDCompany
  AND Country.CountryCode = Company.CountryCode
  AND
  {
    Flights.IDOriginatingAirport =
    {ParamIDOriginatingAirport}
    AND Vols.IDDestinationAirport =
    {ParamIDDestinationAirport}
    AND Flights.DateTime BETWEEN [%hStart%] AND [%hEnd%]
  }
]
HExecuteSQLQuery(qryVolStat)
FOR EACH qryVolStat
---
```

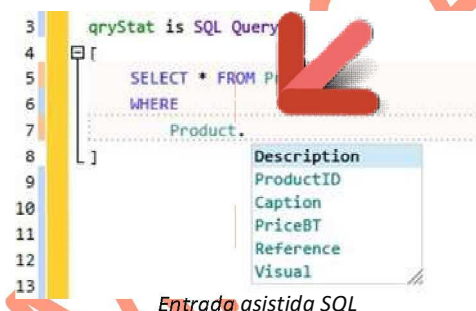
### 153 NOVEDAD: WD WB WM

#### CÓDIGO SQL: TERMINACIÓN

Durante la introducción de código, la ayuda sobre palabras clave SQL está habilitada: la finalización propone los comandos posibles.

La finalización también propone los elementos del archivo (las columnas de la tabla) que se encuentran en el archivo afectado.

En el código WLanguage, la finalización también se propone en los elementos de salida de la consulta.



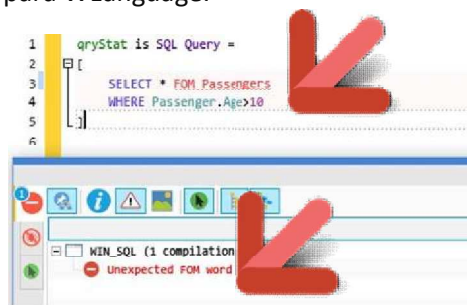
Entrada asistida SQL

### 154 NOVEDAD: WD WB WM

#### CÓDIGO SQL: ERROR DE COMPILACIÓN

La entrada del código SQL directamente en el editor de código permite al compilador verificar la sintaxis del código SQL ingresado.

En caso de error, se produce un error de compilación, como para WLanguage.



Error de SQL detectado en la entrada de código

### 155 NOVEDAD: WD WB WM

#### " ( [ <: SE CIERRAN AUTOMATICAMENTE

En la versión 23, las comillas y los corchetes se cierran automáticamente.

Esta opción puede ser deshabilitada.

Por ejemplo, el corchete de cierre se genera automáticamente al escribir un corchete de apertura mientras el cursor se encuentra en el medio ...

¡Esto no parece mucho, pero no podrás vivir sin él!

Otro beneficio, si la función no espera ningún parámetro, el cursor se posiciona después del corchete de cierre ...

Durante una entrada, si escribe un corchete de cierre que ya está allí, se ignorará. Esta automatización está disponible para:

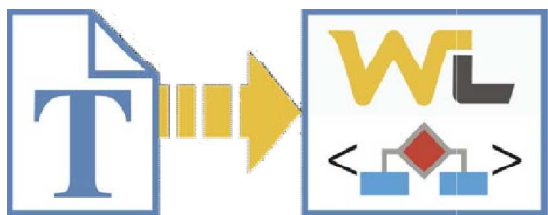
• “ • ( • [ • [% • <

## 156 NOVEDAD: WD WB WM

### IMPORTAR CLASES Y CONJUNTOS DE PROCEDIMIENTOS DE TEXTO

La versión 23 le permite importar clases o conjuntos de procedimientos en formato de texto.

Esto permite que los equipos de desarrollo creen un generador de clases correspondiente a su arquitectura de desarrollo.



## 157 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVA PRESENTACIÓN DE PROCESOS OPCIONALES

Como ya sabes, el editor de código propone los procesos comunes por defecto.

Los otros procesos disponibles eran propuestos en una barra en la parte inferior de la ventana.

En la versión 23, los procesos se proponen en la última barra, por lo tanto son más accesibles.

## 158 NOVEDAD: WD WB WM

### AYUDA ACERCA DE LAS FUNCIONES DE CADENA (STRING)

Algunas funciones de WLanguage para manejar cadenas no tienen el prefijo "String".

Por ejemplo: `Left`, `Right`, `Position`, `NoAccent`, `Repeat` etc...

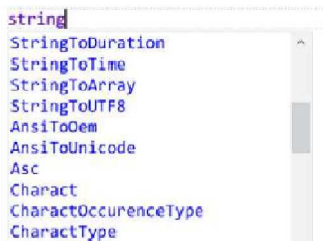
En el editor de código, el desarrollador teclea la palabra buscada y verifica los resultados propuestos por la finalización automática.

En la versión 23, las funciones asociadas también se proponen. Descubrirá varias funciones desconocidas para la transmisión de cadenas.

## WINDEV 23:

asistentes de  
código con los  
que puede contar





Se proponen las funciones asociadas

## 159 NOVEDAD: WD WB WM

### AYUDA MEJORADA PARA LOS PROCEDIMIENTOS

El editor de código también propone los procedimientos que contienen la palabra escrita, y no solo los que comienzan con la palabra escrita. Si escribes `Version`, el editor de código también ofrece el procedimiento denominado `ManagingVersions`.



Este procedimientos se encuentran cuando escribe "product"

## 160 NOVEDAD: WD WB WM

### AYUDA ACERCA DE INTEGER (ENTERO)

En la versión 23, cuando se declara una variable de tipo `Integer`, el asistente de entrada ofrece los subtipos enteros: entero de 8 bytes, entero no dirigido ...

## 161 NOVEDAD: WD WB WM

### VENTANA DE BÚSQUEDA VERTICAL



La ventana de búsqueda ahora se puede acoplar a la izquierda o a la derecha del editor. Se reorganiza de acuerdo a su ubicación.

## 162 NOVEDAD: WD WB WM

### VENTANA DE BÚSQUEDA VERTICAL

El editor de código tiene un color de fondo específico según las situaciones:

- código de solo lectura
- 100% de cobertura de código%
- actualización disponible en SCM ...
- ...

En la versión 23, los colores tienen una clara leyenda: ¡usted sabe el significado del color de fondo!



## 163 NOVEDAD: WD WB WM

### CARPETA PERSONALIZADA EN UN CONJUNTO DE PROCEDIMIENTOS, CLASES ...

En la versión 23, tiene la capacidad de crear carpetas personalizadas en el conjunto de procedimientos, en las clases y en los procedimientos locales de ventana, informe y página.

¡Los procedimientos están bien organizados!

## (DEPURADOR) DEBUGGER

## 164 NOVEDAD: WD WB WM

### PUNTO DE INTERRUPCIÓN (BREAKPOINT) SIN PARAR PERO MOSTRADO EN EL RASTRO (TRACE)

El debugger se usó para desactivar temporalmente un breakpoint. En la versión 23, tiene la capacidad de especificar que el pasaje a través de breakpoint debe registrarse en el rastreo de depuración.

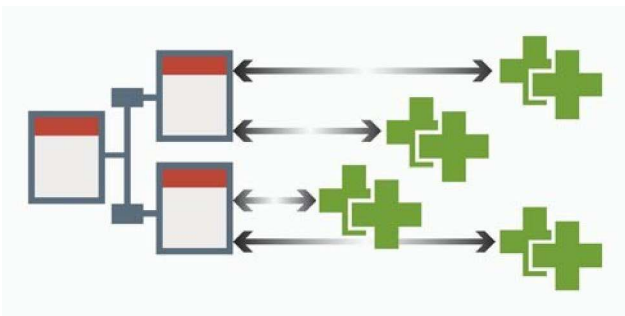
## 165 NOVEDAD: WD WB WM

### IGNORAR ALGUNAS FUNCIONES EN "STEP BY STEP"

Durante la depuración paso a paso, el desarrollador no desea depurar el contenido de algunas funciones. Una función de conversión o una función de registro, por ejemplo.

En la versión 23, un procedimiento se puede definir como Sin paso a paso, por lo que se ignorará durante la depuración.

## GENERAR CLASES Y VINCULAR ESTAS CLASES



## 166 NOVEDAD: WD WB WM

**XML: SAX PARSER, VELOCIDAD OPTIMIZADA EN ARCHIVOS GRANDES**

La versión 23 incluye un analizador XML "SAX" que se utiliza para manejar XML de varios GB: por ejemplo, Open Street Map.

La velocidad de lectura y el consumo de memoria se mejoran en archivos XML enormes.

## 166 NOVEDAD: WD WB WM

**MAPEO DE OBJETOS RELACIONALES EN 1 CLIC (RELATIONAL OBJECT MAPPING)**

El Mapeo de Objetos Relacionales está disponible desde la versión 22. Esta característica se utiliza para separar el acceso a los datos de la ventana. El Mapeo de Objetos Relacionales se utiliza para transferir datos automáticamente entre un archivo de datos y una clase (y viceversa).

En la versión 23, esta opción se puede acceder directamente en el explorador mediante un clic derecho y en la lista de clases.

## AUDITORÍA PARA OPTIMIZAR SUS PROYECTOS



## 168 NOVEDAD: WD WB WM

**AUDITORÍA ESTÁTICA: IDENTIFICACIÓN DE VENTANAS GESTIONANDO (O NO) LAS FUENTES GRANDES**

Una ventana puede admitir o no las "fuentes grandes" de Windows, es decir, aumentar automáticamente el tamaño proporcionalmente al nivel de zoom.

Históricamente, las ventanas anteriores no eran compatibles con las fuentes grandes.

Por lo tanto, las ventanas que no admiten la ampliación automática se pueden encontrar en un proyecto creado hace años.

La versión 23 de la auditoría estática señala estas ventanas.

## XML



*Cada actualización de la versión 23 le da derecho a 15 consultas con el soporte técnico gratuito PC SOFT.*

*En la versión 23, ¡sus equipos se benefician del soporte técnico gratuito!*



**FREE SUPPORT**

## 169 NOVEDAD: WD WB WM

### AUDITORÍA DINÁMICA: ADVERTENCIA SI HAY DEMASIADAS COPIAS DE CONTEXTO HFSQL EN UN TIEMPO CORTO

Algunos procesos (como las clases) pueden incluir copias del contexto HFSQL.

Esta copia de contexto puede consumir memoria. Si una clase con la opción "Copia de contexto HFSQL" se instancia varias veces en un corto período de tiempo, esto puede afectar el rendimiento de la aplicación y del servidor.

En este caso, la auditoría dinámica genera una advertencia.

## 170 NOVEDAD: WD WB WM

### AUDITORÍA DINÁMICA: ADVERTENCIA CUANDO UNA CONSULTA (QUERY) NO VERIFICA LA INTEGRIDAD

La ejecución de una consulta en una base de datos puede no verificar las reglas de integridad.

Eso no es bueno ...

En la versión 23, la auditoría dinámica señala que es altamente recomendable verificar las reglas de integridad. (Opción para indicar a la función `WLanguage hExecuteQuery`).

## HFSQL

## 171 NOVEDAD: WD WB WM

### TABLA INALTERABLE: SUS DATOS ESTÁN GRABADOS EN MÁRMOL

La versión 23 de HFSQL ofrece la función de "tabla inalterable".

En estas tablas (archivos de datos) no se puede modificar ni eliminar ningún registro (ninguna línea). Cualquier adición es permanente y no puede ser modificada. Ver nuevas características 184 a 187.

## 172 NOVEDAD: WD WB WM

### MANTENGASE EN LA CONEXIÓN: EL FINAL DE LAS TRANSACCIONES DE FANTASMAS

La conexión a la base de datos se puede interrumpir en cualquier momento al nivel de "hardware": falta cable, dispositivo en espera, conexión WiFi interrumpida, ...

Al perder una conexión, el estándar TCP / IP no hace nada. El servidor espera la posible comunicación del cliente.

En la versión 23 puede definir un tiempo de espera, o más específicamente un tiempo de vida (TTL).

Esto le permite definir la frecuencia con la que el servidor verificará la presencia del cliente.

Sin respuesta del cliente, la conexión se cierra y las transacciones actuales se liberan: ¡ya no faltan conexiones!

## 173 NOVEDAD: WD WB WM

### ITEM ZOMBIE: ITEM GUARDADO POR COMPATIBILIDAD PERO NO SE UTILIZA

Cuando una estructura de datos es bastante antigua, puede contener elementos que se han usado en el pasado, pero que no deberían usarse más.

Sin embargo, para permitir que las aplicaciones anteriores funcionen, el elemento no se elimina.

En la versión 23, puede especificar que este procedimiento sea obsoleto. Se generará una advertencia de compilación si el elemento se usa.

Esta función también está disponible para los archivos de datos.

## 174 NOVEDAD: WD WB WM

### TAREA PROGRAMADA AL INICIAR EL SERVIDOR

En la versión 23, tiene la capacidad de especificar que una tarea programada debe ejecutarse al iniciar el servidor.

Esta función se puede ser combinada con otra programación que ya exista para los task.

## 175 NOVEDAD: WD WB WM

### AUTENTICACIÓN DE KERBEROS (DIRECTORIO ACTIVO, ...)

Kerberos es un modo de autenticación basado en el uso de tickets y claves secretas.

Este modo es utilizado por Windows y Active Directory.

En la versión 23, tiene la capacidad de configurar el servidor HFSQL para que autentique a los usuarios de acuerdo con el estándar Kerberos.

Se usa la cuenta de Kerberos (Active Directory, ...).

# 176 NOVEDAD: WD WB WM

## REPLICATION SERVER

En la versión 23, la función `HRSWaitForDataProcess` se usa para averiguar si un servidor finalizó todas las operaciones de replicación actuales hacia los servidores del suscriptor.

# 177 NOVEDAD: WD WB WM

## CUADRO DE MANDOS (DASHBOARD) PARA REPLICACIÓN UNIVERSAL ASISTIDA POR SERVIDOR

Cuando se define una replicación universal por servidor, un cuadro de mandos está disponible en la versión 23.

El cuadro de mandos muestra la siguiente información:

- lista de replicaciones pendientes en el servidor
- nombre del ordenador remoto
- fecha de suscripción
- fecha de la última sincronización
- tamaño `.syn` y `.rpa files`
- cantidad de errores
- ...

Esta información se puede ordenar y las búsquedas se pueden realizar en esta información.

#	Action	Subscription ID	Computer	Publication
1	Create the server replica	1	SRV-1214	CRM
2	Apply the client replica to the server	3	CLT-2372	CRM
3	Apply the client replica to the server	2	CLT-1772	CRM
4	Apply the client replica to the server	7	CLT-2784	CRM
5	Apply the client replica to the server	8	CLT-8751	CRM
6	Apply the client replica to the server	9	CLT-1224	CRM
7	Create the server replica	11	SRV-1214	Stock

Cola de réplicas para procesar en el servidor

# 178 NOVEDAD: WD WB WM

## REPLICACIÓN UNIVERSAL ASISTIDA: CORREGIR EL ORDEN DE LOS ARCHIVOS (TABLAS)

En la versión 23, tiene la capacidad de definir el orden en que se replicarán los archivos (tablas) (herramienta `ReplicEdit`).

Esto le permite administrar fácilmente las reglas de integridad.

# 179 NOVEDAD: WD WB WM

## REPLICACIÓN UNIVERSAL ASISTIDA: COMPRIMIR LOS DATOS TRANSFERIDOS

En la versión 23, los datos transferidos entre el cliente y el servidor se pueden comprimir.

Para una red de bajo rendimiento, el impacto en términos de rendimiento es significativo.

# 180 NOVEDAD: WD WB WM

## REPLICACIÓN UNIVERSAL ASISTIDA: GESTIÓN DE NOMBRES DEL ORDENADOR CLIENTE

Al cambiar el nombre de un ordenador cliente (una computadora portátil es reemplazada por una computadora portátil nueva, por ejemplo), el servidor incluye de inmediato esta modificación.

# 181 NOVEDAD: WD WB WM

## ODBC: ACCESO A LAS VISTAS MATERIALIZADAS

Un controlador ODBC se suministra con HFSQL. Este controlador ODBC ahora se puede usar para acceder a las vistas materializadas.

# 182 NOVEDAD: WD WB WM

## COMPROBACIÓN RÁPIDA DE LA INTEGRIDAD DE LOS ITEM MEMO

Usted ya tenía la capacidad de verificar la integridad de los memos durante una operación de reindexación a través de la función `WLanguage hCheckMemo`.

## HFSQL

# 183 NOVEDAD: WD WB WM

## VARIAS NUEVAS CARACTERISTICAS

En la versión 23, los sobres del Centro de control HFSQL

- visualización de tablas vinculadas
- asistente integrado para la creación de consultas
- capacidad de crear consultas de archivos múltiples en HFSQL Classic
- creación de tareas programadas al iniciar el servidor
- visualización más rápida de los registros



## 184 NOVEDAD: WD WB WM

### HFSQL: TABLAS INALTERABLES (DATOS)

Esta nueva característica de la versión 23 se utiliza para indicar que un archivo de datos no se puede modificar después de la escritura.

Una vez que se agrega un registro, no se puede modificar ni eliminar.

Este tipo de archivo de datos es útil en los campos que requieren una fuerte trazabilidad.

HFSQL automáticamente firma cada registro así como también el archivo de datos.

No se puede crear un archivo inalterable sin conocer su contraseña: no será posible eliminar y volver a crear el archivo de datos sin conocer esta contraseña.

## 185 NOVEDAD: WD WB WM

### TABLAS INALTERABLE: PROGRAMACIÓN

Se produce un error de tiempo de ejecución al intentar modificar o eliminar registros. La nueva función `WLanguage HCheckUnaltered` se usa para verificar que un archivo de datos sea válido y que este archivo no haya sido modificado por ninguna herramienta.

## 186 NOVEDAD: WD WB WM

### EDITANDO EL ARCHIVO DE DATOS: WDMAP, HFSQL CONTROL CENTER, EDITOR HEXADECIMAL ...

Ver un archivo de datos inalterable a través de una herramienta PC SOFT no le permite modificar o eliminar registros.

Usar un editor hexadecimal es una tarea imposible. El beneficio de esta característica está en poder leer los datos desde fuera.

## 187 NOVEDAD: WD WB WM

### TABLA INALTERABLE: WINDOWS, LINUX, IOS, ANDROID, ...

Las tablas inalterables están disponibles para los sistemas operativos Windows, Linux, iOS y Android. Los formatos son binarios idénticos en todos los sistemas, por lo tanto, las bases de datos son cross-platforms.

La característica "Tabla inalterable" está disponible en 32 bits y 64 bits, en HFSQL Classic, HFSQL Embedded y HFSQL Client / Server.

## HFSQL CLUSTER

Como saben, HFSQL tiene una versión "Cluster". Esta versión de Cluster también se puede distribuir de forma gratuita con sus aplicaciones desarrolladas en WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.

La ventaja del clúster es distribuir automáticamente el almacenamiento y acceso a los datos en varios servidores, y de esta manera beneficiarse de mejores tiempos de respuesta y una mejor seguridad. (Para obtener más información, consulte la documentación dedicada a HFSQL).

# 188

NOVEDAD: WD WB WM

### APOYO PARA ALMACENAMIENTOS ALMACENADOS

En la versión 23, el clúster HFSQL admite los procedimientos almacenados.

Los procedimientos almacenados se pueden implementar y ejecutar.

## SQL FUNCIONES DE HFSQL



# 189

NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVOS OPERADORES EN SQL

La versión 23 de HFSQL admite 5 nuevos operadores de SQL:

`& | ^ <>>`

así como también la siguiente sintaxis:

`BitAnd, BitNot, BitOr, BitXor, BitAndNot`

Gracias a estos nuevos operadores, la compatibilidad con bases de datos de terceros está aún más asegurada.

# 190

NOVEDAD: WD WB WM

### ENTRADA DIRECTA DEL CÓDIGO SQL EN WLANGUAGE

En la versión 23, tiene la capacidad de escribir código SQL en el editor de código directamente.

Ver nueva característica 151.

## BIG DATA

# 191

NOVEDAD: WD WB WM

### BASE DE DATOS BIG DATA MEMCACHED



La versión 23 de WINDEV le permite usar la base de datos Memcached fácilmente, directamente en WLanguage.

Memcached es una base de datos de Big Data en memoria para administrar grandes cachés.

La nueva familia de funciones `Memcached` le permite administrar la base de datos de Memcached.

