

WINDEV®

NEW VERSION

INTEGRATED DEVELOPMENT PLATFORM



- Control Panel Acoplable
- Control Token
- Control Interruptor deslizante
- UUID
- Gráfico Pirámide 3D
- Webificación de aplicaciones
- Regla de negocio integrada "picto"
- OAuth + OpenID
- SCM: check-out silencioso
- JSON Nativo
- Cifrado asimétrico
- HFSQLDrive
- Chorus / Factur-X
- Control Agenda en móvil
- Imprimiendo desde Android
- Control Panel Web
- Despliegue sin FTP
- Actualización dinámica del sitio
- Más de 300 funciones WLanguage para Windows, iOS, Android, Web, Java, PHP ...

24



DEVELOP 10 TIMES FASTER



NUEVOS CONTROLES EN VERSIÓN 24

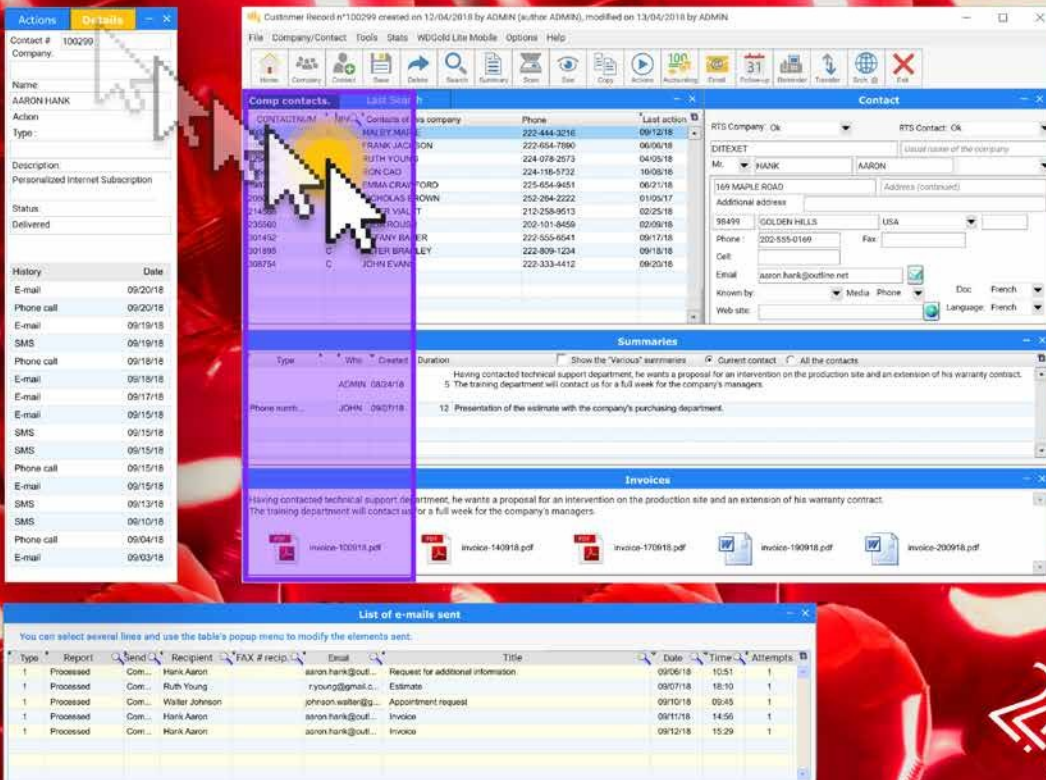
001 NOVEDAD WD WB WM

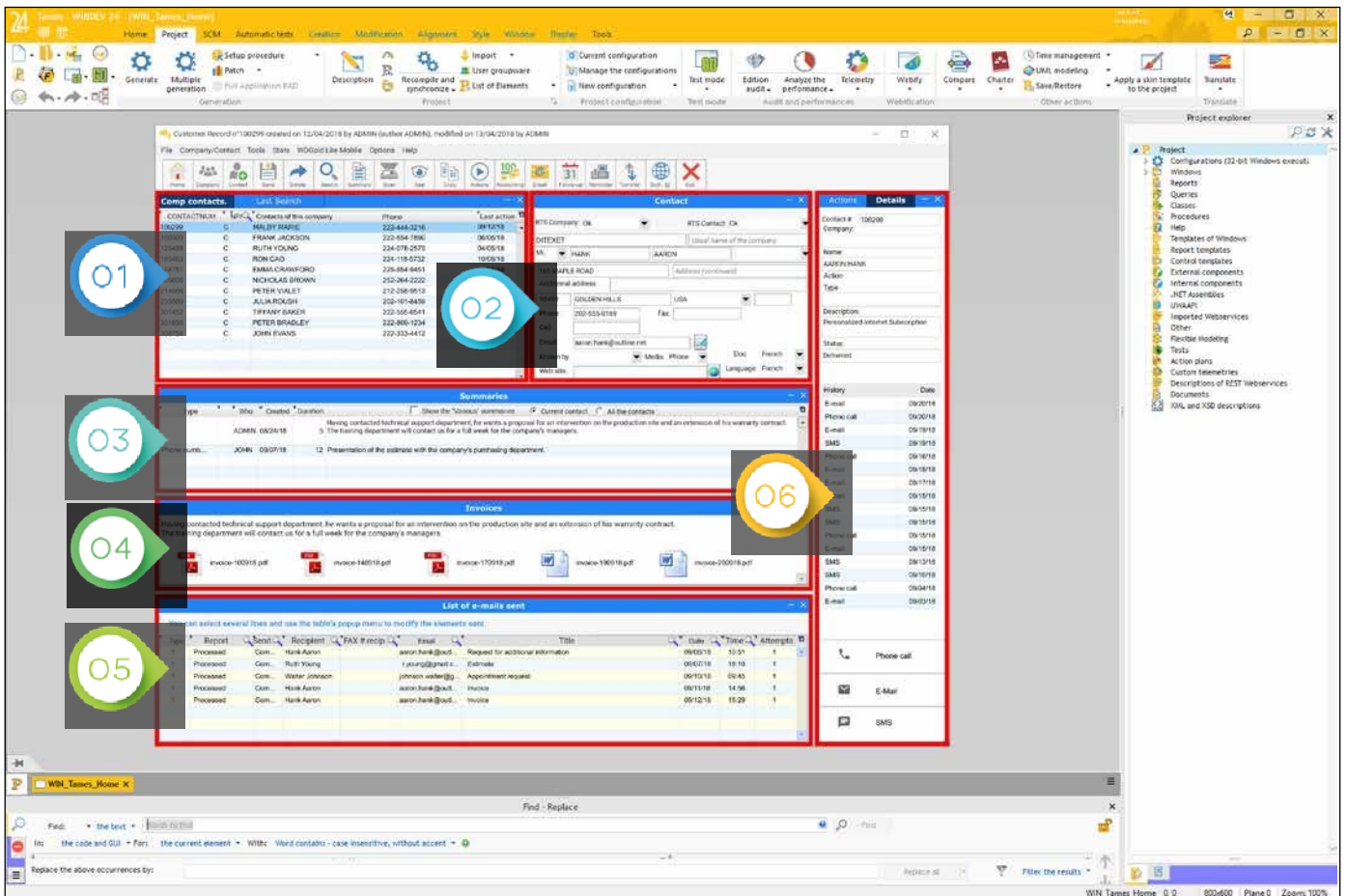
NUEVO CONTROL #1: NUEVO CONTROL PANEL ACOPLABLE

Este nuevo control le permite organizar fácilmente la interfaz de su software en áreas libremente movibles por el usuario final.

Los usuarios finales estarán encantados con las opciones de personalización disponibles para ellos. Y para sus equipos: ¡cero línea de código!

Los paneles acoplables permiten la creación de interfaces sofisticadas con facilidad simplemente arrastrando con el ratón dichos paneles a la posición deseada.





En el editor, se crean paneles acoplables. Aquí se han definido 6 paneles. Abajo, la ventana sin modificar en ejecución. Frente a la ventana con paneles movidos.

002 NOVEDAD: WD WB WM

CAMPO PANEL ACOPLABLE: ¿CÓMO FUNCIONA?

Los paneles acoplables (DoPa) se pueden mover por el usuario final de su aplicación.

Un DoPa se puede acoplar hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba o hacia abajo. Se gestiona el magnetismo entre ellos.