## BASES DE DATOS

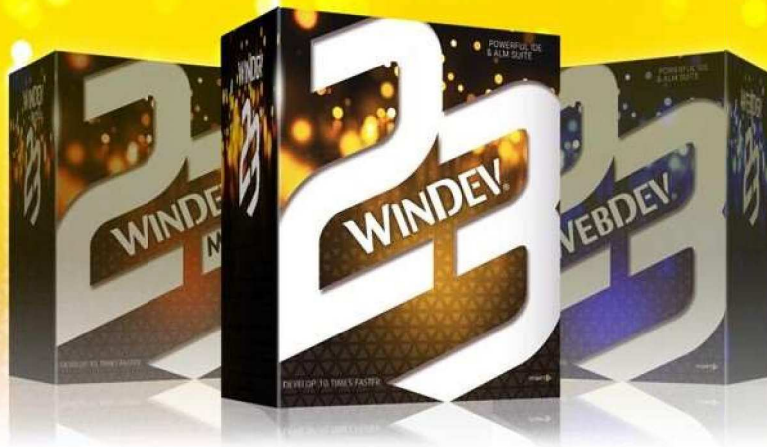
## EXTERNAS, CONECTORES NATIVOS

# 192

NOVEDAD: WD WB WM

### FUNCIÓN HCREATEIFNOTFOUND NO NECESARIA

En la versión 23, la opción "Crear automáticamente los archivos de datos si no existen" se toma en cuenta por las conexiones nativas a SQL Server, Informix, Sybase, MySQL, MariaDB y Postgresql.



## WINDEV 23

**193** NOVEDAD: WD WB WM

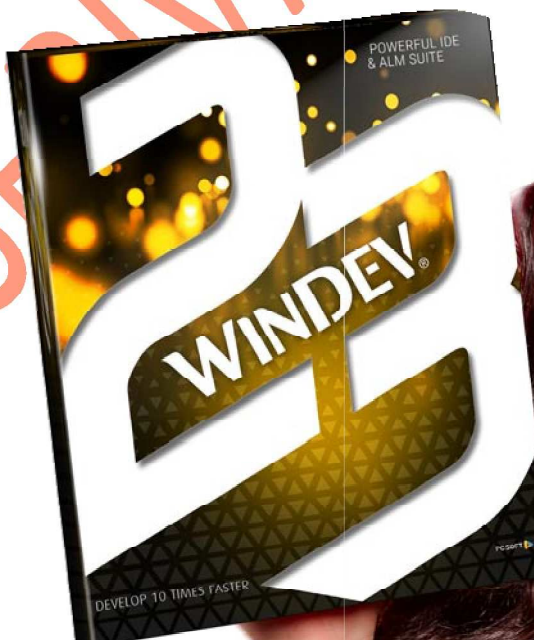
### BENEFICIOS DE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 23

Casi todas las características nuevas presentadas en las páginas anteriores están disponibles en WINDEV 23.

Además de esta impresionante lista de nuevas características, WINDEV 23 también propone las nuevas características presentadas en este capítulo. ¡Esta versión 23 de WINDEV es muy rica!



## NUEVOS CONTROLES



**194** NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CONTROL: LAYOUT

El control Layout disponible en la versión 23 se utiliza para administrar automáticamente (sin programación) la reorganización automática de los controles en una ventana cuyo contenido se modifica mediante la programación: control conmutado a invisible. Este control se volverá indispensable. Ver nuevas características 001 a 006.

**195** NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CONTROL: LECTOR PDF

El nuevo control de PDF Reader brinda comodidad a sus usuarios y recuerda su servicio de atención al cliente: ahora se puede ver directamente un documento PDF en la aplicación, sin tener que utilizar ninguna herramienta externa que podría variar según cada usuario final.

No hay software adicional para instalar.

Una normalización muy útil. Ver nuevas características 011 a 014.

# 196 NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVO CONTROL: EDITOR DE IMAGEN

El nuevo control del editor de imágenes permite a los usuarios modificar imágenes y fotos, y guardarlas desde su aplicación.

No hay software adicional para instalar. Ver nuevas características 007 a 010.

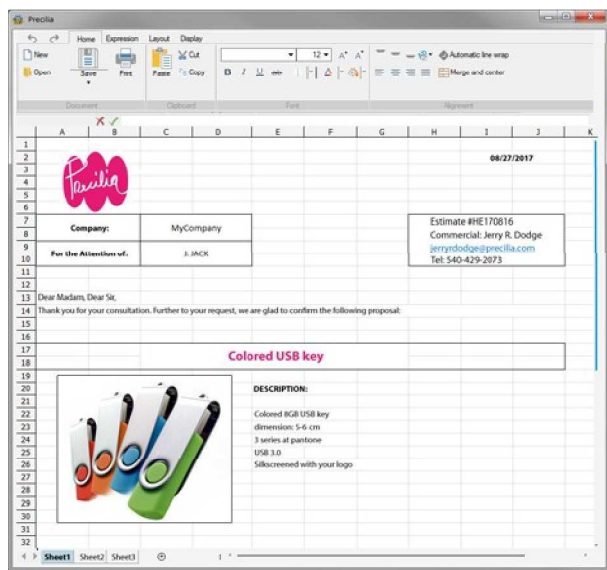
# 197 NOVEDAD: WD WB WM

## HOJA DE CÁLCULO Y CONTROLES DE PROCESAMIENTO DE TEXTOS (SPREADSHEET AND WORD PROCESSING)

A través del control de hoja de cálculo (23 evoluciones) y el control de procesamiento de textos (7 evoluciones), los usuarios finales pueden beneficiarse de herramientas de oficina eficientes y potentes.

No es necesario salir de su aplicación para escribir o modificar un correo electrónico o realizar una simulación.

No hay software adicional para instalar. Ver nueva característica 015 a 049.



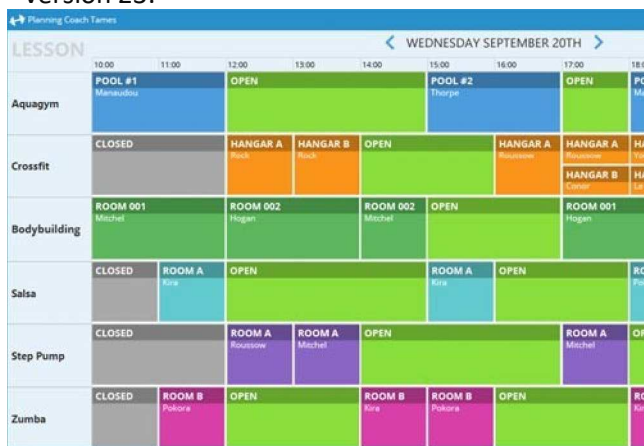
# 198 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROLES SCHEDULER Y ORGANIZER 8 NUEVAS CARACTERÍSTICAS MUY ÚTILES PARA EL USUARIO FINAL

El control Scheduler (así como el control del Organizador) es muy útil en las aplicaciones de gestión.

El control Scheduler se mejoró en la versión 23. 8 características nuevas (consulte las nuevas funciones 058 a 065) le permiten crear esquemas que son aún más intuitivos y agradables.

Sus horarios se mejorarán automáticamente en la versión 23.



# 199 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL TABLA: 5 NUEVAS CARACTERÍSTICAS

El control Table es un control esencial para las aplicaciones desarrolladas con WINDEV. En la versión 23, se beneficia de 5 nuevas funciones potentes: visualización de registros vinculados, actualización automática de tablas, márgenes personalizados ... (ver nuevas características 050 a 055)

REF	PHOTO	NAME	CUSTOMER	ORDER ON	SEND IT	RECEIVED ON	AVANCEMENT
5432		Multifunction connected watch	JORNET Kilian	28/10	28/10	30/10	<div style="width: 100%;"></div>
5631		Men running set	Speedy Gonzales	30/10	-	-	<div style="width: 33%;"></div>
6874		Dark gray comfort couch	FOX Daniel	29/10	29/10	-	<div style="width: 66%;"></div>
6991		Glittered stiletto heels	RYAN Emily	28/10	28/10	30/10	<div style="width: 100%;"></div>
7451		Dark brown hair coloring	DENZEL Stephan	29/10	29/10	-	<div style="width: 66%;"></div>

# 200 NOVEDAD: WD WB WM

## CONTROL CHART

Los usuarios finales siempre aprecian los gráficos agradables a la vista.

El nuevo chart "scatter 3D" se agrega a la impresionante lista de gráficos disponibles.

Varias características también están disponibles para los otros tipos de gráficos, especialmente un nuevo menú emergente mejorado para los usuarios finales (estilo y comportamiento).

Ver nuevas características 071 a 080.

## REFRESCO AUTOMÁTICO EN EL CONTROL TABLA.



### 201 NOVEDAD: WD WB WM

#### BROWSING TABLE: REFRESCAR SIN PROGRAMACIÓN

En la versión 23, tú tienes la habilidad de especificar que una tabla browsing se refresque (actualizar) siempre y cuando el archivo sea modificado.

No se requiere programación.

¡La tabla que muestra los datos se actualizará de inmediato en todo el mundo! (Característica HFSQL Cliente / Servidor).



Más capacidades

### 202 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROLES PVT: CONFIGURAR LA PRESENTACIÓN PROGRAMANDO

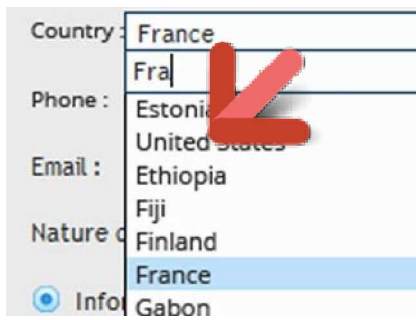
El control PVT (Pivot Table o Cube) incluye varias funciones para personalizar la presentación para el usuario final.

Algunos desarrolladores de controles PVT no quieren que los usuarios finales modifiquen su presentación. En la versión 23, tiene la capacidad de evitar que los usuarios finales expandan o colapsen los niveles. También tiene la capacidad de evitar que los usuarios finales modifiquen columnas y filas (no se permite la eliminación por parte del usuario final)

### 203 NOVEDAD: WD WB WM

#### CONTROL COMBO BOX: BUSQUEDAS

En la versión 23, los usuarios finales pueden realizar búsquedas en el control Combo Box: útil en enormes cuadros combinados ...



## 204 NOVEDAD: WD WB WM

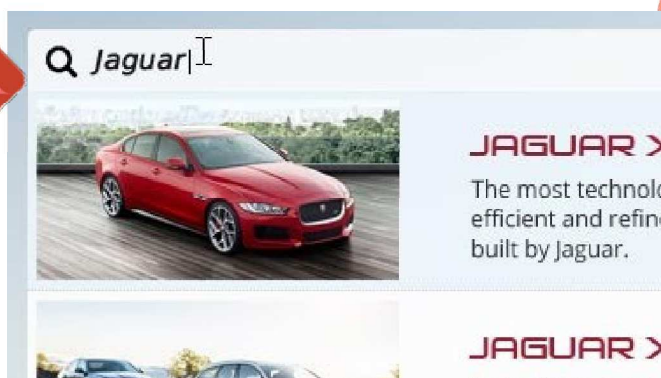
### CONTROL COMBO: TEXTO ALTERNATIVO

En la versión 23, se puede mostrar un texto alternativo siempre que el usuario final no elija ninguna opción. Por ejemplo, "¡Seleccione una opción!".

## 205 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LOOPER: BÚSQUEDA

En la versión 23, también tiene la capacidad de realizar búsquedas en un control Looper



La búsqueda se propone por defecto

## 206 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: AMPLIACIÓN AUTOMÁTICA DEPENDIENDO DEL CONTENIDO

En la versión 23, la altura del control HTML se adapta automáticamente según el contenido.

Al incluir el control HTML en el nuevo control de diseño, los posibles controles que se encuentran alrededor del control HTML se mueven automáticamente.

Ver nuevas características 001 a 006.

## 207 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: NUEVA FUNCIÓN "EXECUTEJS"

La nueva función WLanguage `ExecuteJS` se usa para ejecutar el código Javascript que se encuentra en la página que se muestra en un control HTML. Este código Javascript se ejecutará como en un navegador. Por ejemplo, el código dibujará.

## 208 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL ESTÁTICO: AMPLIACIÓN AUTOMÁTICA DEPENDIENDO DEL CONTENIDO

En la versión 23, al igual que para el control HTML, el tamaño del control Estático (multilínea) se adapta automáticamente según el contenido (alto y / o ancho).

Al incluir el control Estático en el nuevo control de Diseño, los posibles controles que se encuentran alrededor del control Estático se mueven automáticamente.

Ver nuevas características 001 a 006.

## 209 NOVEDAD: WD WB WM

### FRONTERA DE ENFOQUE ADAPTABLE PARA TODOS LOS CONTROLES

Cuando un control toma el foco, se muestra un borde del sistema (puntos) en el control.

En la versión 23, este borde puede ser configurado: grosor, color, tipo de línea, transparencia, ...

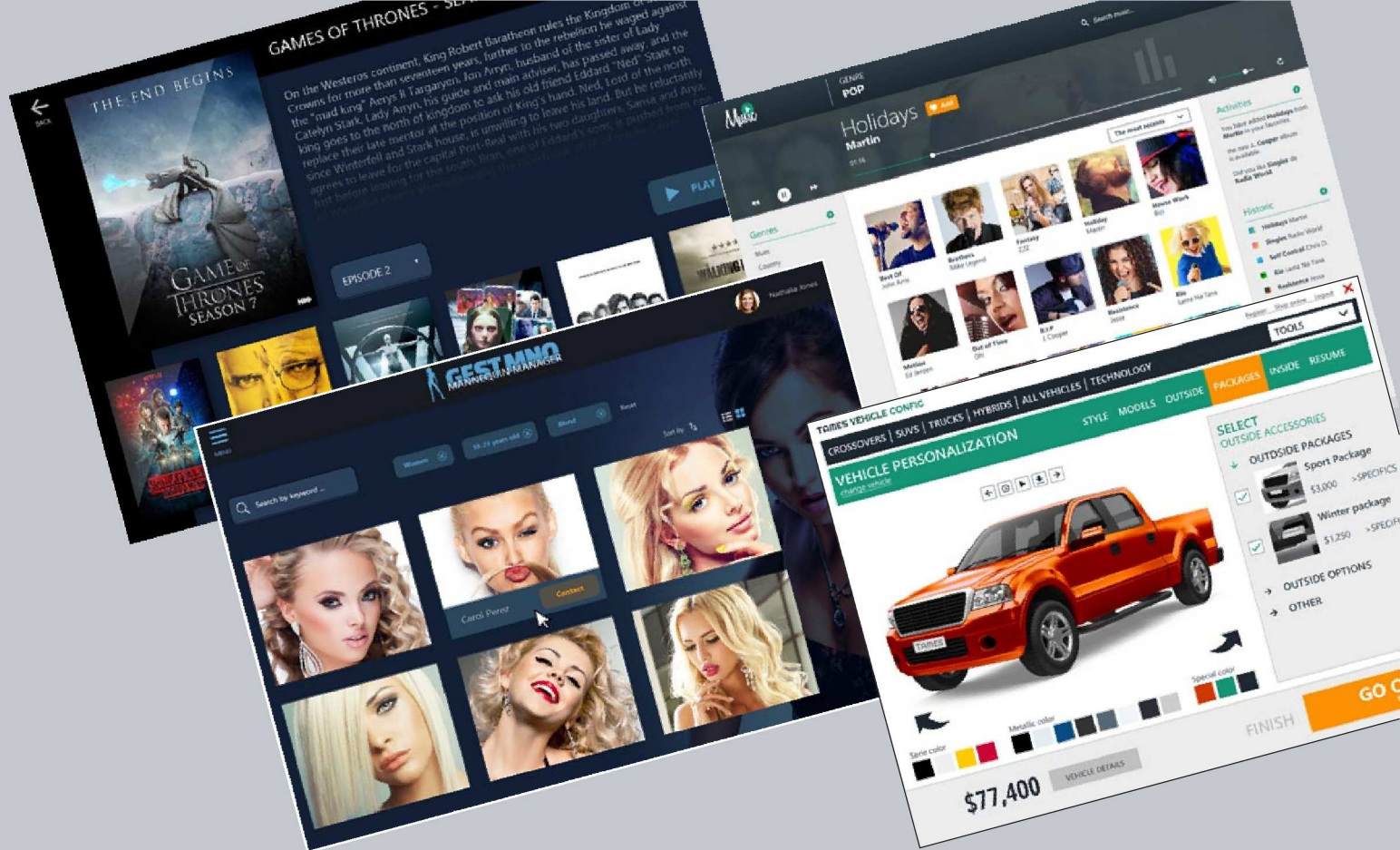
## ENVIRONMENT

## 210 NOVEDAD: WD WB WM

### GESTIONANDO LOS PLANOS

En la versión 23, la gestión de los planos se simplifica por su posible denominación y por la visión general de todos los planos de ventana en el entorno.

Ver nuevas características 083 y 084.



## 211 NOVEDAD: WD WB WM

### 2 NUEVAS PLANTILLAS (SKIN TEMPLATES)

Una plantilla de máscara define el estilo gráfico de una aplicación.

El aspecto de las interfaces que se ofrecen en las aplicaciones a menudo siguen las tendencias.

Por lo tanto, es importante tener acceso a nuevas plantillas.

## 212 NOVEDAD: WD WB WM

### TAMAÑO POR DEFECTO EN LA CREACIÓN DE CONTROLES

La creación de controles (arrastrar / soltar) evoluciona en la versión 23 para materializar mejor el tamaño y la ubicación de control tan pronto como se crea.

Consejo: la combinación Ctrl Z se usa para restaurar el tamaño sin adaptación

## 213 NOVEDAD: WD WB WM

### PALETA DE COLOR

Un conjunto de colores preestablecidos, armonizado con el skin template actual, es propuesto por el selector de color del editor.  
Ver nueva característica 089.

## DISEÑO ADAPTABLE

## 214 NOVEDAD: WD WB WM

### EVENTO AL CAMBIAR EL DISEÑO (LAYOUT)

El concepto de diseño le permite crear una sola aplicación que se comportará de manera diferente según el tamaño de la ventana. En la versión 23, se está introduciendo un nuevo evento de programación: el código "Layout change".

Se llama a este evento cuando se modifica el diseño. Esto se usa para programar comportamientos muy específicos.

## AFF: LOS USUARIOS FINALES SON FELICES (Y EFICIENTES)

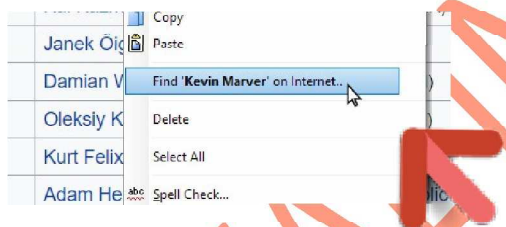


### 214 NOVEDAD: WD WB WM

#### AFF: BUSQUEDA EN INTERNET

Cuando se selecciona una palabra en una tabla o en un control, el menú emergente le permite realizar directamente una búsqueda en Internet.

El navegador predeterminado se inicia con los términos seleccionados copiados en el control de búsqueda del navegador.



*Una palabra seleccionada o un conjunto de palabras se puede encontrar en Internet con un solo clic.*

### 216 NOVEDAD: WD WB WM

#### AFF: BUSQUEDA EN COMBO Y EN LOOPER

A los usuarios finales les encantan las funciones de "búsqueda" propuestas en las aplicaciones.

En la versión 23, quedarán encantados con las nuevas funciones de búsqueda que se ofrecen en los controles Looper y Combo Box.

### 217 NOVEDAD: WD WB WM

#### AFF: GRAN NUMERO DE NUEVOS AFF PARA LAS HOJAS DE CÁLCULO

El control de hoja de cálculo evoluciona en la versión 23.

Entre las evoluciones, se han introducido varios AAF. Ver todos estos AAF en las nuevas funciones 015 a 037.

### 218 NOVEDAD: WD WB WM

#### AFF: CAPTURA DE PANTALLA INTELIGENTE PARA INFORMES

Puede solicitar una captura de pantalla "inteligente" de un informe: solo se captura el informe, se ignora todo lo que lo rodea.

## COMPILACIÓN

### 219 NOVEDAD: WD WB WM

#### ERROR DE PROGRAMACIÓN ESTÁNDAR

Aparece una nueva categoría de errores en la versión 23.

Este tipo de error no impide que el código se ejecute.

¿Es una advertencia, entonces? ¡No!

Porque estos errores se basan en reglas que usted mismo ha definido. (y porque nadie lee advertencias) Estos errores estándar de programación pueden afectar:

- no permite los accesos HFSQL en una ventana (para una división MV o MVP, por ejemplo)
- no permite la sintaxis del objeto en el proyecto
- se usa un artículo o procedimiento zombie
- ...

Esto permite un código más limpio y simplifica la "limpieza" del código anterior.

### 220 NOVEDAD: WD WB WM

#### AISLAMIENTO DE ACCESOS A LA BASE DE DATOS

En algunas arquitecturas de programación, los accesos a la base de datos no deben realizarse en la interfaz.

Estos accesos a la base de datos se deben realizar en el código de negocio en procedimientos o en clases.

En la versión 23, se usa una opción (a nivel de proyecto o a nivel de ventana) para generar un error estándar de GUI si se realiza un acceso a una base de datos desde el código de la ventana.

## 221 NOVEDAD: WD WB WM

### EL CÓDIGO MUERTO DE LA VENTANA SOLAMENTE

En la versión 23, tiene la capacidad de realizar una búsqueda de "código muerto" solo en una ventana determinada.

Esto simplifica la refactorización o la "limpieza" de una ventana específica.

La lista que se muestra es más clara.

Recordatorio: la auditoría estática muestra todos los códigos muertos del proyecto así como también información diversa. Ejecute la auditoría de sus proyectos de forma regular.

## ARQUITECTURA MVP

## 222 NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIÓN PARA MVP

Las nuevas funciones `RequestUpdateUIParent` y `ExecuteUpdateUIParent` para los supercontroles, las plantillas de control o las ventanas internas se utilizan para activar la actualización del control Contenedor.

## WEBSERVICES

## 223 NOVEDAD: WD WB WM

### CONSUMIENDO SERVICIOS WEB SOAP Y REST

Un recordatorio: WINDEV le permite consumir fácilmente los servicios web REST y SOAP.

En la versión 23, el estándar MTOM / XOP es compatible. Ver nueva característica 150.

## SCM (SOURCE CODE MANAGER)

## 224 NOVEDAD: WD WB WM

### CSM EN LA NUBE: "SCM DRIVE"

Como ya sabe, el SCM se puede hospedar en la nube en unos pocos clics, a bajo costo a través de SCM Drive ([www.gdsdrive.fr](http://www.gdsdrive.fr)). El servicio está disponible y siempre evoluciona.

Ver nueva característica 081.



## 225 NOVEDAD: WD WB WM

### SCM: VARIAS MEJORAS

En la versión 23, el SCM propone varias mejoras útiles: creación de sucursales (branches) desde un directorio local, visualización de sucursales en la ventana de inicio, modificación de los letreros de check-in, interfaz para resolver conflictos, ...

Descubra todas estas nuevas características 105 a 112

## TELEMETRÍA



## 226 NOVEDAD: WD WB WM

### CONEXION LLAVERO (KEYCHAIN)

Cuando se utilizan varios servidores de telemetría, ahora se proponen los parámetros para conectarse a cada servidor. No hay necesidad de volver a ingresarlos.

Una pequeña característica muy útil.

## 227 NOVEDAD: WD WB WM

### DISTRIBUCIÓN CHART

Se muestra nueva información en los cuadros de distribución de telemetría personalizada: total, porcentaje ...

## FEEDBACK DEL USUARIO FINAL

## 228 NOVEDAD: WD WB WM

### FEEDBACK POR CORRECO ELECTRÓNICO SEGURO

Las disfunciones y sugerencias hechas por el usuario final se pueden enviar por correo electrónico.

En la versión 23, estos correos electrónicos pueden ser enviados por un servidor SMTP seguro. La información ya no está visible en la red.

## EDITOR DE AYUDA

## 229 NOVEDAD: WD WB WM

### SOPORTE PARA LOS PLANOS DE VENTANAS

El editor de ayuda integrado de WINDEV 23 ahora le permite planos de ventanas: el editor de ayuda genera páginas de ayuda para cada uno de estos planos.

## INSTALADOR



## 230 NOVEDAD: WD WB WM

### SETUP SILENCIOSO: NO INTERVIENE EL USUARIO FINAL



En la versión 23, puede realizar instalaciones "silenciosas", es decir, sin solicitar ninguna interacción del usuario final.

Todo lo que tiene que hacer es comenzar el procedimiento de configuración, y este se ejecuta sin interfaz.

## 231 NOVEDAD: WD WB WM

### ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS SILENCIOSAS

Cuando se realiza un Network setup en modo silencioso, las actualizaciones automáticas que se propondrán posteriormente se ejecutarán en modo silencioso de forma predeterminada.

El usuario no tendrá que realizar ninguna acción, la aplicación se actualizará automáticamente cuando se inicie, y se iniciará tan pronto como se realice el setup. Recordatorio: la configuración de "Network" se realiza en 2 pasos:

- 1 • La versión para instalar está instalada en uno o más servidores de la compañía (o en un servidor en la nube)
- 2 • Las computadoras del usuario final se actualizan desde este servidor.

## 232 NOVEDAD: WD WB WM

### CONFIGURACIÓN FÁCIL SIN UAC (SIN MENSAJE DE BLOQUEO)

Los sistemas recientes de Windows protegen las configuraciones al abrir una ventana "UAC" que requiere una contraseña (que debe ser una contraseña de "administrador" de Windows).

WINDEV ya le permitió deshacerse de esta protección. En la versión 23, implementar esta posibilidad es un juego de niños.

## UWP



## 233 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL DE CALIFICACIÓN (RATING CONTROL)

El control de Calificación (Rating control) está disponible para UWP y viene en adición a los controles ya disponibles.

## 234 NOVEDAD: WD WB WM

### 25 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA UWP

WLanguage obtiene 25 nuevas funciones para UWP.

DateTimeToEpoch	EpochToDateTime	fListResource	grBarColor
grPointColor	grPointSize	HCheckUnaltered	SocketAccepte
SocketAttendConnexion	SocketChangeModeTransmission	SocketConnecte	SocketCrée
SocketCréeUDP	SocketEcrit	SocketExiste	SocketFerme
SocketLit	SocketRefuse	TestCheckDifferen	TestCheckEqual
TestVérifieFaux	TestCheckNotNull	tTestCheckNull	TestCheckTrue
LooperDeleteSelect			

## JAVA



## 235 NOVEDAD: WD WB WM

### JAVA: PARALLEL TASKS

`ParallelTask` está disponible en Java en la versión 23. Los algoritmos de escritura que usan subprocesos son más simples.

Se vuelve posible realizar tareas de continuación.

## 236 NOVEDAD: WD WB WM

### JAVA: TIPO NUMERICO

El tipo `Numeric` es compatible con Java.

Este tipo se usa para realizar cálculos precisos.

Se puede calcular la cantidad significativa de dígitos antes y después de la coma (hasta 38 dígitos).

## 237 NOVEDAD: WD WB WM

### JAVA: ENTERO (INTEGER) FIRMADO EN 1 Y 2 BYTES

El tipo `Integer` en 1 Y 2 bytes está disponible.

Esto es útil cuando se comunica con módulos externos que requieren este tipo de formato.

## 238 NOVEDAD: WD WB WM

### JAVA: FUNCIONES ESTADISITICAS Y FINANCIERAS

La versión 23 de WINDEV ofrece varias funciones para la realización de estadísticas y cálculos financieros en Java.

# 239

NOVEDAD: WD WB WM

## JAVA: LIGHT COPY EN CONTEXTO HFSQL

La copia de contexto claro (light) está disponible en Java.  
 Esto mejora la administración de recursos cuando se utilizan tareas paralelas.

# 240

NOVEDAD: WD WB WM

## 52 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA JAVA

52 nuevas funciones WLANGUAGE están disponibles para JAVA.  
 Ver la lista entera en la ayuda online.

## MAC

# 241

NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVAS CARACTERÍSTICAS PARA MAC

WLanguage obtiene 52 nuevas funciones para Mac.  
 Vea la lista completa en la ayuda en línea.

## .NET

# 242

NOVEDAD: WD WB WM

## NET: DEVOLUCIÓN DE OBJETOS DE WLANGUAGE O PASAR OBJETOS DE WLANGUAGE COMO PARÁMETRO

En la versión 23, la generación de ensamblados .Net evoluciona y ahora le da la capacidad de devolver objetos WLanguage en los métodos expuestos o de pasar objetos WLanguage como parámetro de estos métodos.

# 243

NOVEDAD: WD WB WM

## USE .NET ASSEMBLY: CAPACIDAD DE ESCRIBIR EN CÓDIGO C# DIRECTAMENTE EN EL EDITOR DE CÓDIGO

En la versión 23, escribir en código C# en el editor de código WINDEV le permite usar todas las sintaxis expuestas por un ensamblaje.  
 Todas las sintaxis de C# son compatibles.

## LINUX

# 244

NOVEDAD: WD WB WM

## LINUX: FUNCION PROXY

La familia de funciones Wlanguage `Proxy` son compatibles para Linux.

# 245

NOVEDAD: WD WB WM

## LINUX: BASE DE DATOS BIG DATA MEMCACHED

El acceso nativo a la base de datos Memcached Big Data, especializada en cachés de gran volumen, también está disponible para Linux.

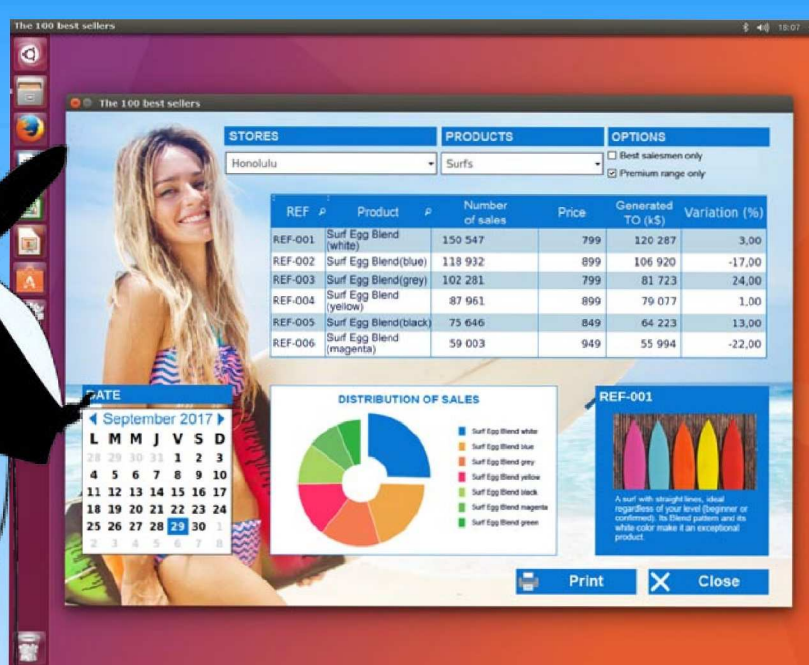
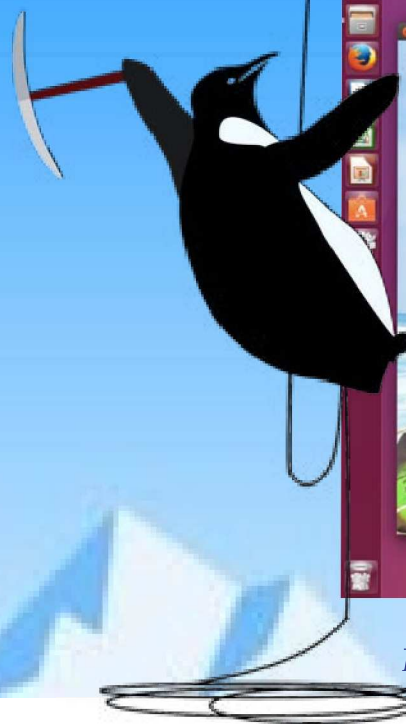
# 246

NOVEDAD: WD WB WM

## 48 NUEVAS FUNCIONES DE LINUX, 50 NUEVAS CONSTANTES LINUX

WLanguage ofrece 50 nuevas constantes para Linux.  
 WLanguage obtiene 48 nuevas funciones para Linux:

DateTimeToEpoch	dDominantImageColor	EpochToDateTime	fExtractResource
fListResource	grBarColor	grPointColor	grColumnAggregation
grTimeLevelMask	grTimeLevelMax	grPointSize	grTypeTraitSerie
HImporteJSON	HImporteXLS	HImporteXML	HCheckUnaltered
HCheckMemo	MemcachedAssign	MemcachedAffecteGroupeCle	MemcachedAdd
MemcachedAddKeyGroup	MemcachedAddPrefix	MemcachedAddPrefixKeyGroup	MemcachedAjouteSuffixe
MemcachedAddSuffixKeyGroup	MemcachedCAS	MemcachedCASKeyGroup	MemcachedDecrement
MemcachedDecrementKeyGroup	MemcachedIncrement	MemcachedIncrementKeyGroup	MemcachedModifie
MemcachedModifyKeyGroup	MemcacheGet	MemcacheGetKeyGroup	MemcachedDelete
MemcachedDeleteKeyGroup	Proxy	TestCheckDifferent	TestCheckEqual
TestVérifieFaux	TestCheckNotNull	TestCheckNull	TestCheckTrue
XMLOpenReader	LooperDeleteSelect	ZoneRépétéeVersWord	ZoneRépétéeVersXML



Linux interfaces don't need to feel like anthills!  
NATIVE Linux application built with WINDEV 23

## WLANGUAGE

**247** NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

En la versión 23, WLanguage en WINDEV está sustancialmente enriquecido. Aprovecha las nuevas características comunes y muchas evoluciones. Ver nuevas características 116 a 148.

**248** NOVEDAD: WD WB WM

### EXTRAER ARCHIVOS DESDE SU WDL

En la versión 23, la función `fExtractResource` le permite extraer un archivo incluido en una WDL, la biblioteca que contiene todos los recursos de un ejecutable. Esto le permite suministrar archivos (archivos de datos, archivos de parámetros, archivos de imágenes, ...) sin tener que proporcionar archivos separados. Por razones de seguridad, solo el código que se encuentra en una WDL puede extraer los archivos encontrados en la WDL. El código proveniente del exterior será ignorado.

**249** NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIONES DE OOP

El OOP evoluciona en la versión 23: interfaces, visualización de miembros abstractos, métodos zombies ...

**250** NOVEDAD: WD WB WM

### 54 NUEVAS CONSTANTES

54 nuevas constantes WLanguage están disponibles en la versión 23 : ver la lista completa en la ayuda online.

**251** NOVEDAD: WD WB WM

### 6 NUEVOS TIPOS

6 nuevos tipos de variables están disponibles en WLanguage :

Option description	Value description	MemcachedConnection
MemcachedResult	SQLQuery	xmlReader

**252** NOVEDAD: WD WB WM

### 8 NUEVAS PROPIEDADES

WLanguage gana 8 nuevas propiedades para WINDEV.

AnchorToContent	Indicates whether the control size changes to adapt to its content
FilePath	Indicates the name of the file associated with a Spreadsheet control
Layout	Indicates the layout of cells in a Layout control
Ellipse	Used to find out and modify the management mode of ellipsis in a Static control found in a report
HeaderVisible	Used to manage the display of row and column headers in a report based on a Spreadsheet control
Unalterable	Used to manage the unalterability of a data file (an unalterable file cannot be modified: only the additions are possible)
DisplayMode	Changes the display mode of Word Processing control
GridlinesVisible	Indicates whether the gridlines is visible (or not) in a Spreadsheet control.

SERIVAL INFORMÁTICA

NOVEDAD: WD WB WM

# 253 a 620

## 368 NUEVAS SINTAXIS "OBJETO"

Se ofrece un nuevo tipo de sintaxis en WLanguage (vea la nueva característica 121): la entrada es mucho más fácil, por ejemplo: `ControlName.Function`

NOVEDAD: WD WB WM

# 621 a 676

## 56 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE EN WINDEV

WLanguage gana 56 nuevas funciones para WINDEV

<code>DateTimeToEpoch</code>	Converts a date and a time to Epoch format.
<code>dDominantImageColor</code>	Retrieves the dominant color of the image
<code>EpochToDateTime</code>	Converts a date and a time in Epoch format to a date and a time.
<code>ExecuteJS</code>	Runs Javascript code with or without return value.
<code>fExtractResource</code>	Extracts a resource from the application into a physical device location.
<code>fListResource</code>	Lists the resources integrated to the application.
<code>grBarColor</code>	Initializes the color of a specific bar in a Column or Stacked Column chart.
<code>grPointColor</code>	Configures the color of a specific point in a Line, Scatter or Bubble chart.
<code>grColumnAggregation</code>	Defines the algorithm for aggregating data in a grouped or stacked column chart.
<code>grTimeLevelMask</code>	Defines the display mask for a level of time scale in a chart.
<code>grTimeLevelMax</code>	Defines the number of levels to display in the time scale of a chart as well as the maximum level.
<code>grScatter3DAddData</code>	Adds a data into a 3D Scatter chart.
<code>grScatter3DAltitudeColor</code>	Indicates the color for the different altitude levels of a series in a 3D Scatter chart.
<code>grScatter3DProjection</code>	Indicates whether the points found in a series of a 3D Scatter chart can be projected on a given plan.
<code>grScatter3DLinkPoint</code>	Indicates whether the points found in a 3D Scatter chart must be linked (with lines).
<code>grScatter3DDeleteAltitudeColor</code>	Deletes the altitude colors specified by <code>grScatter3DAltitudeColor</code> .
<code>grPointSize</code>	Configures the size of a specific point in a Line or Scatter chart.
<code>RandomCrypto</code>	Returns a random number that can be used to perform the cryptography.
<code>HCheckUnaltered</code>	Checks whether one or all records found in an unalterable table have not been modified (with a hexadecimal editor for example).
<code>HCheckMemo</code>	Checks whether the file memos are consistent
<code>MemcachedAssign</code>	Modifies a key/value couple in the Memcached cache.
<code>MemcachedAssignKeyGroup</code>	Modifies a key/value couple in the Memcached cache on a group of servers.
<code>MemcachedAdd</code>	Adds a new key/value couple into the Memcached cache
<code>MemcachedAddKeyGroup</code>	Adds a new key/value couple into the Memcached cache on a group of servers.
<code>MemcachedAddPrefix</code>	Adds the value at the start of existing value in the cache for the given key.
<code>MemcachedAddPrefixKeyGroup</code>	Adds the value at the start of existing value in the cache

<code>MemcachedAddSuffix</code>	Adds the value at the end of existing value in the cache for the given key on a group of servers.
<code>MemcachedAddSuffixKeyGroup</code>	Adds the value at the end of existing value in the cache for the given key on a group of servers.
<code>MemcachedCAS</code>	Modifies the value of a key if it was not modified.
<code>MemcachedCASKeyGroup</code>	Modifies a key's value if it hasn't been modified on a group of servers.
<code>MemcachedDecrement</code>	Decrements the value associated with the key.
<code>MemcachedDecrementKeyGroup</code>	Decrements the value associated with the key on a group of servers.
	Increments the value associated with the key.
	Increments the value associated with the key on a group of servers.
	Modifies a key/value couple in the Memcached cache.
	Modifies a key/value couple in the Memcached cache on a group of servers.
	Retrieves the key values.
	Retrieves the key values on a group of servers.
	Deletes a key.
	Deletes a key on a group of servers.
	Creates an image in the Image Editor control.
	Closes the image found in an Image Editor control.
	Opens an image in the Image Editor control.
	Saves the image displayed in the Image Editor control.
	Adds an image into a Spreadsheet control.
<code>MemcachedIncrement</code>	Restores the position of scrollbars and the selection in a Spreadsheet control.
<code>MemcachedIncrementKeyGroup</code>	Saves the position of scrollbars and the selection in a Spreadsheet control.
<code>MemcachedModify</code>	
<code>MemcachedModifyKeyGroup</code>	Sorts the current worksheet in a Spreadsheet control.
<code>MemcacheGet</code>	Checks whether the specified expressions are different in assertive programming and in automatic test mode.
<code>MemcacheGetKeyGroup</code>	Checks whether the expressions are equal in assertive programming and in automatic test mode.
<code>MemcachedDelete</code>	
<code>MemcachedDeleteKeyGroup</code>	Checks whether an expression is false in assertive programming and in automatic test mode.
<code>PicCreate</code>	
<code>PicClose</code>	Checks whether an expression is not Null in assertive programming and in automatic test mode.
<code>PicOpen</code>	
<code>PicSave</code>	Checks whether an expression is Null in assertive programming and in automatic test mode.
<code>SpreadsheetAddImage</code>	Checks whether an expression is set to True in assertive programming and in automatic test mode.
<code>SpreadsheetRestorePositionAndSelection</code>	Creates a reader used to read an XML document without loading it in memory.
<code>SpreadsheetSavePositionAndSelection</code>	Deletes the selected rows from a browsing or memory Looper control.
<code>SpreadsheetSort</code>	
<code>TestCheckDifferent</code>	
<code>TestCheckEqual</code>	
<code>TestCheckFalse</code>	
<code>TestCheckNotNull</code>	
<code>TestCheckNull</code>	
<code>TestCheckTrue</code>	
<code>XMLOpenReader</code>	
<code>LooperDeleteSelect</code>	

# WINDEV MOBILE

## 677 NOVEDAD: WD WB WM

### BENEFICIOS DE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 23

WINDEV Mobile 23 incluye la mayoría de las nuevas características comunes que se presentan al comienzo de esta documentación.

Nuevos controles, evoluciones en los controles existentes, nuevas funciones en los editores, nuevas características de WLanguage y HFSQL: sus equipos son instantáneamente más eficientes.

## 678 NOVEDAD: WD WB WM

### RECORDATORIO: PUERTO EXISTENTE APLICACIONES WINDEV EN MÓVIL EN UNAS POCAS HORAS

¿Ya tienes aplicaciones WINDEV? Incluso si estas aplicaciones se han desarrollado hace años, ¡son compatibles con los dispositivos móviles!

Las aplicaciones existentes se trasladan al dispositivo móvil en unas pocas horas o unos pocos días.

¿Son tus equipos eficientes en WLanguage? Entonces se sienten cómodos desarrollándose para dispositivos móviles.

Crear aplicaciones para Android, iOS o UWP es un juego de niños.