Un DoPa puede estar fuera de la ventana, por ejemplo, para mostrarse en una segunda pantalla.

Se pueden agrupar varios DoPa verticalmente.

También se pueden agrupar varios DoPa en la misma área y aparecer como pestañas.

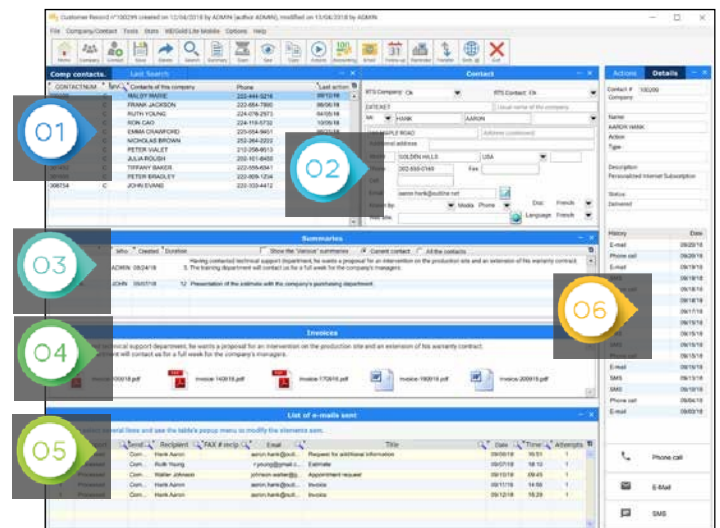
Si es necesario, se pueden definir diferentes diseños en un DoPa, lo que permite su uso vertical y horizontal.

003 NOVEDAD: WD WB WM

CAMPO PANEL ACOPLABLE: CREACIÓN

Los paneles acoplables (DoPa) se definen fácilmente en el editor.

Puede ser un conjunto de campos, o una ventana interna.



Puede ser un conjunto de campos, o una ventana interna.

Para la creación de un panel acoplable usted tiene la opción:

- puede crear un DoPa y rellenarlo con campos,
- o puede seleccionar un conjunto de campos, y clic derecho, declarar que es una DoPa (refactorización)

Una ventana de WINDEV puede contener tantos DoPa's como se desee.



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

004 NOVEDAD: WD WB WM

CAMPO PANEL ACOPLABLE: PROGRAMACIÓN

De forma predeterminada, no se necesita programación para aprovechar las potentes funcionalidades de DoPa's. Pero si lo desea, todas las funcionalidades dirigidas al usuario final están disponibles a través de la programación. ¡Todo lo que el usuario final puede hacer es algo que usted puede programar! Por ejemplo, acoplar y desacoplar mediante programación (funciones `WLangage` de la familia `Panel`), hacer visible o invisible (propiedad `..Visible`), cambiar el título o el ícono (`..Title` o `..Icon` propiedades), etc. Incluso es posible crear un DoPa completo dinámicamente (función `PanelCreate`).

005 NOVEDAD: WD WB WM

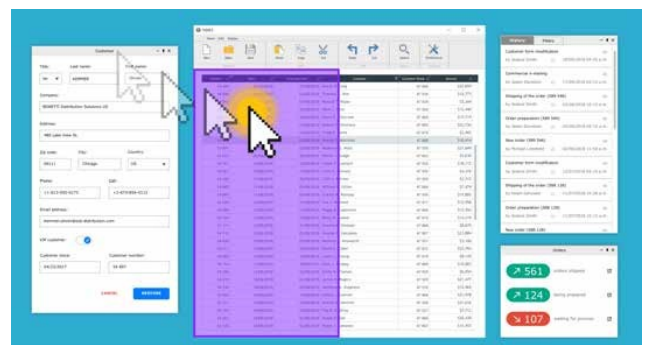
CAMPO PANEL ACOPLABLE: EJEMPLOS

¡Hay cientos de ejemplos sobre cómo usar DoPas! Imagínes: un área de mensajes, un área de notificación, una lista que se mostrará de forma permanente, un historial de pedidos, un gráfico de ventas en tiempo real, precios del mercado de valores, ... El usuario final puede organizar libremente la ventana principal de su aplicación o proceso. Fácil y eficaz.