Sus aplicaciones existentes son compatibles: código por supuesto, pero también ventanas (aunque necesitan ser redimensionadas como probablemente has adivinado), análisis, consultas, datos, ...la base de datos HyperFileSQL es nativamente compatible con los teléfonos móviles: puede incrustar los datos (y los índices) instantáneamente ...

¡Ha tomado la decisión correcta con WINDEV y WINDEV Mobile!

## 679 NOVEDAD: WD WB WM

### WINDEV MOBILE GO IN WINDEV

Como ya sabe, ya no es necesario abandonar el entorno de WINDEV para ir a WINDEV Mobile.

El entorno de WINDEV activa la funcionalidad de WINDEV Mobile (debe tener una licencia de WINDEV y una licencia de WINDEV Mobile).

En la versión 23, incluso tiene la capacidad de usar la misma ventana interna en una ventana WINDEV y en una ventana móvil de WINDEV.

Además, una ventana WINDEV y una ventana WINDEV Mobile pueden basarse en la misma plantilla.

## CONTROLES MOBILE

**680** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: REVOLUCIÓN

En la versión 23, el control HTML se ha mejorado. Olvida el viejo control HTML que conoces, ¡se ha introducido un nuevo control en la versión 23!

**681** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: EDICIÓN BACK-END

El contenido de un control HTML en un dispositivo móvil se puede escribir en una aplicación WINDEV a través del control de procesamiento de textos en el modo "Edición HTML" o en una página WEBDEV. Esto le permite alimentar fácilmente el contenido de la aplicación móvil.

Es fácil crear una back office ergonómico para escribir contenidos para dispositivos móviles.

**682** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: INTERACCIÓN CON WLANGUAGE

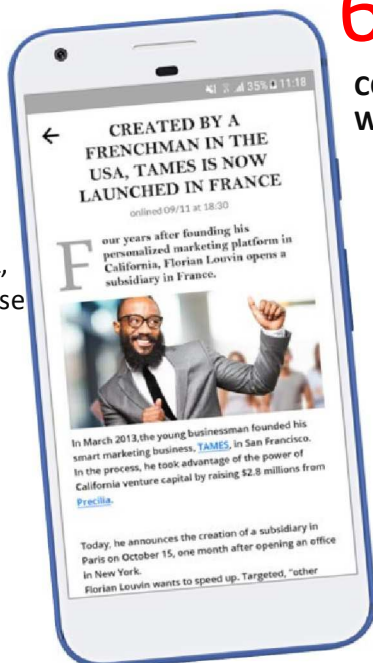
Desde el contenido de un control HTML, tiene la capacidad de llamar al código WLanguage, abrir otra ventana, realizar un cálculo en tiempo real ...

**683** NOVEDAD:

WD WB WM

### CONTROL HTML: INTERACCIÓN CON JAVASCRIPT

Desde el código WLanguage de la ventana que contiene el control HTML, puede llamar al código JavaScript que se encuentra en el código HTML que muestra el control HTML.



**684** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: ¡EL TAMAÑO IMPORTA!

En la versión 23, la altura del control HTML puede adaptarse automáticamente al texto que se encuentra en el control.

El control se amplía o reduce automáticamente de acuerdo con el texto que se encuentra en él.

Los controles que se encuentran debajo del control HTML se repositionan automáticamente a través del nuevo control de Layout (control de diseño).

Usted tiene la capacidad de definir una altura máxima para el control HTML. En este caso, puede aparecer una barra de desplazamiento.

Recordatorio: el tamaño mínimo de control corresponde al tamaño en edición.

**685** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: NUEVO PROCESO WLANGUAGE "END OF LOADING" (FIN DE CARGA)

¡El contenido cargado en un control HTML puede ser incluso una página de un sitio de Internet!

Cargar esta página puede tomar bastante tiempo (servidor web sobrecargado, ...).

Puede ser interesante para la aplicación averiguar si se cargó la página completa, para mostrar un comentario, por ejemplo.

Para hacerlo, el nuevo evento de programación "End of Loading" está disponible en la versión 23.

**686** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL HTML: NUEVO PROCESO WLANGUAGE "CLICK ON LINK" (CLIC EN ENLACE)

Puede ser interesante para la aplicación descubrir que el usuario final hizo clic en un enlace HTML.

Para hacerlo, la nueva programación de "Click on Link" está disponible en la versión 23.



Football [more articles](#)

**Club Boreli impresses for his first cup match**

Captain Mehdi Kamel, recruited for gold this summer, was sparkling in the big win (1-5) of his team on the ground of Roissy-Charles-de-Gaulle. The French player scored a hat-trick (10th, 20th, 30th) match strikes, becoming the first one to score three goals in a Cup since Kaka in 2006.

Culture [more articles](#)

**The selection of cultural outings of "TAMES News"**

Each Friday, the Culture service proposes cultural events not to be missed. Discover our program for this weekend.

Car [more articles](#)

**The electric is on the rise**

In Europe, the market for electric vehicles is growing at a very fast pace. In absolute value, Europe is the second biggest market for electric vehicles: 215,000 units sold last year.

TAMES News

**CAR**  
Discover our video test of wonderful Aston Martin Vanquish S

**PORTRAIT**  
Eva Lopez: Sublime heroin with a hundred faces in her 1st short movie.

The newspaper in digital version  
[ACCESS TODAY'S EDITION](#)

**MUSIC**  
The new Rita Golding's album is here. Listen to the first single in exclusivity.

# MOSTRAR TEXTO FORMATO EN MÓVIL

687 NOVEDAD: WM

MOSTRAR TEXTO FORMATO EN MÓVIL: REGISTROS,...

El nuevo control HTML simplifica el uso de textos formateados, como los artículos de periódico.

688 NOVEDAD: WM

TYPING TEXT

Ingresar los textos que se muestran se puede hacer fácilmente desde un back office escrito en WINDEV o WEBDEV ...

Los textos también se pueden recuperar de un documento HTML existente.

Snowboard World Tour

**Winter is coming...**

09/15/2017, updated on 09/15 at 10:20

Emily Palowsky, great comeback in snowboardcross

**Emily Palowsky's interest in snowboarding turned out very early.**

While she was born in Bourg Saint-Maurice, in Savoie, the young rider quickly takes a license in the Val Thorens club. Member of French team since the age of 16, in 2014, Emily did not wait long before getting on her first podiums.

**The Great Commander: a new unveiling of...**

By Mark Serious

Discover new strip Commander, content movie released in...

The Great Commander VO

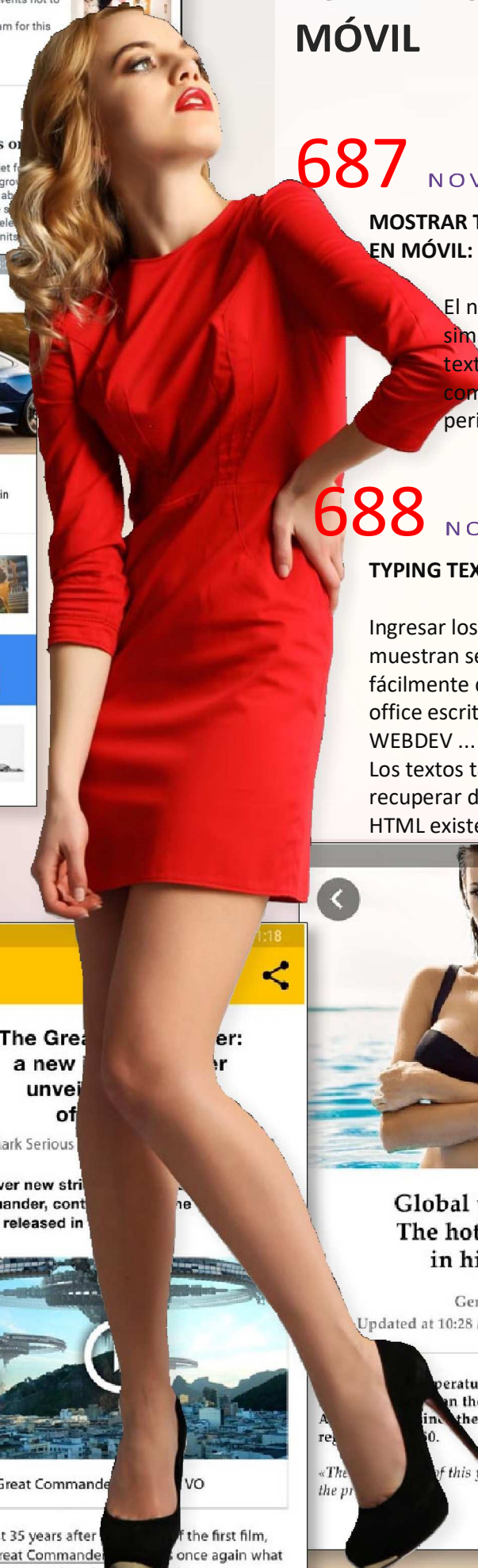
**Global warming The hottest year in history**

Gen Cao

Updated at 10:28 / Published at 09:00

temperature of current year will be the one of previous year. According to the first global temperature report...

«The... of this year have been war...»



## 689 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CONTROL LAYOUT (DISEÑO) EN WINDEV MOBILE TAMBIÉN

El nuevo control Layout (diseño) que se encuentra en la versión 23 es un contenedor que contiene controles. Los controles encontrados en el control Layout se reorganizan automáticamente, ya sea horizontal o verticalmente, dependiendo del cambio en la visibilidad del control (un control se vuelve invisible) o según el cambio de tamaño de control (cuando el contenido cambia). Los controles de diseño se pueden anidar.

Ver nueva característica 001 a 006.

## 691 NOVEDAD: WD WB WM

### LOOPER MOBILE: ALTURA DE FILA ADAPTADA AL CONTENIDO

Esta nueva característica deleitará de los desarrolladores de aplicaciones móviles: cuando un control se agranda en altura (vea la nueva característica 692), la altura de la fila del Looper puede adaptarse automáticamente.

Todo lo que tienes que hacer es especificarlo en las ventana de opciones de 7 pestañas.

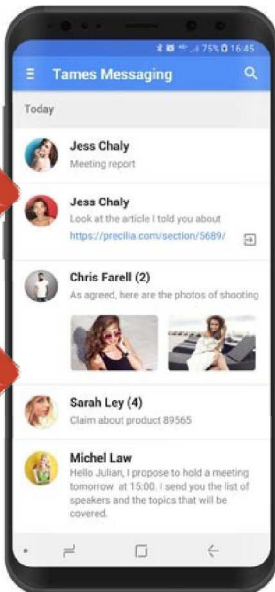
## 692 NOVEDAD: WD WB WM

### FIELD (CAMPO): TAMAÑO AUTOMÁTICO

En la versión 23, la altura de un control Estático, control de Edición, control Raddio Botón, control Check Box (y control de HTML) puede ser variable y definido por su contenido en tiempo de ejecución. El número de filas de control se incrementa automáticamente en tiempo de ejecución.

## 690 NOVEDAD: WD WB WM

### LOOPER MOBILE: CONTENIDO DE LA FILA VARIABLE



Esta nueva característica que deleitará a los desarrolladores de aplicaciones móviles: la capacidad de personalizar la apariencia de las filas del Looper mediante programación.

En la versión 23, se puede definir una ventana interna diferente para cada fila del Looper.



## 693 NOVEDAD: WD WB WM

### OFRECIENDO UNA SUSCRIPCIÓN

Puede ser interesante proponer una suscripción (con cargo) en las aplicaciones móviles: suscripción a una revista, pago por ingreso, acceso a contenido seleccionado, acceso a nuevas funciones ... La versión 23 también se puede usar para gestionar los recurrentes pago a suscripciones.

## 694 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

La suscripción es administrada directamente por las tiendas.

Se usa un nuevo conjunto de funciones y constantes de WLanguage para administrar la suscripción:

`inAppCheckSubscription`,...

## 695 NOVEDAD: WD WB WM

### MULTILINEA ESTÁTICA CON ELIPSIS

El contenido de un control estático multilínea puede ser más largo que el control en sí mismo. En este caso, tiene la capacidad de mostrar 3 puntos ... al final del control para indicar que el texto está truncado.

★★  
id its small villages  
hed on top of cliffs  
autiful landscape...

Learn more

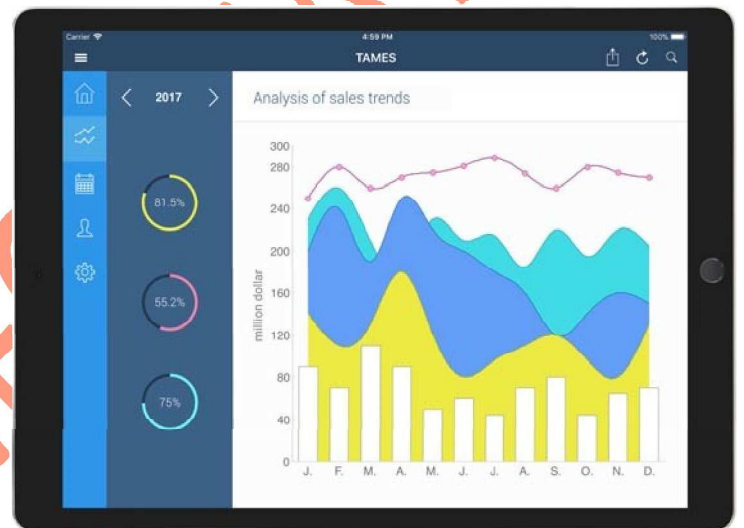


Chart compuesto en una tablet: columna, área y línea

## 696 NOVEDAD: WD WB WM

### CHART COMPUESTO

En la versión 23, el control de "Chart Compuesto" está disponible en móvil. Un control de Chart Compuesto se usa para representar varios tipos de gráficos diferentes en el mismo control.

## 697 NOVEDAD: WD WB WM

### CHART COMPUESTO

En la versión 23, la nueva característica para mostrar coordenadas temporales X con comportamiento intuitivo está disponible en dispositivos móviles.



La escala de horas, días, meses es automática: nada de código

El zoom está disponible en esta escala, y cambia el factor de la escala: por ejemplo, al hacer zoom sobre un mes, se muestran los días.

El control es complejo: el zoom en un día muestra las horas.  
El cambio de la unidad se gestiona automáticamente mediante el control Chart: no se requiere programación.

## 698 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CONTROL NATIVO "CONTAINER": PARA INSERTAR UN CONTROL PROCEDENTE DE SDK

El control Contenedor nativo se utiliza para administrar los controles no creados con WINDEV Mobile.

En la versión 23, puede incluir fácilmente en una ventana los controles que se unen desde un módulo externo como un SDK.

Simplemente use el nuevo control Contenedor nativo.

El control Contenedor devuelve el identificador (UIView en iOS, identificador de vista en Android) que espera el SDK.

## TELEMETRIA EN MOBILE



## 699 NOVEDAD: WD WB WM

### TELEMETRIA EN MOBILE: TIPO DE COMUNICACIÓN 3G, 4G

En la versión 23, la telemetría está disponible en Mobile.

Además de la información ya recopilada por la telemetría (consulte la ayuda en línea para obtener más información), la versión 23 recopila información sobre el tipo de comunicación utilizada por los dispositivos.

Estas comunicaciones se pueden establecer mediante Wifi, Edge, 2G, 3G, 4G ...

Este tipo de información le permite modular la cantidad de datos transmitidos en una versión futura.

## OTRAS NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES PARA MOBILE

## 700 NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIONES DE DISEÑOS NUEVO EVENTO DE PROMGRAMACIÓN

El concepto de diseño le permite crear una sola aplicación que se comportará de manera diferente según el tamaño de la pantalla. En la versión 23, se está introduciendo un nuevo evento de programación: el código "Layout change".

Se llama a este evento cuando se modifica el diseño. Esto le permite refinar las configuraciones usando la programación para el interior.

## 701 NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIONES DE DISEÑOS COLUMNA TALE MODIFICADA VIA LAYOUT

Cuando se encuentra una tabla de visualización en un diseño, es posible especificar parámetros para cada columna.

Esto le permite actuar sobre el ancho y la visibilidad de la columna.

Esto es útil cuando se cambia el modo (vertical / horizontal), por ejemplo, para mostrar automáticamente más columnas en modo horizontal.

## 702 NOVEDAD: WD WB WM

### EVOLUCIONES DE DISEÑOS ALTURA DE FILA MODIFICADA IN LOOPER

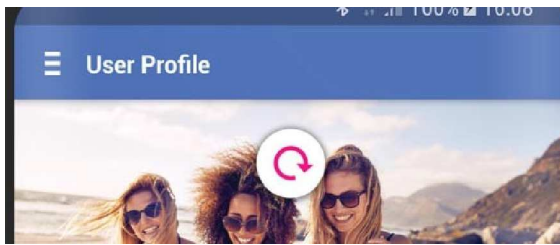
En un Looper, la altura de la fila puede ser definida por diseño.

## 703 NOVEDAD: WD WB WM

### "PULL TO REFRESH" EN VENTANA

La característica "Pull to Refresh", que consiste en pulsar la ventana hacia abajo con el dedo, se moderniza en las aplicaciones creadas con WINDEV Mobile 23.

No hay nada que modificar.

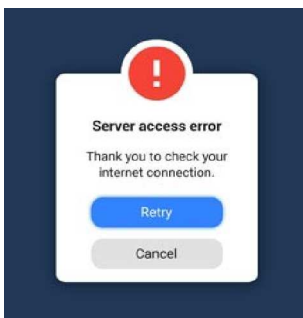


Deslizando un dedo por la ventana lo refresca

## 704 NOVEDAD: WD WB WM

### PERSONALIZAR EL DIALOGO ESTANDAR , YESNO, INFO Y ERROR WINDOWS.

Las funciones, `YesNo`, `Info` y `Dialog WLanguage` se utilizan a menudo en los programas. Estas funciones abren un cuadro de diálogo estándar. En la versión 23, es posible personalizar estas ventanas, aplicando la plantilla de máscara de la aplicación, por ejemplo. También tiene la capacidad de proporcionar una ventana específica.



Ventana de dialogo personalizada

## IOT-FUNCIONES BEACON

### 705 NOVEDAD: WD WB WM

#### ¿PARA QUE SE UTILIZA UN BEACON?

Una Beacon es un transmisor de hardware que puede "dialogar" en un pequeño perímetro con teléfonos inteligentes o tabletas a través de una conexión Bluetooth.

La tecnología utilizada es principalmente BTLE (Bluetooth Low Energy).

El Beacon puede, por ejemplo, indicar la proximidad de una obra de arte en un museo; la aplicación puede mostrar el texto de explicación, o puede iniciar un video o un archivo de audio sobre la pieza.

En el aspecto comercial, un Beacon puede desencadenar un mensaje con respecto a una oferta en un producto cercano.

Un Beacon también puede informar a un usuario que no está lejos de una tienda que vende un producto que está buscando.



Al acercarse a un artista, su descripción aparece en el teléfono del visitante (¡quién cargó la aplicación cuando ingresó al museo!)

### 706 NOVEDAD: WD WB WM

#### BEACON: MODO DE FUNCIONAMIENTO

Una aplicación pide que se advierta al teléfono cuando uno o más Beacons se encuentran cerca.

Esta aplicación se puede cerrar de inmediato, y por lo tanto no consumir ninguna potencia de batería. Cuando el teléfono detecta un Beacon, reinicia la aplicación y transmite la información de Beacon. Además, el teléfono advierte la aplicación cuando sale del área de emisión del Beacon.

El identificador de baliza se llama UUID.

### 707 NOVEDAD: WD WB WM

#### BEACON: COMO PROGRAMARLO EN WDLANGUAGE

La nueva familia de funciones `WLanguage Beacon` se utiliza para activar la detección en segundo plano y solicitar información de las beacons detectados, ... Las funciones se utilizan para recuperar el UUID, la distancia de Beacon,...

# 708 NOVEDAD: WD WB WM

## MULTIRESOLUCIONES EDITOR IMAGEN (MULTI DPI)

Como ya sabe, los teléfonos móviles ofrecen diferentes resoluciones de pantalla.

La claridad de la imagen diferirá según el teléfono móvil. En la versión 23, el editor de imágenes se usa para editar la misma imagen en diferentes resoluciones.

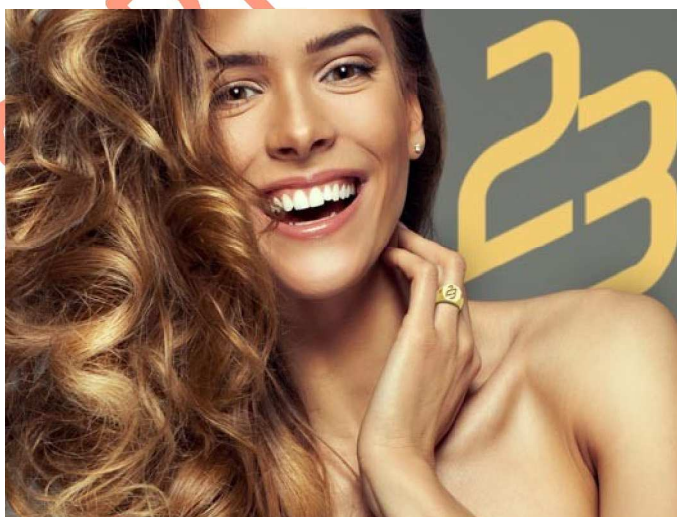
El editor de imágenes gestiona automáticamente las imágenes necesarias de la imagen con la mejor resolución.