006 NOVEDAD: WD WB WM

INFORMACIÓN TÉCNICA CLAVE

- Los paneles acoplables (DoPas) funcionan en MDI y en no-MDI.
- Los paneles acoplables se pueden desacoplar, ya sea en la misma pantalla o en una segunda.
- Se pueden acoplar a la izquierda, a la derecha, en la parte superior o en la parte inferior.
- Se pueden redimensionar como un divisor (el anclaje se usa en MDI y en no-MDI).
- Se maneja el magnetismo.
- Puede insertar todos los tipos de controles en un Panel acoplable. Se pueden colocar en cualquier lugar.
- Es posible utilizar una ventana interna en un panel acoplable. En este caso, los diseños de la ventana interna se utilizan al redimensionar el panel acoplable.
- 2 o más paneles acoplables se pueden acoplar en el mismo lado.
- Los paneles acoplables verticales se pueden colocar uno al lado del otro, los paneles horizontales pueden estar uno encima del otro.
- Los paneles acoplables se pueden superponer: en ese caso, se crean pestañas.
- Incluso cuando los paneles acoplables están flotando, se pueden acoplar juntos: esto crea una ventana con pestañas.
- La configuración de los paneles se puede guardar, restaurar.



007 NOVEDAD WD WB WM

NUEVO CONTROL #2: CONTROL "TOKEN"

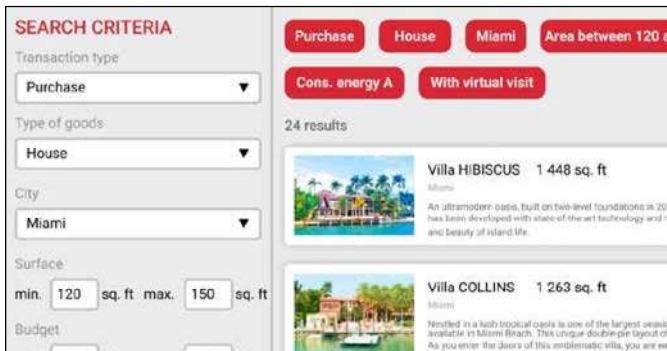
Las interfaces que utilizan controles token son cada vez más comunes.

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

Cuando el usuario final tiene a su disposición numerosas opciones múltiples (por ejemplo, la selección de varios colores entre docenas), un control de token es una forma fácil de presentar estas opciones de manera clara. Cuando el usuario elige un nuevo criterio, se agrega al control.

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

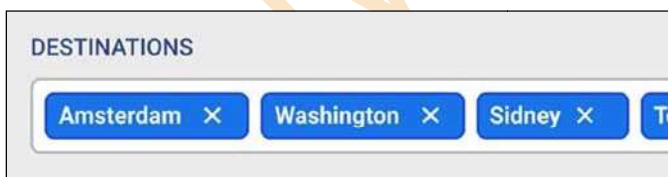
En la versión 24, la gestión de token es automática, la programación es extremadamente simple.



Aquí, los tokens son criterios para seleccionar una propiedad.

El control de token se rellena por:

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



Aquí, los token son ciudades



Diversos tokens

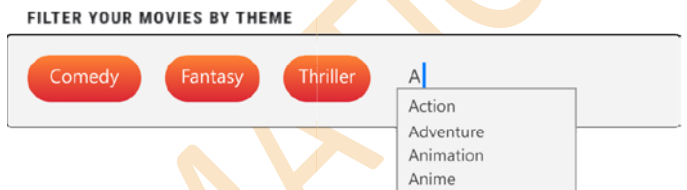
008 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL "TOKEN": INPUT

El control Token se basa en el control Editar.

El control de token puede usarse para entrada, o solo para visualización. Cuando la entrada está habilitada, es posible definir la clave (carácter) que activa la creación de un token: CR, espacio, ",", ";", tecla TAB ... Es posible definir una máscara de entrada: correo electrónico, numérico ... La entrada asistida está disponible.