El conjunto de imágenes en la resolución se puede almacenar en un solo archivo en formato `.wdpic`



Un control de imagen siempre se mostrará correctamente a través de sus variantes generadas

# 23: una versión que le pone de buen humor!



# 709 NOVEDAD: WD WB WM

## SIMULADOR: PRESENCIA DE UN TECLADO

En la versión 23, el simulador muestra el teclado virtual cuando es necesario.

Esto le permite validar fácilmente las interfaces.

## WLANGUAGE: NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES.

# 710 NOVEDAD: WD WB WM

## DATOS: COMPRIMIR / DESCOMPRIMIR

Las funciones de WLanguage para comprimir y descomprimir datos en la memoria se están introduciendo en la versión 23 de WINDEV Mobile. Esto es muy útil al intercambiar datos.

# 711 NOVEDAD: WD WB WM

## CAPTURA DE PANTALLA

La función WLanguage `dCopyWindowImage`, que le permite recuperar una captura de pantalla mediante programación, está disponible en la versión 23. La función devuelve una variable de `image` que se utiliza para realizar los procesos que desee: hacer una copia de seguridad en un archivo, anotación, ...

# 712 NOVEDAD: WD WB WM

## NIVEL DE BATERIA

En la versión 23, la función `PowerStatus` se usa para conocer el estado de la batería.

Esta función se usa para descubrir:

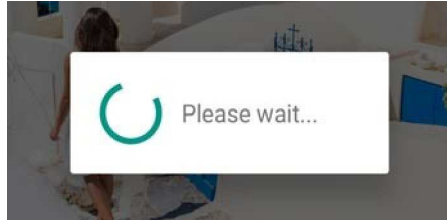
- si el móvil está funcionando con batería o está enchufado.
- el porcentaje de carga de la batería.

Esto le permite no ejecutar un proceso que consuma mucha batería si la batería está baja.

# 713 NOVEDAD: WD WB WM

## VENTANA DE ESPERA AUTOMÁTICA

Las nuevas funciones `WaitWindow` le permite mostrar una ventana de espera preestablecida. La ventana respeta la plantilla de máscara de la aplicación y muestra una barra de progreso.



Una ventana de espera automática

# 714 NOVEDAD: WD WB WM

## ¿QUIÉN SOY? ¿QUÉ DISPOSITIVO ESTOY USANDO?

La nueva función `SysDeviceInfo` WLanguage le permite conocer la marca y el modelo del dispositivo: Apple iPhone 8, Samsung,

...  
Dependiendo del dispositivo, algunas características se iniciarán o no 3D reconocimiento, RFID, ...

# 715 NOVEDAD: WD WB WM

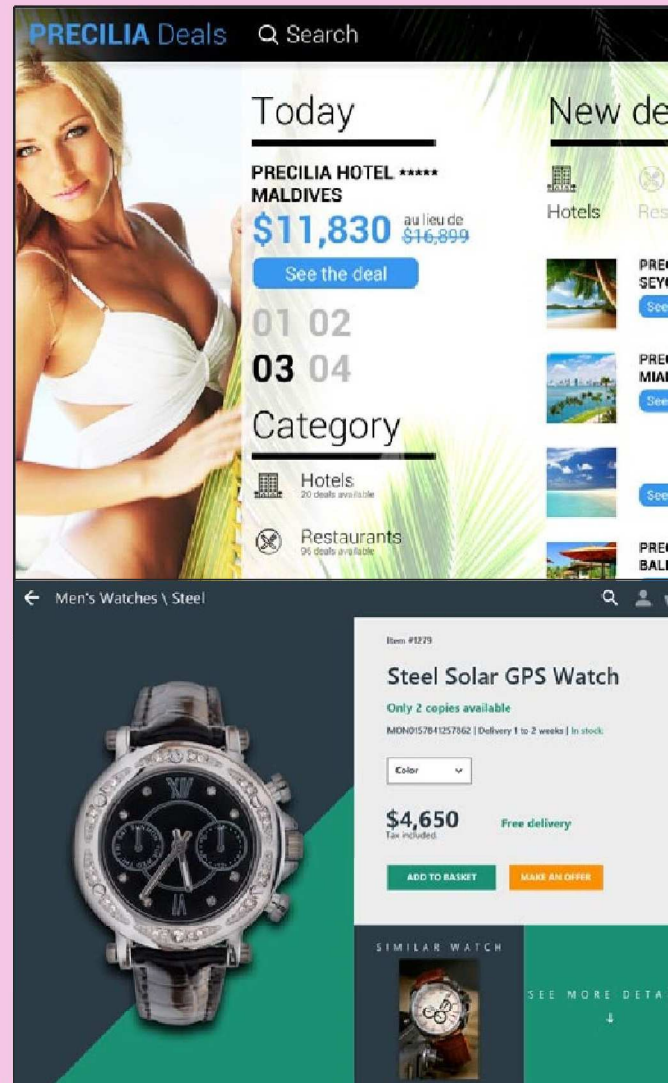
## EJECUTANDO UN PROCESO EN SEGUNDO PLANO

Continuar ejecutando un proceso cuando la aplicación está en segundo plano es muy útil en dispositivos móviles: recordatorio de citas (mostrar una notificación), cálculo de facturación en tiempo real, recuperación de datos.

El proceso debe encontrarse en un procedimiento. Todo lo que tiene que hacer es especificar la frecuencia con la que se ejecutará este procedimiento. Entre las llamadas, el procedimiento no consume batería ni CPU.

¡Varios desarrolladores estarán satisfechos con esta nueva característica de la versión 23!

El tiempo de espera se debe especificar en el editor de código, en la ventana para configurar el procedimiento de automatización.



# 716 NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVOS SKIN TEMPLATES (MODELOS DE PLANTILLAS)

La versión 23 de WINDEV Mobile ofrece 2 nuevas plantillas libremente utilizables y modificables para sus proyectos.



## IOS NATIVO: IPHONE, IPAD

Recordemos que su código WINDEV, sus ventanas, ... son compatibles con iPhone y iPad

Cambie el tamaño de sus ventanas, realice algunos cambios, y eso es todo, en unas pocas horas o en unos pocos días, obtendrá sobresalientes aplicaciones para iPhone y iPad.

Sus equipos no tienen que aprender un nuevo idioma porque después de constantes innovaciones, WLanguage es un lenguaje universal: iOS, Windows, Linux, Android, Web, Mac, Windows 10, IoT ... ¡Hiciste la elección correcta!

iOS se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 23 y de las nuevas características comunes a los dispositivos móviles: control de diseño, visualización de texto formateado HTML (artículo de noticias, ...), compra de suscripción InApp, enlace a SDK, control de Looper con variable altura, imágenes Multi-DPI, ...



Además de las nuevas características comunes para móviles, la versión 23 agrega las siguientes 46 características nuevas para iOS.

### 717 NOVEDAD: WD WB WM

#### SOPORTE PARA APPLEWATCH SERIES 3



Un reloj de Apple le permite ejecutar aplicaciones útiles: información sobre el cliente actual, visualización de las tiendas más cercanas que ofrecen el producto solicitado, visión general de las ventas mensuales, alerta sobre un número determinado, visualización de los objetivos comerciales, ...

La versión 23 de WINDEV Mobile le permite crear aplicaciones para Apple Watch.

En general, las aplicaciones para Apple Watch son mucho más simples que las aplicaciones habituales de iPhone.

### 718 NOVEDAD: WD WB WM

#### IOS 11

WINDEV Mobile 23 soporta la nueva versión iOS 11

### 719 NOVEDAD: WD WB WM

#### IPHONE 8, 8 PLUS Y X

WINDEV Mobile 23 son compatibles con el nuevo iPhone 8, 8 Plus y X .



### 718 NOVEDAD: WD WB WM

#### IPHONE X Y RECONOCIMIENTO 3D FACIAL EN SUS APLICACIONES.

El iPhone X viene con un escáner de reconocimiento facial 3D. Las aplicaciones desarrolladas con WINDEV Mobile 23 pueden verificar la identidad del usuario a través de esta función.



## 721 NOVEDAD: WD WB WM

**AUTENTICACIÓN OAUTH: FACEBOOK, GOOGLE, LINKEDIN, INSTAGRAM, DROPBOX,...**

En la versión 23, la autenticación automática a través de un protocolo OAuth, propuesta por varias aplicaciones, se está introduciendo en iOS.



## 722 NOVEDAD: WD WB WM

**PROXY**

La función WLanguage `Proxy` le permite especificar el proxy que se utilizará durante una comunicación de Internet por solicitud de HTTP.

## 723 NOVEDAD: WD WB WM

**FUNCIONES DE BRILLO**

Las funciones para la gestión del brillo desde la familia de funciones `Brightness` se introducen en la versión 23 en iOS

Esto le permite, por ejemplo, aumentar el brillo al mostrar un código QR para escanear.

## 724 NOVEDAD: WD WB WM

**RECONOCIMIENTO DE VOZ**

Las funciones de WLanguage para reconocimiento de voz están disponibles para iOS en la versión 23.

## 725 NOVEDAD: WD WB WM

**FUNCIÓN WLANGUAGE CONTROLCREATE**

La función `ControlCreate` viene en ayuda de la Función `ControlClone` en la versión 23.

## 726 NOVEDAD: WD WB WM

**6 NUEVOS TIPOS PARA IOS Y 48 NUEVAS CONSTANTES**

La versión 23 propone 6 nuevos tipos para iOS y 48 nuevas constantes (consulte la lista en la ayuda en línea).

## 727 a 762

NOVEDAD: WD WB WM

**36 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE COMPATIBLES EN IOS**

Se están introduciendo 36 nuevas funciones de WLanguage para iOS en la versión 23:

<code>BeaconStopBackgroundDetection</code>	<code>BeaconStopPreciseDetection</code>	<code>BeaconDetectBackground</code>	<code>BeaconDetectPrecise</code>
<code>BeaconListBackgroundDetection</code>	<code>ControlCreate</code>	<code>DateTimeToEpoch</code>	<code>dCopyWindowImage</code>
<code>dDominantImageColor</code>	<code>EpochToDateTime</code>	<code>PowerStatus</code>	<code>AAFDisable</code>
<code>grPointColor</code>	<code>grColumnAggregation</code>	<code>grTimeLevelMask</code>	<code>grTimeLevelMax</code>
<code>grPointSize</code>	<code>HConnectionQuality</code>	<code>HCheckUnaltered</code>	<code>HCheckMemo</code>
<code>inAppCheckSubscription</code>	<code>BrightnessModify</code>	<code>BrightnessGet</code>	<code>NetIPAddress</code>
<code>Proxy</code>	<code>SpeechRecognitionAddCommand</code>	<code>SpeechRecognitionTrigger</code>	<code>SpeechRecognitionDeleteCommand</code>
<code>SysDeviceInfo</code>	<code>TestCheckDifferent</code>	<code>TestCheckEqual</code>	<code>TestCheckFalse</code>
<code>TestCheckNotNull</code>	<code>TestCheckNull</code>	<code>TestCheckTrue</code>	<code>LooperDeleteSelect</code>



Desarrollar en Android nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 23. Puede aprovechar las nuevas y potentes funciones que se agregan a todas las que ya tiene.

Android se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 23 y de las nuevas características comunes a los dispositivos móviles: control de diseño, visualización de texto con formato HTML (artículo de noticias, ...), compra de suscripción InApp, enlace a SDK, control de Looper con variable altura, imágenes Multi-DPI,...



Además de las nuevas funciones comunes, la versión 23 ofrece 109 nuevas características para Android

## 763 NOVEDAD: WD WB WM

**PARALLEL TASKS (TAREAS PARALELAS)**

Esta nueva función hará las delicias de los desarrolladores de las aplicaciones de Android: las tareas paralelas están disponibles en la versión 23. La gestión de hilos por programación se vuelve más fácil.

El tipo `ParallelTask` aparece en el idioma de Android, así como en las funciones `ParallelTask`.

## 764 NOVEDAD: WD WB WM

### SEGURIDAD: OBFUSCACIÓN DEL CÓDIGO GENERADO

El código generado para las aplicaciones de Android se puede ofuscar (hacer ilegible) para protegerlo contra las operaciones de descompilación y de ingeniería inversa.

Las cadenas también están encriptadas: identificadores ...

## 765 NOVEDAD: WD WB WM

### APARIENCIA DEL TECLADO: DESPLAZAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA VENTANA

En la versión 23, cuando aparece un teclado en la pantalla, la ventana que se encuentra en la pantalla se coloca lo mejor posible para permitir a los usuarios realizar entradas en los controles que pueden colocarse debajo del teclado.

## 766 NOVEDAD: WD WB WM

### OPACIDAD EN BARRA DE SISTEMA

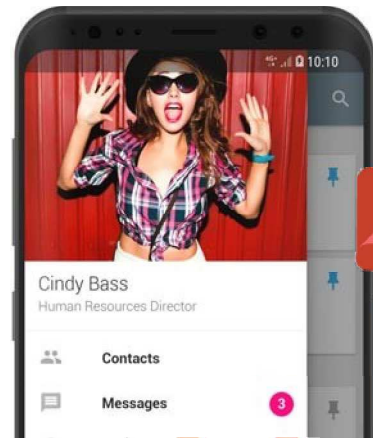
Para crear aplicaciones modernas, ahora tiene la capacidad de definir la opacidad de la barra del sistema.



La barra del sistema es translúcida

## 767 NOVEDAD: WD WB WM

### MENÚ DESLIZANTE APILADO A LA BARRA DE ACCIÓN



El menú deslizable cubre la barra de acción

Los menús deslizantes ahora pueden aparecer en la parte superior de la barra de acciones, ¡y no necesariamente debajo de ella!

## 768 NOVEDAD: WD WB WM

### GRÁFICO: ESTILO POR SERIE

Los cuadros en Android se mejoran en la versión 23. Es posible administrar varios parámetros para cada serie: opacidad, tipo de línea, comportamiento para los valores.

¿qué?

¿ya está disponible la versión 23???





Gráfico personalizado

## 769 NOVEDAD: WD WB WM

### GRÁFICO: CROSSHAIR (PUNTO DE MIRA) EN MÓVIL

En la versión 23 aparece el punto de mira en los gráficos para Android . El usuario final solo tiene que presionar sobre el gráfico para beneficiarse de esta ayuda.



Las tablas en el móvil proponen un punto de mira que simplifica la lectura

## 770 NOVEDAD: WD WB WM

### CHART (GRÁFICO): SUAVIZAR LÍNEA

En la versión 23, las líneas de gráfico se pueden suavizar sin programación.

## 771 NOVEDAD: WD WB WM

### Y VUELVE: BARRA DE PROGRESO CIRCULAR

Las barras de progreso circular están en el estilo ... Este tipo de barra de progreso se ofrece en la versión 23.



Una barra de progreso circular agradable y simple en Android

## 772 NOVEDAD: WD WB WM

### TIPO NUMERICO

El tipo `Numeric` es compatible con Android. Este tipo de variable se usa para realizar cálculos precisos en números muy grandes o muy pequeños. Al declarar una variable numérica, el desarrollador puede especificar el número de dígitos significativos encontrados en la parte entera y en la parte decimal. Un numérico puede contener hasta 38 dígitos significativos.

## 773 NOVEDAD: WD WB WM

### SIGNED INTEGER ON 1 Y 2 BYTES

Ambas variables `Signed 1-byte integer` y `Signed 2-byte integer` están disponibles para Android. Estas variables almacenan valores incluidos entre -128 y 127 para el entero de 1 byte y entre -32.768 y 32.767 para el entero 2 bytes.

## 774 NOVEDAD: WD WB WM

### TIPO RECORD (REGISTRO)

Las variables de tipo `Record` están disponibles en Android. Este tipo de variable se utiliza para manejar varias bases de datos. Esto le permite almacenar en diferentes variables el contenido de varios registros para compararlos, copiarlos ... o comparar algunos elementos.

## 775 NOVEDAD: WD WB WM

### COMBINACIONES Y ENUMERACIONES

Las variables de tipo `Enumeration` están disponibles en Android. Una enumeración se usa para manejar fácilmente una lista de valores.

Todo lo que tiene que hacer es declarar la lista de valores que puede tomar este tipo de variable.

El compilador desencadena un error de compilación si el programa intenta asignar un valor que no se encuentra en la lista.

Las variables de tipo `Combination` también están disponibles en Android.

Este tipo de variable se comporta como el tipo `Enumeration`, pero los valores de combinación se pueden combinar entre sí.

## 776 NOVEDAD: WD WB WM

### MÚLTIPLES VALORES DE DEVOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Un procedimiento ahora puede devolver varios valores devueltos en las aplicaciones de Android.

La siguiente sintaxis se usa para devolver varios valores:

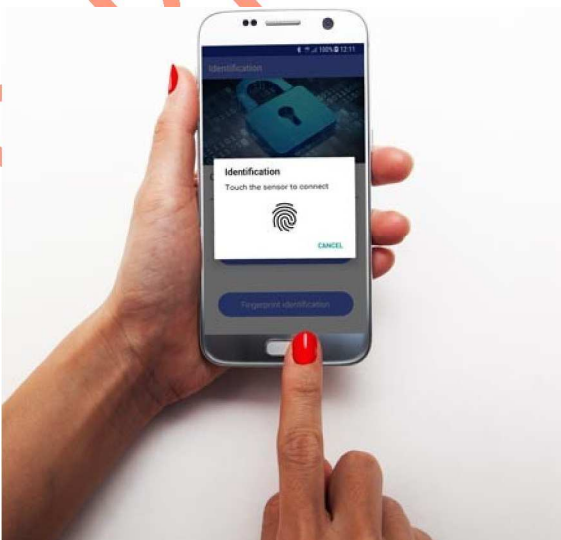
```
Procedure RetrieveOrderInformation()...
Result (Orders.Total, Orders.TotalWTaxes,
Orders.OrdersDate)
```

Los valores devueltos se recuperan a través de una asignación múltiple

```
...
(Price, PriceWTaxes, OrdersDate) = RetrieveOrderInformation()
...
```

## 777 NOVEDAD: WD WB WM

### LECTOR FINGERPRINT (HUELLA DACTILAR)



La función `CheckUserIdentity WLanguage` es compatible con Android.

Si el dispositivo Android está equipado con un lector de huellas digitales, puede utilizarlo desde una aplicación WINDEV Mobile 23. La aplicación puede verificar la identidad del usuario antes de activar un proceso sensible (acceso a datos confidenciales, operación bancaria, etc.).

Si el dispositivo no está equipado con un lector de huellas dactilares o si el usuario no desea usarlo, es posible escribir un mensaje en código confidencial (que puede ser específico de la aplicación).

## 778 NOVEDAD: WD WB WM

### FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y FINANCIERAS

Las funciones estadísticas y financieras de WINDEV (`StatXXX` y `FinXXX`) ahora están disponibles para las aplicaciones de Android. Estas funciones proponen las operaciones más comunes: suma, media, varianza, desviación estándar.

## 779 NOVEDAD: WD WB WM

### CODIFICACIÓN/DESCODIFICACIÓN

Las funciones de codificación `WLanguage` (`Encode`, `UUEncode`) y las funciones de decodificación (`Decode`, `UUDecode`) son compatibles con Android.

Estas funciones se utilizan para administrar fácilmente varios formatos de codificación estándar: UU-Encodage, Base64, Base85, codificación URL.

## 780 NOVEDAD: WD WB WM

### LIGHT COPY DE HFSQL CONTEXT

Al comenzar una tarea paralela, el desarrollador debe definir cómo se procesará el contexto HFSQL: copia completa e inmediata de copia light y delayed.

Desde la versión 23, hay una nueva opción disponible para las aplicaciones de Android: la copia light e inmediata.

Esta opción le permite copiar los elementos esenciales del contexto HFSQL (directorios de archivos, conexiones) tan pronto como se crea la tarea paralela.

# 781 NOVEDAD: WD WB WM

## SAMSUNG DEX DOCK

En la versión 23, las aplicaciones desarrolladas con WINDEV Mobile funcionan en el dock Samsung DeX. Los anclajes y los diseños son muy útiles aquí.

# 782 NOVEDAD: WD WB WM

## EXE PERSONALIZADO JUSTO ANTES DE LA COMPILACIÓN

WINDEV Mobile ya le permite ejecutar EXEs personalizados antes o después de la generación de la aplicación. En la versión 23, es posible ejecutar uno o más EXEs personalizados justo antes de la compilación de Java.

Esto le permite, por ejemplo, ejecutar un EXE que modifique la configuración de compilación de Gradle.

# 783 NOVEDAD: WD WB WM

## ATRIBUTO SERIALIZADO

La versión 23, tiene la capacidad de especificar el nombre del atributo que se usará durante la publicación JSON o XML.