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



Ejemplo de entrada directa en un control Token

009 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL "TOKEN": MÁSCARA DE ENTRADA

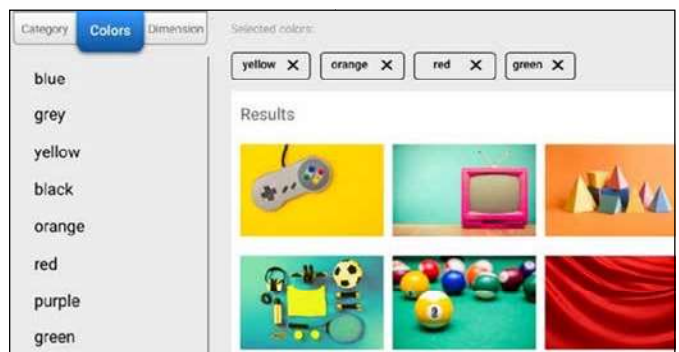
Cuando la entrada directa está habilitada en un control Token, es posible elegir una máscara de entrada, como en todos los controles de edición.

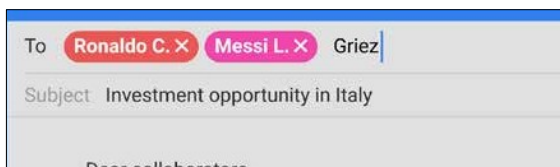
El usuario final es guiado a escoger: correo electrónico, caracteres en mayúsculas, valores numéricos, código postal ...

010 NOVEDAD: WD WB WM

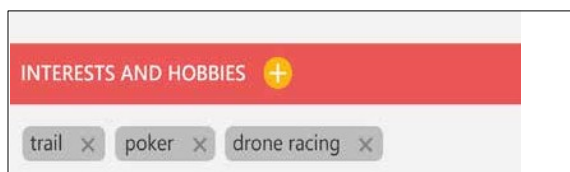
CONTROL "TOKEN": EJEMPLOS DE ESTILO

Los estilos del token se definen en la opción estilo a través de las 7 pestañas. El color puede ser modificado por programación.

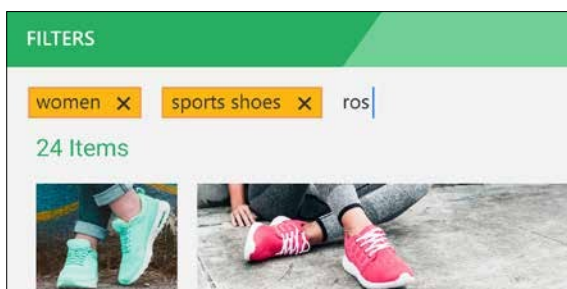




Tokens rojos con bordes redondeados, entrada directa



Tokens rectangulares grises



Un estilo diferente de token

011 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL "TOKEN": PROGRAMACIÓN

La gestión de tokens es automática, la programación es extremadamente sencilla.

`EditToken`, una nueva familia de funciones de `WLanguage`, facilita la programación de todas las operaciones:

- lista de fichas.
- añadir fichas.
- eliminar tokens.

3 nuevos procesos también aparecen en el editor de código:

- clic en el token.
- añadir token.
- eliminar token.

`WLanguage` se enriquece con un nuevo tipo: el tipo `Token`. El tipo de token tiene las siguientes propiedades:

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

La propiedad `..Token` permite un acceso con subíndices a los tokens en el control de edición.

012 NOVEDAD WD WB WM

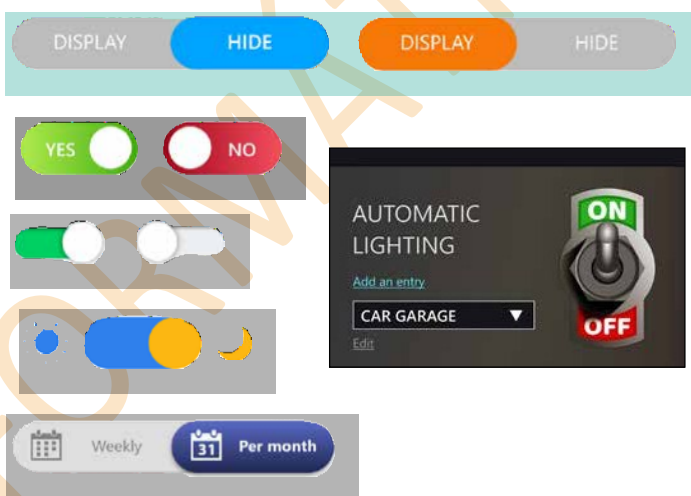
NUEVO CONTROL #3: CONTROL INTERRUPTOR DESLIZANTE

Los controles de interruptor "deslizantes" se utilizan cada vez más en las interfaces. Al hacer clic en el control se mueve visualmente un cursor.