# 784 NOVEDAD: WD WB WM

## SISTEMA DE TRADUCCIÓN MENSAJES EN ANDROID (WDINT)

Una aplicación puede mostrar mensajes de características integradas (AAF) o mensajes de error. ¡El módulo opcional WDINT le permite traducir estos mensajes en el idioma de su elección!

# 785 NOVEDAD: WD WB WM

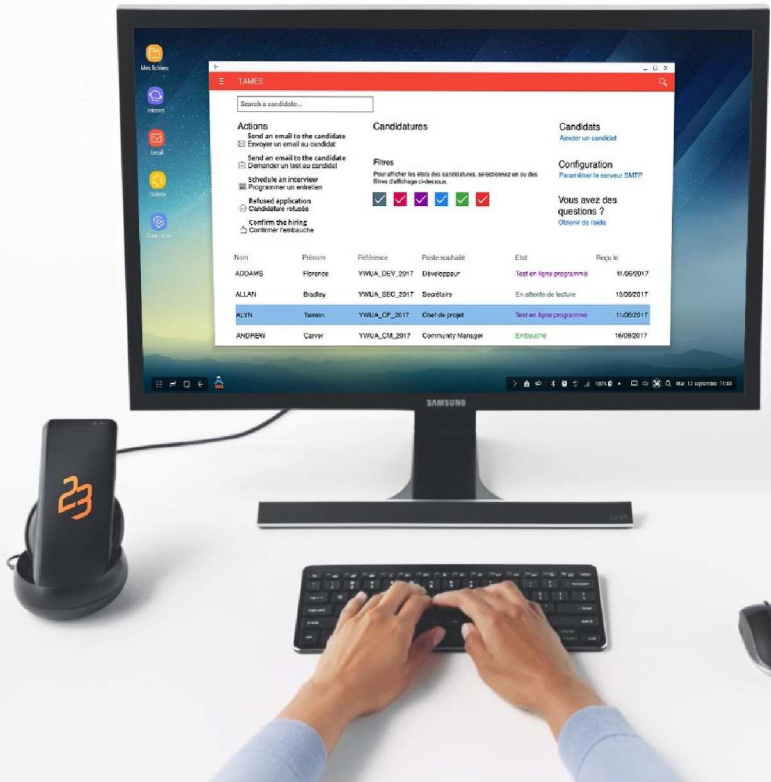
## 86 NUEVAS CONSTANTES WLANGUAGE Y 5 NUEVOS TIPOS WLANGUAGE PARA ANDROID

La versión 23 propone 5 nuevos tipos para Android y 86 nuevas constantes (consulte la lista completa en la ayuda en línea)

# 786 a 871

## NOVEDAD: WD WB WM FUNCIONES WLANGUAGE PARA ANDROID

Se están introduciendo 86 nuevas funciones Wlanguage para Android en la versión 23.



BeaconStopBackgroundDetection	BeaconStopPreciseDetection	BeaconDetectBackground	BeaconDetectPrecise
BeaconListBackgroundDetection	BCDecode	ControlExecuteModification	ControlDelete
CombinationFromName	CombinationFromValue	CombinationCheckName	Compress
dCopyWindowImage	Decode	Uncompress	dInvertColor
Encode	EnumerationFromName	EnumerationFromValue	EnumerationCheckName
EnumerationCheckValue	PowerStatus	WinRedraw	FileToArray
FinRedemption	FinDecreasingRedemption	FinLinearRedemption	FinError
FinPeriodInterest	FinPaymentNb	FinInterestRate	FinCurrentVal
FinNetCurrentVal	FinFutureVal	FinRepayVal	grTooltip
grBarColor	grPointColor	grLissage	grTimeLevelMask
grTimeLevelMax	grSeriesOpacity	grPointSize	grTypePoint
grSeriesPointType	grSeriesType	grSeriesLineType	MatStack
MultitaskRedraw	NetIPAddress	NetMACAddress	NetListIPAddress
NumberInWords	StatCorrelation	StatCovariance	StatAverageDeviation
StatStandardDeviation	StatStandardDeviationP	StatError	StatMax
StatMin	StatAverage	StatSum	StatVariance
StatVarianceP	SysDeviceInfo	ParallelTaskCancel	ParallelTaskWait
ParallelTaskWaitAll	ParallelTaskRequestCancellation	ParallelTaskExecute	ParallelTaskExecuteAfter
ParallelTaskExecuteAfterAll	ParallelTaskExecuteAfterOne	ParallelTaskConfigure	TestCheckDifferent
TestCheckEqual	TestCheckFalse	TestCheckNotNull	TestCheckNull
TestCheckTrue	TextToHTML	ThreadEnd	UUDecode
UUEncode	CheckUserIdentity		

# WINDOWS IOT, MOBILE Y CE

Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded son muy populares en entornos industriales.

## 872 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES

WINDEV Mobile 23 para Windows Mobile y Windows Embedded se beneficia de las nuevas funciones comunes de la versión 23.

## 873 NOVEDAD: WD WB WM

### 12 NUEVAS FUNCIONES PARA WINDOWS MOBILE Y CE

Se han introducido 12 nuevas funciones de WLanguage para Windows Mobile y Windows CE en la versión 23.

DateTimeToEpoch	EpochToDateTime	fExtractResource	fListResource
HCheckUnaltered	TestCheckDifferent	TestCheckEqual	TestCheckFalse
TestCheckNotNull	TestCheckNull	TestCheckTrue	LooperDeleteSelect

# UWP: WINDOWS 10, WINDOWS 10 IOT, MOBILE

## 874 NOVEDAD: WD WB WM

### DESARROLLAR PARA WINDOWS 10 Y WINDOWS 10 MOBILE (UWP)

WINDEV Mobile 23 le permite generar aplicaciones UWP que operan en PC, Smartphones y Tablets con Windows 10 o Windows 10 Mobile o Windows 10 IoT.

## 875 NOVEDAD: WD WB WM

### COMPATIBILIDAD CON ANDROID E IOS (Y PC, Y LINUX, Y WEB)

Una aplicación desarrollada con WINDEV Mobile 23 para Windows 10 Mobile o IoT es compatible con Android e iOS: simplemente vuelva a compilar para obtener una aplicación nativa de Android o iOS nativa. Del mismo modo, esta aplicación es compatible con todas las versiones de Windows, con Linux, y se puede transformar en un sitio web! (por supuesto, es probable que necesite modificar las ventanas y hacerlas más grandes).

## 876 NOVEDAD: WD WB WM

### WINDOWS 10 MOBILE & CONTROLES IOT (UWP)

Un nuevo control nativo está disponible para Windows 10 Mobile e IoT: control Rating (Calificación). Se agrega a la lista de controles admitidos: action bar (hamburger button & sliding menus), multiline area, map, popup menu, tab, calendar, text, edito control, button, chart, radio button, check box, list, combo box, imagen, looper, progress bar, slider HTML control ,internal windows.

## 877 NOVEDAD: WD WB WM

### WINDOWS STORE



Las aplicaciones desarrolladas para Windows 10 Mobile se pueden implementar a través de Microsoft Store.

¡Muy útil para el "Windows S" que solo acepta este modo de configuración!

## 878 NOVEDAD: WD WB WM

### FUNCIONES SOCKET WLANGUAGE

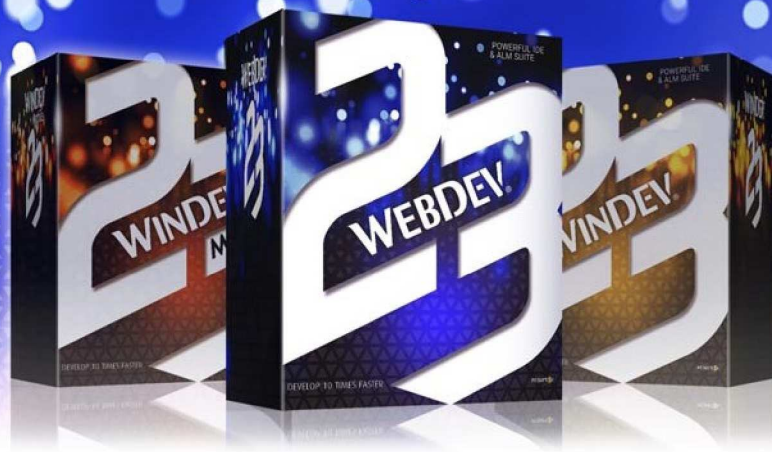
Las funciones de socket de WLanguage están disponibles para Windows 10 Mobile (UWP).

## 879 NOVEDAD: WD WB WM

### 25 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE SOPORTADAS EN UWP

25 nuevas funciones para Windows 10 Mobile están disponibles en la versión 23.

DateTimeToEpoch	EpochToDateTime	fListResource	grBarColor
grPointColor	grPointSize	HCheckUnaltered	SocketAccept
SocketWaitForConnection	SocketChangeTransmissionMode	SocketConnect	SocketCreate
SocketCreateUDP	SocketWrite	SocketExist	SocketClose
SocketRead	SocketDeny	TestCheckDifferent	TestCheckEqual
TestCheckFalse	TestCheckNotNull	TestCheckNull	TestCheckTrue
LooperDeleteSelect			



# WEBDEV

## WEBDEV 23: NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES

**880** NOVEDAD: WD WB WM

### 180 NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES

WEBDEV se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 23. WEBDEV 23 se beneficia de la evolución del entorno de desarrollo, como el nuevo control Layout, las evoluciones de WLanguage, HFSQL y la compatibilidad con WINDEV. y WINDEV Mobile.



## NUEVO CONTROL "GALERIA DE IMAGEN" EN LOOPER

**801** NOVEDAD: WD WB WM

### PRINCIPIO DEL CONTROL DE LA GALERÍA DE IMÁGENES

WEBDEV ofrece el nuevo control "Galería de imágenes" en la versión 23.

Este control, basado en un control Looper, se usa para administrar la visualización de varias imágenes muy poca programación

Las imágenes pueden tener diferentes tamaños y proporciones: el control de la Galería de imágenes realiza una visualización armoniosa

La navegación entre imágenes se gestiona automáticamente.

El control muestra las imágenes encontradas en un directorio, provenientes de una base de datos o definidas por programación.

Este control le ahorra semanas de tiempo de desarrollo.

# 882 NOVEDAD: WD WB WM

## CARACTERÍSTICAS OFRECIDAS POR EL CONTROL GALERIA DE IMAGENES

Una imagen se muestra en una celda.  
 En esta celda, se pueden insertar otros controles en la imagen y / o apilarse en la imagen: static, button, ...  
 Los otros controles se pueden mostrar de forma permanente o al pasar el cursor por encima de la imagen.  
 Al ampliar el navegador, aumenta el número de imágenes o aumenta el tamaño de las imágenes, según la opción especificada en la ventana de 7 pestañas. Se puede definir el número máximo de filas o columnas.

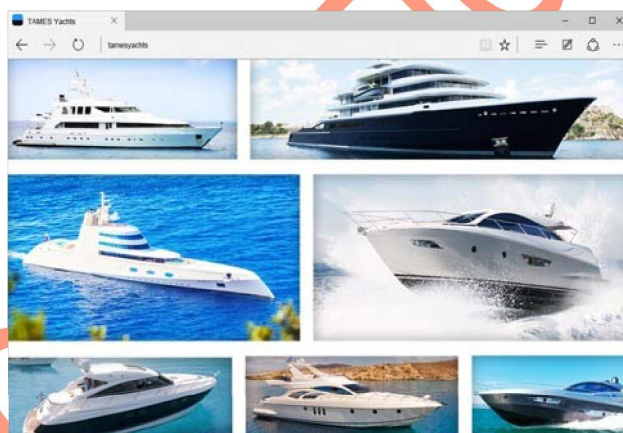
Una imagen se muestra en una celda.  
 En esta celda, se pueden insertar otros controles en la imagen y / o apilarse en la imagen: estático, botón, ...  
 Los otros controles se pueden mostrar de forma permanente o al levantar la imagen.



# 883 NOVEDAD: WD WB WM

## GALERIA EN FILAS

Una galería se puede organizar en filas o en columnas.  
 Una galería en filas propone la misma altura para todas las imágenes encontradas en la misma fila.  
 Las filas no tienen necesariamente la misma altura: esta altura se define automáticamente según las imágenes encontradas en la fila.  
 La galería en filas adapta automáticamente el ancho de cada celda para respetar las proporciones de la imagen.



## 884 NOVEDAD: WD WB WM

### GALERIA EN COLUMNAS

Una galería en columnas (como en el ejemplo de la página izquierda) propone el mismo ancho para cada imagen en la misma columna.

La galería en columnas adapta automáticamente la altura de cada celda para respetar las proporciones de la imagen.

Se proponen tres opciones cuando el navegador se amplía:

- el número de columnas permanece fijo, el tamaño de las imágenes se fija
- el número de columnas permanece fijo pero aumenta el tamaño de las imágenes
- el tamaño de las imágenes permanece fijo pero aumenta el número de columnas.

## 885 NOVEDAD: WD WB WM

### LA GALERIA ES RESPONSIVE

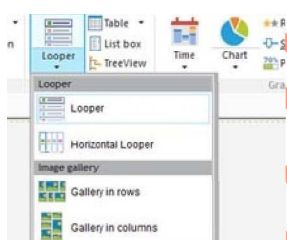
Cuando se crea una galería en una página responsive, ¡la galería es responsive!

Por ejemplo, el tamaño de las celdas y el número de columnas se pueden definir para cada blade.

En el blade móvil, la pantalla en rollover será reemplazada por una pantalla permanente (¡porque el rollover no existe en un teléfono!)

## 886 NOVEDAD: WD WB WM

### ¿COMO CREAR LA GALERIA?



Una galería es un looper de tipo "Galería".

¡Todo lo que tienes que hacer es elegir esta opción en el menú de cinta! Esta celda está configurada por defecto, pero todo puede modificarse y configurarse.

## 887 NOVEDAD: WD WB WM

### GALERÍA: ¿DÓNDE ESTÁN ALMACENADAS LAS IMÁGENES?

¡Las imágenes encontradas en una galería se almacenan donde quieras! Las imágenes se pueden encontrar en una base de datos HFSQL, en una base de datos externa, en un directorio específico, uno o más servidores de almacenamiento remoto (CDN, ...).

La misma imagen se puede almacenar con diferentes tamaños y en diferentes servidores. Por ejemplo, las imágenes utilizadas en la Galería se almacenan en el servidor web del sitio y las imágenes de alta definición se almacenan en un sitio de alojamiento dedicado (que puede replicar estas imágenes en sitios geográficamente distribuidos para estar más cerca de los usuarios finales).

## 888 NOVEDAD: WD WB WM

### NAVEGACIÓN EN IMÁGENES DE ALTA DEFINICIÓN (POPUP)

La navegación en la galería se administra automáticamente.

De forma predeterminada, un localizador o botones del navegador se encuentran automáticamente en la parte inferior de la página de visualización.

El visor de alta definición también es automático

## 889 NOVEDAD: WD WB WM

### NAVEGACIÓN EN IMÁGENES DE ALTA DEFINICIÓN (POPUP)

Uno de los modos de galería de imágenes es el visor, que le permite navegar automáticamente entre las imágenes ampliadas (modo "detalles" o "alta definición").



Al hacer clic en una imagen de la Galería, se amplía (así como los controles que se encuentran en la celda), y se muestran las flechas "Siguiete" y "Anterior" en los lados, para navegar de una imagen a otra.

La ventana emergente se puede personalizar: iconos, matrices, iconos o textos adicionales, tamaño, procesos, ...

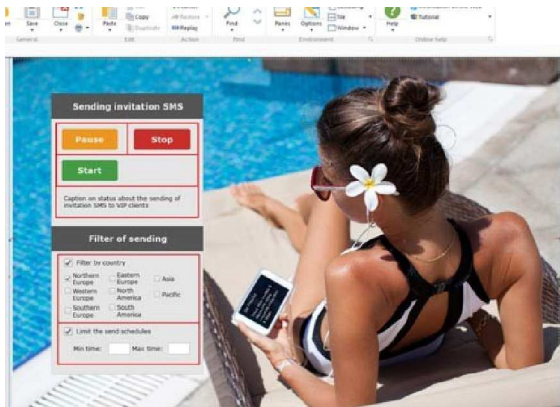
## NUEVO CONTROL LAYOUT

**890** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT EN WEBDEV

El control de diseño también está disponible en WEBDEV. Se usa para simplificar los diseños complejos.

Muy útil: la orientación del control de diseño se puede cambiar por blade. Ejemplo: horizontal en PC, vertical en el teléfono.



Cada grupo de controles en un área de diseño puede hacerse visible o invisible; las áreas que se encuentran a su alrededor para que no haya sido ningún agujero

## EVOLUCIÓN DE CONTROLES

**891** NOVEDAD: WD WB WM

### TABLA: ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA EN RESPONSIVE

En la versión 23, el comportamiento del control Tabla HTML está adaptado al modo Responsive. Cuando el ancho de la página no es suficiente para mostrar todas las columnas de la tabla, la representación de la tabla cambia en la pantalla. No se requiere programación.





La misma tabla en 2 dispositivos diferentes: PC y teléfono. ¡La tabla permanece legible a través del modo Responsive!

**892** NOVEDAD: WD WB WM

### TABLAS: TITULOS DE COLUMNA CON CONTROL IMAGEN Y CONTROL LINK

En la versión 23, los títulos de las columnas pueden contener enlaces y / o imágenes.

 SPEARS	 SEAHAWKS
Daniel Newbury	Robert B. Hudson
José Alfonso	Carlos Dunn
Robert B. McNulty	Pedro J. Rodriguez
Scott Ellenburg	David Harris

**893** NOVEDAD: WD WB WM

### TABLAS Y LOOPERS: EDICIÓN SIMPLIFICADA

En la versión 23, la ventana de descripción de los controles Table y Looper evoluciona para una mejor facilidad de uso y eficiencia. Crear columnas en las tablas se simplifica. La creación de atributos en los loopers también se simplifica a través de una presentación más intuitiva.

**894** NOVEDAD: WD WB WM

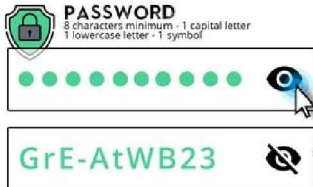
### IMAGEN HOMÉTICA DINÁMICA

En la versión 23, las imágenes dinámicas pueden ser imágenes homotéticas. En este modo, la imagen que pasa por su enlace o por su camino respetará la homotecia dentro del control definido en el editor. Los otros controles de página no se moverán.

# 895 NOVEDAD: WD WB WM

## EDIT CONTROL: MOSTRAR CONTRASEÑA (EYE)

En la versión 23, la propiedad "mostrar contraseña" está disponible para los controles de edición. Se muestra un ojo al final del área de entrada. Un clic en el ojo permite al usuario de la web ver la contraseña en claro. Esto es útil para evitar errores tipográficos.



Clic en el ojo le permite ver la contraseña escrita (¡se debe evitar en lugares abarrotados!)

# 896 NOVEDAD: WD WB WM

## PERSONALIZAR LOS ESTILOS DE CITA EN CSS

En la versión 23, tiene la capacidad de definir un estilo CSS para las citas en los controles Organizer y Scheduler. Todas las características de CSS son accesibles. La definición de estilos CSS se realiza en la ventana "7 pestañas".

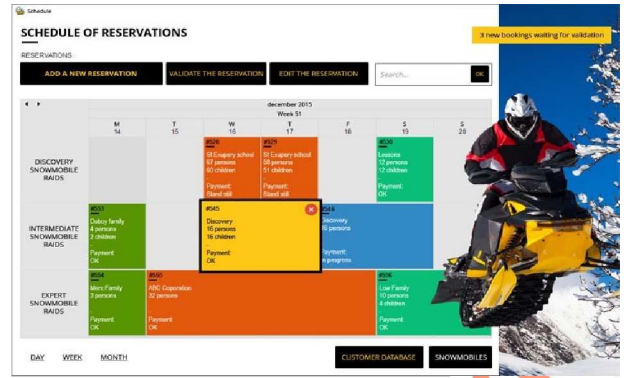


Citas con estilo personalizado

# 897 NOVEDAD: WD WB WM

## ORGANIZER / SCHEDULER: VARIAS MEJORAS

En un control de Organizer o Scheduler, aparece un cuadro de "eliminar" en la esquina superior izquierda de una cita cuando pasa el mouse por encima con el mouse. Esta casilla se usa para eliminar la cita. En la versión 23, tiene la capacidad de personalizar la imagen del cuadro "Eliminar". También tiene la posibilidad de elegir su posición en la cita (arriba a la derecha, abajo, etc.)



Citas personalizadas

# 898 NOVEDAD: WD WB WM

## EDIT CONTROL: LA ETIQUETA ENCIMA (LABEL ON TOP)

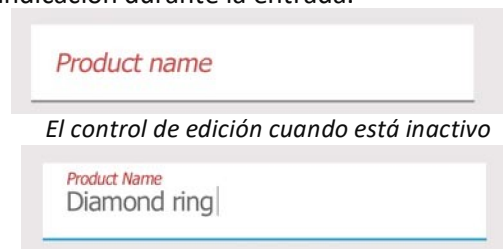
En la versión 23, tiene la capacidad de crear controles de edición con el título de control ubicado sobre el área de entrada (y no necesariamente a la izquierda). Este diseño es muy útil para ahorrar espacio en ancho en una página destinada a mostrarse en un teléfono.



# 899 NOVEDAD: WD WB WM

## EDIT CONTROL: EL TEXTO DE INDICACIÓN CAMBIA A SUBTÍTULO DURANTE LA ENTRADA

El control de edición puede contener un texto de indicación. Este texto de indicación indica el contenido a escribir, el formato a usar ... En la versión 23, cuando el usuario web escribe el control, el texto de la indicación puede convertirse en un título sobre el área de entrada. Por lo tanto, el usuario de la web siempre puede leer esta indicación durante la entrada.



... durante la entrada: el texto de indicación se reduce y se coloca encima del texto escrito

## 900 NOVEDAD: WD WB WM

### REFACTORIZACIÓN EN EL EDITOR: EXTRAER EL TITULO (CAPTION) DESDE UN CONTROL EDIT

En la versión 23, el editor de páginas propone una nueva función para refactorización de control: crear 2 controles desde un solo control de edición.

El control de edición se dividirá en 2 controles:

- pie de foto
- control de edición (sin leyenda).

El Static control contiene el mismo texto que el anterior caption encontrado en el control Edit, pero con las mismas propiedades: rich text, multiligual, estilo, ...

El control Edit mantiene sus propiedades pero el captión se borra del control (el caption del control de edición está vacío).

Esta disociación le permite colocar el caption en cualquier lugar (¡y no necesariamente a la izquierda o arriba!)

## 901 NOVEDAD: WD WB WM

### FUSIÓN DE TITULOS (CAPTIONS) DENTRO DE RICH TEXT ÁREA (RTA)

La versión 23 le permite fusionar dos o más captions en uno solo.

Esta función está disponible para el caption "estándar" y para las Rich Text Areas (RTA).

Esto se usa para cambiar páginas antiguas a tecnología moderna.



Aquí 3 leyendas se han fusionado en una: generalmente es más fácil de manejar

## 902 NOVEDAD: WD WB WM

### BARRAS DE PROGRESO ANIMADAS DE ALTA CALIDAD

En la versión 23, WEBDEV propone hojas de imágenes que se utilizan para definir imágenes animadas.

Estas imágenes se pueden usar en un control de imagen o en un control de botón.

Estas imágenes se utilizan para crear una barra de progreso, con una definición mayor que Gifs.

## CONTROL CELDA (CELL)

## 903 NOVEDAD: WD WB WM

### CON CSS, CELDAS TIENEN ESTILO (CASCADA)

En la versión 23, todos los controles de contenedor (especialmente control Cell) acepta estilo CSS. Aún más interesante, las propiedades del contenedor pueden ser automáticamente asignadas a cada elemento encontrado en un contenedor. Para hacerlo, la característica de estilo debe dejarse vacía (opción "indefinido"). Por ejemplo, si no se especifica un color de texto para un elemento encontrado en una celda, tomará el color especificado en su contenedor padre.

## CONTROL TABLA HTML

## 904 NOVEDAD: WD WB WM

### INSERTAR UNA TABLA DENTRO DE UN RICH TEXT

En la versión 23, se puede insertar una tabla HTML en una Zona de Texto Enriquecido.

Esto le permite beneficiarse del posicionamiento en modo stream.



Una tabla insertada en una Rich Text Área

## 906 NOVEDAD: WD WB WM

### EDICION MÁS SENCILLA PARA TABLAS HTML: SELECCIÓN

El uso de tablas HTML se simplifica en la versión 23. La selección de una tabla HTML se realiza con un simple clic.

Aparecen controladores adicionales alrededor de los objetos. Los cambios de tamaño se realizan con el mouse.

Al cambiar el tamaño de la tabla HTML o celdas con los controladores, un algoritmo comprueba la consistencia de la tabla HTML y evita la aparición de agujeros entre las celdas.

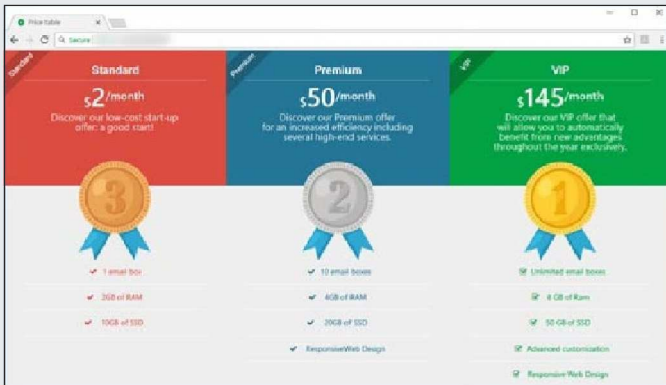


Tabla HTML mostrada en PC



La misma Tabla HTML mostrada en un móvil

## 905 NOVEDAD: WD WB WM

### LAS TABLAS SON RESPONSIVE

El control de "tabla HTML" le permite visualizar tablas dentro de una página. El control "Tabla HTML" también puede simplificar el formateo colocando los elementos de página dentro de una tabla. En la versión 23, el comportamiento del control HTML Table se adapta al modo Responsive.

El control HTML Table se adapta al ancho de la página donde se realiza la navegación. La pantalla permanece constante independientemente del dispositivo: móvil, tablet o PC. El ancho de las columnas sigue siendo proporcional al diseño de referencia. Si se reduce el ancho, la altura aumenta para que se muestre el contenido.

## 907 NOVEDAD: WD WB WM

### EDICIÓN MÁS FÁCIL PARA TABLAS HTML: NO-MODAL EN VENTANA DE LAS 7 PESTAÑAS (7 TAB)

La ventana de 7 pestañas para definir el control de la tabla HTML es una ventana no-modal. Esto le permite ver directamente el efecto de cada modificación de parámetro. También tiene la capacidad de modificar la misma propiedad en varias tablas HTML al mismo tiempo.

## 908 NOVEDAD: WD WB WM

### EDICION MÁS SENCILLA PARA TABLAS HTML: MODIFICANDO

En la versión 23, las tablas HTML también se pueden usar a través del modificador. El modificador actúa en la tabla HTML en sí y/o en sus celdas.

## 909 NOVEDAD: WD WB WM

### MEJORE SUS TABLAS HTML: MÁRGENES Y ESPACIOS

En la versión 23, tiene la posibilidad de especificar márgenes internos y externos para las celdas que se encuentran en las tablas HTML. Estos márgenes se aplican automáticamente a todas las celdas que se encuentran en la tabla.

CALORIE CHART FOR SUSHIS (X6)					
Salmon	240 kcal	Shrimp	240 kcal	Tuna	250 kcal
Surimi	240 kcal	Squid	240 kcal	Show more...	

El margen exterior se usa para espaciar uniformemente todas las celdas que se encuentran en la tabla, ofreciendo nuevas posibilidades de diseño. El margen interior se usa para reservar un espacio (que se vuelve blanco) entre el contenido de la celda y los bordes.

## 910 NOVEDAD: WD WB WM

### MOVIENDO TABLAS POR CORDENADAS

Algunos diseñadores gráficos colocan (mueven) los elementos de la página escribiendo directamente las coordenadas de posicionamiento en la página.

Esto permite un posicionamiento muy preciso.

En la versión 23, una tabla HTML se puede colocar por coordenadas.

Las coordenadas se pueden escribir en la barra de estado directamente.

También tiene la capacidad de realizar un movimiento al píxel con las teclas de flecha en el teclado.



## SOCIAL NETWORKS

## 911 NOVEDAD: WD WB WM

### SE AÑADE PINTEREST



WEBDEV ofrece un control de red social que se usa para interactuar con las principales redes sociales en Internet.

Al crear el control, todo lo que tiene que hacer es elegir una red y el tipo de acción a realizar ("Me gusta" en Facebook, Tweet en Twitter, Compartir en LinkedIn, etc.) y especificar el parámetro de acción si es necesario.

WEBDEV crea automáticamente un botón con el logo y enlace correspondiente.

En la versión 23, WEBDEV ofrece una interacción con red Pinterest a través de una nueva acción "suscribirse a un perfil de Pinterest".

El usuario ahora puede suscribirse a un perfil de Pinterest con un solo clic.

## 912 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVA ACCIÓN: MOSTRAR EL PERFIL

En la versión 23, aparece una nueva acción en el control de la red social: "Mostrar la página de perfil". Este es un título genérico para una acción cuyo nombre difiere de acuerdo a la red social.

Esta acción se usa, por ejemplo, para mostrar el muro de una persona en Facebook, su perfil de Twitter, el tablero de Pinterest, etc.

## NUEVO CHART (GRÁFICO)

## 913 NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CHART: CHART COMPUESTO

En la versión 23, los gráficos compuestos se han agregado a la lista de gráficos existentes.

Un gráfico compuesto es una asociación entre varios tipos de gráficos.

Por ejemplo, tiene la capacidad de combinar un gráfico de barras con un gráfico de líneas, varios gráficos de líneas con un gráfico de barras, un gráfico candlestick con un gráfico área, etc.



## 914 NOVEDAD: WD WB WM

### MÁS FÁCIL LEER LOS GRÁFICOS: MUESTREO AUTOMÁTICO (SUB-MUESTREO)

Los gráficos en la versión 23 proponen un sub-muestreo.

Cuando la cantidad de datos que se muestran es demasiado importante como para ser legible, un algoritmo de muestreo limita la visualización de los datos y proporciona una representación fiel al gráfico inicial.

Esta operación se realiza en el navegador, lo que permite que el gráfico se adapte de inmediato, sin tener que volver al servidor (zoom, ...).

## 915 NOVEDAD: WD WB WM

### ZOOM CON EL DEDO Y EL RATÓN EN LOS GRÁFICOS

En la versión 23, tiene la capacidad de realizar un zoom a los gráficos interactivos mostrados por WEBDEV.

El zoom se realiza con el mouse (CTRL + rueda) o con el dedo en los dispositivos equipados con pantalla táctil.

## 916 NOVEDAD: WD WB WM

### ZOOM CON EL DEDO Y EL RATÓN EN LOS GRÁFICOS

La versión 23 le permite especificar que un gráfico está usando un marcador orthormal, lo que significa que su escala es idéntica en ambos ejes.

La escala y las marcas se calculan automáticamente por el gráfico.

## 917 NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROLES GRÁFICO: VARIAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS

Se están introduciendo nuevas funciones específicas para los gráficos en la versión 23: `grZoom`,

`grInfoPoint`..

También se ha añadido la propiedad Tipo `Line type`.

## BROWSER WLANGUAGE: ESCRIBIR APPS BROWSER

## 918 NOVEDAD: WD WB WM

### TIPO "PROCEDURE"

El tipo `Procedure` se está introduciendo en el código del navegador.

El tipo Procedimiento, asociado con los procedimientos internos, es utilizado para implementar el concepto de "closure"

## 919 NOVEDAD: WD WB WM

### CÓDIGO DEL NAVEGADOR: 23 NUEVAS CARACTERÍSTICAS

En la versión 23, se añaden 23 nuevas propiedades en el navegador WLanguage.

Para beneficiarse de estas nuevas propiedades, debe estar habilitado el framework "versión 2".

Recordatorio: activar framework "versión 2" se realiza modificando las opciones de generación del proyecto.

CalendarButton	TooltipTitle	InitialContent	Layout
AnimationDuration	InitialState	Hint	Caption
CaptionHTML	NumberColumn	Note	AlternativeText
TextWithoutFormat	Title	NoteTitle	URL
DisplayedValue	InitialValue	Empty	Thumbnail
InitialVisible	XInitial	YInitial	

## 920 NOVEDAD: WD WB WM

### WLANGUAGE: 4 NUEVAS FUNCIONES PARA BROWSER (CÓDIGO DEL NAVEGADOR)

En la versión 23 se han añadido 4 nuevas funciones para modo Browser :

`grInfoPoint`, `grZoom`, `BrowserHistoryAdd`, `BrowserHistoryModify`.

## WLANGUAGE SERVER

## 921 NOVEDAD: WD WB WM

### SERVER VARIABLE ACTUALIZADO EN CASO DE MODIFICACIÓN DE BROWSER

Las variables globales pueden declararse en el código del servidor.

Solo se puede acceder a estas variables globales en solo lectura en el código del browser. Este es el modo por defecto.

Por razones de seguridad, puede prohibir la lectura (y por lo tanto la transferencia de este lado del navegador variable) al declarar la variable global con el atributo `server only`.

Esto es esencial para una variable de servidor que contendría una contraseña de conexión, por ejemplo:

```
// La clave privada no se debe transmitir al navegador
gsPrivateKey is string <server only> =
"1234657841549573541"
```

En la versión 23, las variables del servidor compartidas con el código del navegador también pueden estar en modo de escritura.

Cuando la variable se modifique en el navegador, la variable se actualizará automáticamente en el servidor.

Notará que la variable se sincronizará en el servidor durante la siguiente solicitud HTTP.

Se ha añadido el nuevo atributo `<browser synchronized>`.

¡No es necesario crear controles ocultos para devolver valores al servidor!

// La lista de clientes debe sincronizarse entre el servidor y el navegador

```
gsClientList is string <browser synchronized>
```

## 922 NOVEDAD: WD WB WM

### 45 NUEVAS FUNCIONES EN CÓDIGO DE SERVIDOR

En la versión 23 se han añadido 45 nuevas funciones WLanguage para el código del servidor.

DateTimeToEpoch	dDominantImageColor	EpochToDateTime	fExtractResource
fListResource	grBarColor	grPointColor	grColumnAggregation
grTimeLevelMask	grTimeLevelMax	grSeriesOpacity	grPointSize
grTypePoint	grSeriesPointType	grSeriesType	grSeriesLineType
RandomCrypto	HCheckUnaltered	HCheckMemo	MemcachedAssign
MemcachedAssignKeyGroup	MemcachedAdd	MemcachedAddKeyGroup	MemcachedAddPrefix
MemcachedAddPrefixKeyGroup	MemcachedAddSuffix	MemcachedAddSuffixKeyGroup	MemcachedCAS
MemcachedCASKeyGroup	MemcachedDecrement	MemcachedDecrementKeyGroup	MemcachedIncrement
MemcachedIncrementKeyGroup	MemcachedModify	MemcachedModifyKeyGroup	MemcacheGet
MemcacheGetKeyGroup	MemcachedDelete	MemcachedDeleteKeyGroup	TestCheckDifferent
TestCheckEqual	TestCheckFalse	TestCheckNotNull	TestCheckNull
TestCheckTrue			

## SINGLE PAGE APP (SPA) SITE

WEBDEV le permite crear aplicaciones web "Single Page Applications"

## 923 NOVEDAD: WD WB WM

### LA CLAVE "ATRÁS" FUNCIONA EN EL SITIO SPA

Cuando el usuario Web está presionando la tecla "Atrás" del navegador, vuelve a la página anterior.

¡Pero una aplicación SPA solo tiene una página!

Por lo tanto, la tecla Atrás vuelve a la página que se muestra antes de iniciar la aplicación.

En la versión 23, WEBDEV le permite asignar el modo operativo esperado a la tecla Previous.

Este mecanismo llena el historial de navegación e intercepta el evento "Previous" (o "Next") para verificar la visualización.

Esto se usa para mostrar la página de la aplicación SPA en su estado anterior.

Esta gestión se realiza mediante programación.

Cada estado de la aplicación se puede almacenar en el historial de navegación a través de las nuevas funciones del navegador WLanguage:

[BrowserHistoryAdd](#) y [BrowserHistoryModify](#).

Un nuevo proceso de navegador "Back / Next" también está disponible en la versión 23.

Se llama a este proceso "Back / Next" cuando el usuario de la Web está presionando las teclas "Atrás" o "Siguiente" del navegador.

## APERTURA: USO DE RECURSOS EXTERNOS: ANGULAR JS, SNIPPET BOOTSTRAP, JQUERY UI...

## 924 NOVEDAD: WD WB WM

### APERTURA: REUTILIZAR RECURSO EXISTENTE DE CUALQUIER TECNOLOGÍA

A algunos desarrolladores web les gusta usar recursos externos.

Varios recursos web reutilizables están disponibles en Internet:

Recortes de Bootstrap, componentes JQuery.UI, componentes Angular.JS ...

Como ya sabe, WEBDEV le permite usar recursos externos presentados en el siguiente formato:

- Código HTML
- Código CSS
- Código de JavaScript.

Con WEBDEV, estás abierto a los recursos disponibles.

## 925 NOVEDAD: WD WB WM

### CONVERTIDOR SASS (IMPRESIONANTES HOJAS DE ESTILOS)

Precaución: no confunda Sass (esta nueva característica) con SaaS (Software como un Servicio). Sass es un metalenguaje, lo que significa un lenguaje más genérico que CSS.

Los diferentes componentes web propuestos en Internet incluyen una sección HTML, una sección CSS y una sección de JavaScript.

En la mayoría de los casos, la sección CSS está disponible en el formato de metalenguaje Sass.

En la versión 23, WEBDEV le permite copiar / pegar código Sass en la pestaña CSS de un control de componente web.

El editor realiza directamente la conversión de Sass a CSS nativo.

## CREAR WEBSERVICES REST

**926** NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

### ¿SERVICIO WEB SOAP O REST?

Los dos métodos más comunes para implementar servicios web son las arquitecturas de protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) y REpresentational State Transfer (REST).

Como ya sabe, WEBDEV le permite crear servicios web SOAP y servicios web REST.

**927** NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

### GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE PUNTOS DE ENTRADA Y PROCEDIMIENTOS (REST)

En la versión 23, WEBDEV propone un asistente que crea automáticamente los puntos de entrada y los procedimientos de un servicio web REST.

Para hacerlo, arrastre y suelte un archivo de datos desde el análisis de datos al servicio web.

Por ejemplo, para un archivo de datos de CLIENTE, se agregan los puntos de entrada utilizados para agregar, modificar o eliminar un cliente, así como los procedimientos correspondientes.

**928** NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

### GESTIÓN AUTOMÁTICA DE PARAMETROS POST (REST)

En un servicio web REST, un punto de entrada puede tener varios tipos:

GET, POST, DELETE, ...

El punto de entrada POST recibe un parámetro que puede tener diferente tipos: cadena de texto, JSON, búfer binario, ...

En la versión 23, este parámetro se pasa automáticamente al Procedimiento de WLanguage vinculado al punto de entrada.

La deserialización se realiza automáticamente según el tipo de parámetro utilizado y no se requiere código.

## JSON

**929** NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

### SERIALIZACIÓN / DESERIALIZACIÓN DE ARRAYS ASOCIATIVOS EN JSON

En la versión 23, la serialización y la deserialización de asociaciones de arrays (matrices) en JSON están disponibles en el código del navegador.

Esto le permite transmitir fácilmente una matriz asociativa entre el servidor y el navegador.

Esta nueva característica es muy útil en una consulta Ajax.

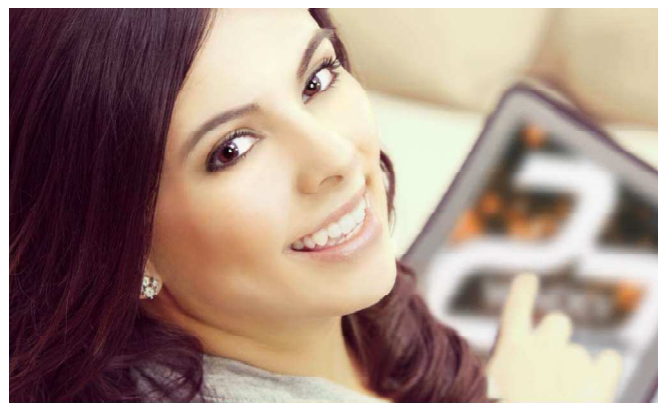
**930** NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

### TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA DE VARIABLES COMPLEJAS DEL SERVIDOR AL NAVEGADOR

En la versión 23, no es necesario serializar variables complejas (array, array de estructuras, array asociativa, ...) en JSON para transmitirlos al código del navegador.

WEBDEV realiza automáticamente la serialización y la deserialización.

Las variables del servidor afectado están disponibles en el código del navegador.



## GOOGLE ANALYTICS: ANALIZA LA AUDIENCIA DE TUS SITIOS

**931** NOVEDAD: WD WB WM

### USANDO LA VERSIÓN DE DESARROLLADOR DE ANALYTICS

Google Analytics es una herramienta muy popular para medir el tráfico del sitio. WEBDEV incluye automáticamente en sus sitios los rastreadores necesarios para recopilar estadísticas en Google Analytics.

Google Analytics existe en la versión de "desarrollador" que se utiliza para rastrear información adicional en la consola de depuración del navegador.

En la versión 23, durante una prueba de sitio (GO en el editor), se usa la versión de desarrollador de Google Analytics en las páginas del sitio.

Esta función es muy útil cuando se usan funciones avanzadas de WLanguage de la familia `GglAnalytics` (`GglAnalyticsAdd`, `GglAnalyticsAddEvent`), ... o durante una llamada directa a la API de Google Analytics

El desarrollador puede ver información específica en la consola del navegador tales como:

- las llamadas a Google Analytics
- la naturaleza de las llamadas
- los parámetros enviados.

## DISEÑO RESPONSIVE WEB: EVOLUCIONES

**932** NOVEDAD: WD WB WM

### NUEVO CONTROL LAYOUT: SITIOS RESPONSIVE HECHOS FÁCILMENTE.

En la versión 23, el nuevo control de diseño simplifica la página Responsive.

Resulta muy fácil crear un formulario de entrada en columnas, con una sección que puede agregarse de forma condicional de acuerdo con las respuestas del usuario de la Web.

¡El control Layout se convertirá pronto en un control esencial en Responsive!

**933** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: ESTABLECER ANCHOS EN PÁGINAS RESPONSIVE

El nuevo control de diseño que se encuentra en la versión 23 es un control de "Container".

El control de diseño contiene celdas que contienen uno o más controles.

Estas celdas pueden tener un ancho fijo o un ancho variable.

Resulta fácil crear comportamientos que combinen ancho fijo y ancho variable en una página Responsive.

**934** NOVEDAD: WD WB WM

### CONTROL LAYOUT: FIJAR POSICIÓN EN PÁGINAS RESPONSIVE

Una celda encontrada en un control Layout puede permanecer vacía.

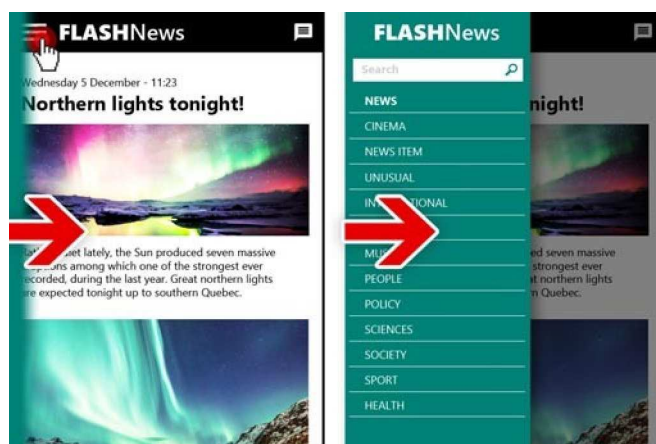
En una página Responsive, actúa como una herramienta de posicionamiento fijo para los otros controles de línea que se encuentran a su derecha.

**935** NOVEDAD: WD WB WM

### MENU EN MÓVIL: MENU DESLIZANTE AUTOMÁTICO

En el dispositivo móvil, los menús a menudo se reemplazan por botones de "hamburguer".

Al presionar este botón, se abre el menú. En la versión 23, este menú también se puede abrir directamente como un menú deslizante mediante deslizar el dedo de izquierda a derecha.



Menú deslizante automático

## 936 NOVEDAD: WD WB WM

### EDITOR EN MODO EN RWD: CLEARER PROPERTY OVERLOADS

En la versión 23, la ventana de descripción de los controles (7 pestañas) evoluciona para una mejor gestión de RWD (Responsive Web Design).

Al editar un control, las propiedades que no se pueden modificar en la hoja actual se atenúan.

La hoja que se edita actualmente se identifica en la ventana de 7 pestañas mediante su código de color.



## 937 NOVEDAD: WD WB WM

### EDITOR EN RESPONSIVE: EDICIÓN MEJORADA

En el editor de páginas en modo Responsive, el diseñador web mueve la etiqueta "browser width" para verificar el comportamiento de la página en los diferentes anchos de visualización de la página.

En la versión 23, durante la edición de la página, la etiqueta "browser width" vuelve automáticamente a la posición de referencia de la hoja actual.

Esto le permite no modificar el posicionamiento por error.

## 938 NOVEDAD: WD WB WM

### EDITOR EN MODO RESPONSIVE: ALERTAS CUANDO SE MUEVEN CONTROLES QUE IMPACTAN EN LA HORA DE REFERENCIA

En una página Responsive, se solicita una confirmación cuando se modifica la posición o el tamaño de un control en una hoja que no sea la hoja de referencia. ¡No más trampaS!

Esto se usa para no modificar la posición o el tamaño de un control en una hoja secundaria mientras creíamos que estábamos trabajando en la hoja de referencia.

## WEBSOCKETS

## 939 NOVEDAD: WD WB WM

### WEBSOCKETS: VOLUNTARY CLOSING OR ERROR?

WEBDEV simplifica el uso de Websockets.

Desde el código del navegador, tiene la capacidad de interactuar con un servidor de socket a través de la familia de funciones Socket: `SocketConnect`, `SocketWrite`, `SocketExist`, `SocketClose`.

El proceso de comunicación por sockets asíncronos. Se realiza mediante un procedimiento `WLanguage` (procedimiento de devolución de llamada) llamado para cada evento.

En la versión 23, sobre el evento para cerrar sockets, el procedimiento para procesar eventos recibe en el parámetro el código que identifica el motivo del cierre: cierre voluntario, reinicio del servidor, error interno, problema de sintaxis, etc.

De esta forma, la aplicación puede decidir qué acción tomar: finalizar la comunicación, mostrar un error y finalizar la comunicación, reiniciar una nueva conexión, modificar los parámetros ...

## ENTORNO

## 940 NOVEDAD: WD WB WM

### ELECCIÓN DE LOS ESTILOS PREDETERMINADOS PARA EL PROYECTO

Una máscara (skin) propone un conjunto de estilos armoniosos para cada tipo de control.

Un estilo se define "por defecto" entre estos estilos. Este es el estilo predeterminado que se usa al crear un nuevo control.

En las versiones anteriores, no era posible especificar el estilo predeterminado para usar.

En la versión 23, tiene la capacidad de especificar el estilo predeterminado. Incluso tiene la capacidad de agregar un estilo que no se encuentra en la máscara. ¡El ahorro de tiempo en manipulaciones es apreciable!

## 941 NOVEDAD: WD WB WM

### CAPACIDAD PARA DEFINIR LA ALTURA PREDETERMINADA PARA CADA TIPO DE CONTROL

En la versión 23, se puede definir la altura de control predeterminada para cada tipo de control.

Esto evita varias operaciones de modificación durante la creación. La altura de control predeterminada también se puede especificar en el estilo.

## 942 NOVEDAD: WD WB WM

### CAPACIDAD DE ESPECIFICAR LOS MÁRGENES Y EL ESPACIAMIENTO ENTRE CONTROLES POR PROYECTO / PÁGINA

En la versión 23, los márgenes y el espacio entre controles se pueden definir para todo el proyecto o para una página determinada.

Entonces, el editor aplica un magnetismo de acuerdo con estos parámetros.

## 943 NOVEDAD: WD WB WM

### LISTA DE PÁGINAS POPUP: VISUALIZACIÓN RÁPIDA

En el entorno WEBDEV, las ventanas emergentes (popup) de la página aparecen en una lista en formato de miniatura.

En la versión 23, esta lista se puede mostrar rápidamente independientemente del número de ventanas emergentes en la página.

## 944 NOVEDAD: WD WB WM

### EDICIÓN SIMPLIFICADA DE ANCLAJES (ANCHORS)

En la versión 23, la ventana de edición del anclaje (anchor) se convierte en una ventana no modal que puede permanecer abierta durante la edición de la página.

Esto le permite modificar rápidamente los anclajes de varios controles o proceder por selección múltiple.

La versión 23 también le permite modificar los anclajes de los controles seleccionados desde el modificador.

## 945 NOVEDAD: WD WB WM

### FLUIDEZ Y PRECISIÓN MEJORADAS EN EL EDITOR RESPECTO A LOS MOVIMIENTOS

La versión 23 mejora la fluidez del editor de páginas con respecto a los movimientos, al cambiar el tamaño y los controles de posicionamiento.

El impacto del magnetismo está optimizado.

La carga de páginas en el editor se acelera en un factor de 20 a 80% dependiendo de las páginas

## ADMINISTRACIÓN DE LAS FUENTES

## 946 NOVEDAD: WD WB WM

### EDICIÓN DE FUENTE: NUEVO USUARIO UI AMISTOSO

En la versión 23, la ventana para editar fuentes evoluciona para una mejor facilidad de uso.

Crear conjuntos de fuentes se simplifica.

El asistente para crear conjuntos de fuentes que contienen fuentes estándar y fuentes descargables (fuente de Google, etc.) es más fácil de usar.

## 947 NOVEDAD: WD WB WM

### CONJUNTO DE FUENTES: FUENTE DE SUSTITUCIÓN AUTOMÁTICA

En Web, hablamos de "conjuntos de fuentes".

Un conjunto de fuentes contiene varias fuentes cercanas. Para los controles, el navegador utiliza la primera fuente que se encuentra en el conjunto especificado. Si esta fuente no está disponible en la computadora del usuario web, el navegador está utilizando la siguiente fuente, y así sucesivamente.

Tres fuentes se especifican en la mayoría de los casos, la tercera fuente es una fuente estándar.

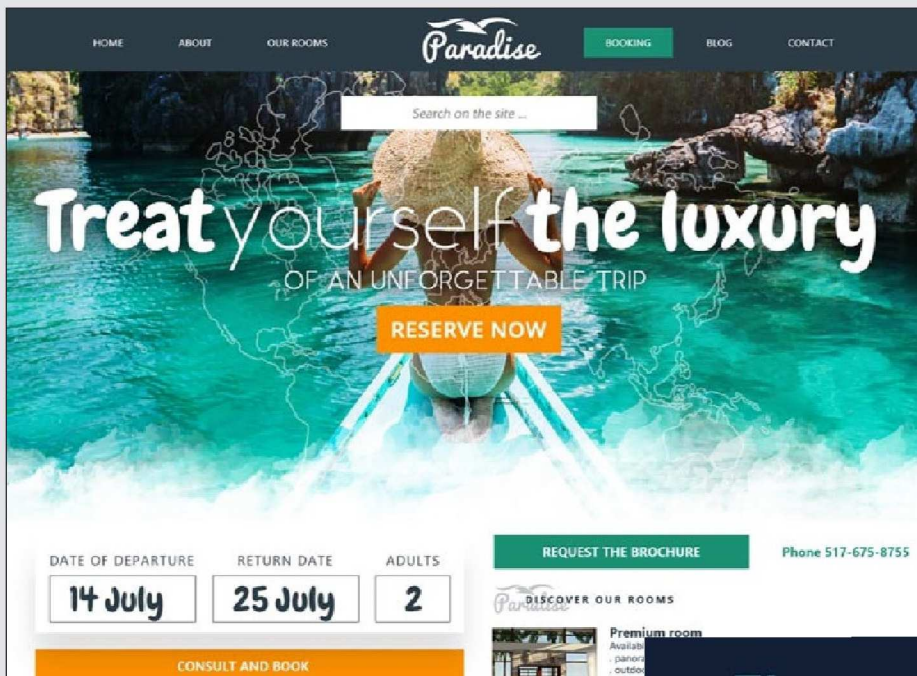
En la versión 23, se propone automáticamente una fuente de sustitución cerca de la fuente de referencia cuando se crea un nuevo conjunto.

## APPLICATION RAD

## 948 NOVEDAD: WD WB WM

### EL "WEB-REAL STATE" RAD GENERA UN SITIO RWD (RESPONSIVE WEB ESTATE)

En la versión 23, la aplicación RAD "Web-RealEstate" se convierte en una versión Responsive Web Design para permitir la navegación en los teléfonos.



**950** NOVEDAD: WD

WB WM

**BOOK STYLE: 2 NUEVAS MÁSCARAS (SKIN)**

Se han añadido dos nuevas máscaras en WEBDEV 23

- Un skin Ztim
- un skin Spatiumn.

Esto agrega nuevas opciones para los posibles book style que se pueden usar de inmediato para sus proyectos.

**949** NOVEDAD: WD WB WM

**PRESET PAGE TEMPALTES**

En la versión 23, las plantillas RWD predefinidas Business Responsive, Responsive Blog, Responsive Mobile, Responsive Presentation y Responsive Management evolucionan para incluir el nuevo control de diseño.

El diseño se simplifica y las plantillas son más fáciles de usar.

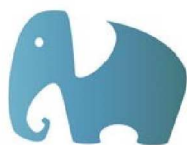


**PHP**

**951** NOVEDAD: WD WB WM

**PHP: BENEFICIOS DE LAS NUEVAS CARACTERISTICAS COMUNES.**

Como saben, WEBDEV puede generar un sitio PHP. La mayoría de las nuevas características presentadas en WEBDEV, así como la nuevas características comunes están disponibles para sitios PHP.



**952** NOVEDAD: WD WB WM

**NUEVOS CONTROLES PHP**

Los nuevos controles disponibles en WEBDEV también están disponibles en PHP:

- Control de la galería
- Control de diseño
- Control de tabla de diseño web adaptable
- Evolución en los controles
- ...

# 953 NOVEDAD: WD WB WM

## PHP: GRÁFICOS INTERACTIVOS

En la versión 23, los gráficos aparecen en PHP. Todos los tipos de gráficos interactivos están disponibles: Pie, Bar, Línea, Área, Scatter, Donut, Semicircular, Radar, Vela Japonesa, MinMax, BarChart, Funnel, WaterFall, Bubble, HeatMap. Estos gráficos se pueden describir en edición en la ventana de 7 pestañas y pueden ser modificados por programación.

# 954 NOVEDAD: WD WB WM

## 60 NUEVAS FUNCIONES PHP

En la nueva versión se han añadido 60 nuevas funciones de WLanguage para gestión de gráficos.

grAjouteDonnée	grAxeVisible	grBourseAjouteDonnée	grBourseRécupèreDonnée
grBulle	grCouleur	grBarColor	grCouleurCatégorie
grPointColor	grCouleurSérie	grDégradé	grDessine
grDonutPourcentageTrou	grEpaisseurTrait	grEtiquetteCatégorie	grEtiquetteSérie
grGraduation	grHistoEspacement	grHMAjouteDonnée	grHMCouleur
grHMLibelléX	grHMLibelléY	grHMRécupèreDonnée	grHMSupprimeCouleur
grIncrémenteDonnée	grLégende	grLibellé	grLissage
grMAIAutomatiqueEtiquetteCatégorie	grMAIAutomatiqueSérie	grMasque	grNuageAjouteDonnéeXY
grNuageCouleurSérie	grNuageEtiquetteSérie	grNuageRécupèreDonnéeXY	grNuageReliePoint
grNuageTaillePoint	grOpacitéSérie	grOrigine	grPoliceEtiquette
grPoliceLégende	grPoliceTitre	grPoliceTitreAxe	grQuadrillage
grRécupèreDonnée	grSecteurAngleDépart	grSecteurPartExcentrée	grSérieAxeSecondaire
grSupprimeSérie	grSupprimeTout	grPointSize	grTitre
grTitreAxe	grType	grTypePoint	grTypePointSérie
grTypeSérie	grTypeTraitSérie	grWaterfallCouleur	grWaterfallTypeCatégorie

## LINUX

Recordatorio: un sitio desarrollado con WEBDEV también se puede implementar en un servidor de aplicaciones WEBDEV en versión Linux.

# 955 NOVEDAD: WD WB WM

## BENEFICIO DE LAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES EN LINUX

Los sitios creados para hospedarse en servidores Linux se benefician de las nuevas funciones comunes de la versión 23.



# 957 NOVEDAD: WD WB WM

## NUEVAS FUNCIONES DE LINUX PARA WEBDEV

En la nueva versión 23 se han añadido 55 nuevas funciones Wlanguage Linux:

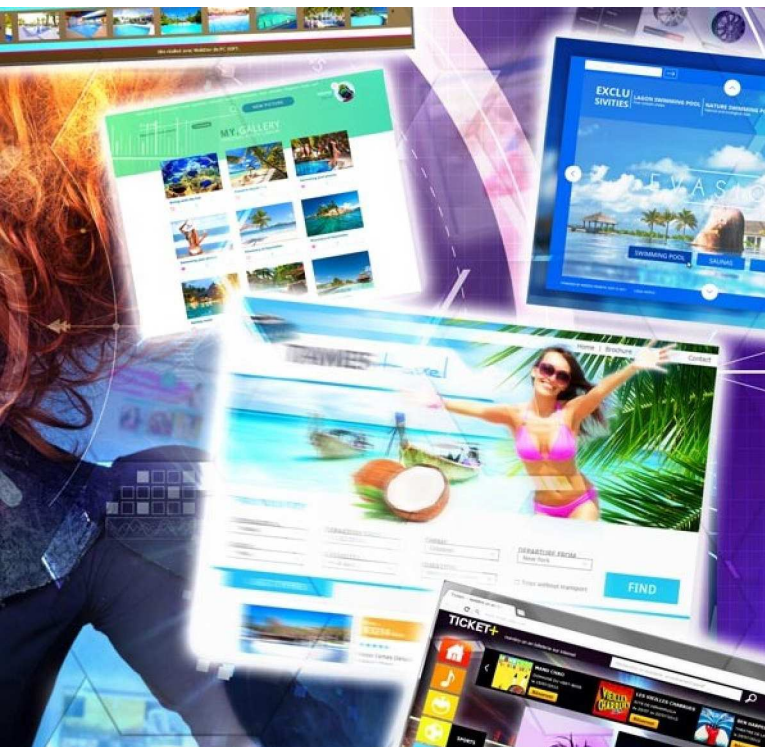
DateTimeToEpoch	dDominantImageColor	EmailEtat	EpochToDateTime
fExtractResource	fListResource	grBarColor	grPointColor
grColumnAggregation	grTimeLevelMask	grTimeLevelMax	grOpacitéSérie
grPointSize	grTypePoint	grTypePointSérie	grTypeSérie
grTypeTraitSérie	HImporteJSON	HImporteXLS	HImporteXML
HCheckUnaltered	HCheckMemo	MemcachedAssign	MemcachedAffecteGroupeClé
MemcachedAdd	MemcachedAddKeyGroup	MemcachedAddPrefix	MemcachedAddPrefixKeyGroup
MemcachedAjouteSuffix	MemcachedAddSuffixKeyGroup	MemcachedCAS	MemcachedCASKeyGroup
MemcachedDecrement	MemcachedDecrementKeyGroup	MemcachedIncrement	MemcachedIncrementKeyGroup
MemcachedModifie	MemcachedModifyKeyGroup	MemcacheGet	MemcacheGetKeyGroup
MemcachedDelete	MemcachedDeleteKeyGroup	Proxy	TableVersExcel
TableVersWord	TableVersXML	TestCheckDifferent	TestCheckEqual
TestVérifieFaux	TestCheckNotNull	TestCheckNull	TestCheckTrue
ZoneRépétéeVersExcel	ZoneRépétéeVersWord	ZoneRépétéeVersXML	

## SAAS

# 958 NOVEDAD: WD WB WM

## SAAS: MANTENIMIENTO DE SAAS BASE DE DATOS DEL ADMINISTRADOR DE SAAS

En la versión 23, la base de datos del módulo SaaS puede reindexarse desde el administrador



## SERVIDOR DE APLICACIONES

**959** NOVEDAD: WD WB WM

### SITIO AWP: LLAMADAS PARALELAS AJAX

En la versión 23, en un sitio AWP con contexto, las llamadas Ajax ahora se pueden paralelizar en el servidor.

Usted tiene la capacidad de especificar que la llamada Ajax no usará el contexto AWP, y por lo tanto no lo bloqueará.

## ADMINISTRACIÓN

**960** NOVEDAD: WD WB WM

### WEBDEV ADMINISTRADOR REMOTO AMISTOSO

En la versión 23, un servidor de aplicaciones WEBDEV puede administrarse fácilmente desde una tablet o un teléfono inteligente: el administrador se vuelve optimizado para dispositivos móviles.

**961** NOVEDAD: WD WB WM

### CAPACIDAD DE RECIBIR UNA NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO SI HAY UN ERROR

Si se produjo un error en el servidor de la aplicación: sitio, servidor, ... el administrador genera un archivo de registro.

En la versión 23, puede solicitar recibir un correo electrónico si el archivo de registro contiene errores.

## DESPLIEGUE

**952** NOVEDAD: WD WB WM

### DESPLIEGUE REMOTO

La implementación del sitio remoto utiliza los protocolos HTTP o HTTPS, así como FTP o FTPS. Dependiendo de la configuración de la red (firewall, proxy, antivirus) del ordenador cliente, puede que tenga que usar el modo FTP pasivo o el modo FTP activo para permitir el acceso al servidor. En la versión 23, el instalador selecciona automáticamente el modo de acceso FTP adecuado para implementar sitios desde el ordenador de desarrollo.

**963** NOVEDAD: WD WB WM

### Y MUCHAS MÁS CARACTERÍSTICAS

La versión 23 también propone varias otras características nuevas e interesantes que descubrirá una vez que le hayan enviado su producto ...



**WINDEV® WEBDEV® WINDEV®**  
*Mobile*

**923**  
new Features