También es posible que el usuario final mueva el cursor con el mouse.

En las pantallas táctiles (teléfonos inteligentes, etc.), el control reacciona de forma natural (deslizándolo el dedo).

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



Ejemplos de controles de interruptor pulsables en ambas posiciones posibles

013 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL #4:

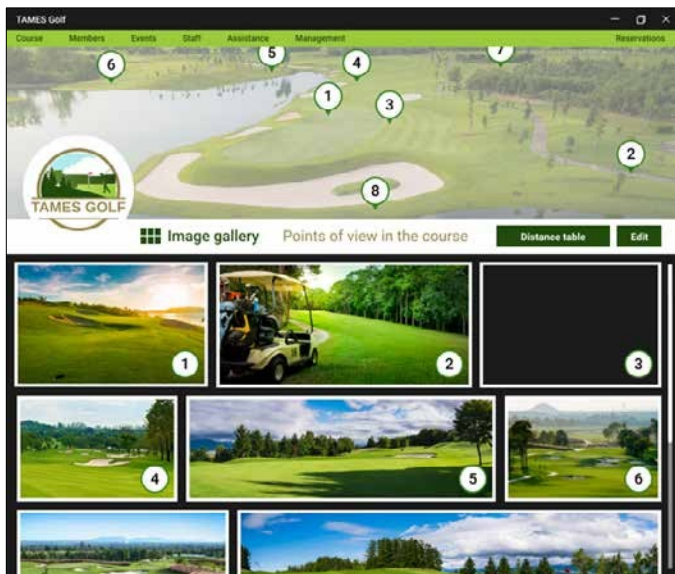
EL CONTROL DE LA GALERÍA DE IMÁGENES ESTÁ AHORA DISPONIBLE EN WINDEV Y WINDEV MOBILE

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

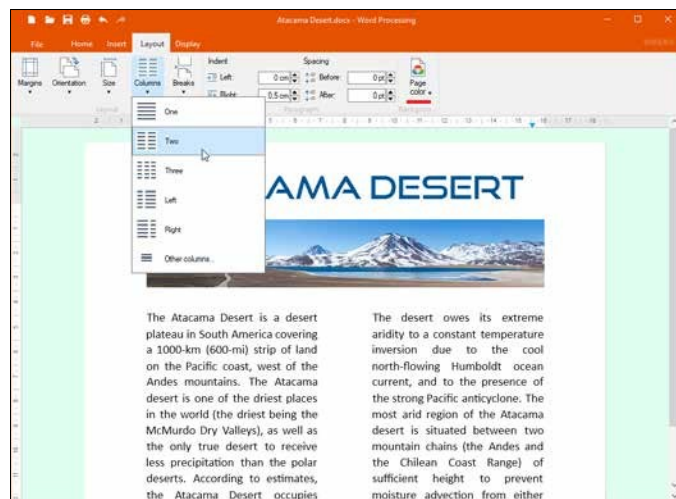
La operación y numerosos automatismos de este control son idénticos en los 3 productos, lo que facilita la portabilidad.

La gestión de la visualización y la navegación en una galería de imágenes se gestiona de forma completa y automática, incluida la visualización detallada de una imagen pulsada.

Es posible enriquecer los procesos automáticos mediante programación: mostrando información adicional, ...



Uso de un control de Galería de Imágenes.



Arriba, 2 columnas en una parte de un documento.

014 NOVEDAD: WD WB WM

MÁSCARA UUID PARA CONTROL EDICIÓN

En la versión 24, las nuevas máscaras de entrada UUID (identificador único) aparecen por primera vez: UUID 128, UUID 256 ...

UUID Client : 95983F7890C34EF99D52B57480D25BD1

UUID Client : 95983F78-90C3-4EF9-9D52-B57480D25BD1

UUID Client : {95983F78-90C3-4EF9-9D52-B57480D25BD1}

Nueva máscara de entrada UUID

EVOLUCIONES DEL CONTROL PROCESADOR DE TEXTOS (WP)

El control de procesamiento de textos evoluciona favorablemente en la versión 24.

015 NOVEDAD: WD WB WM

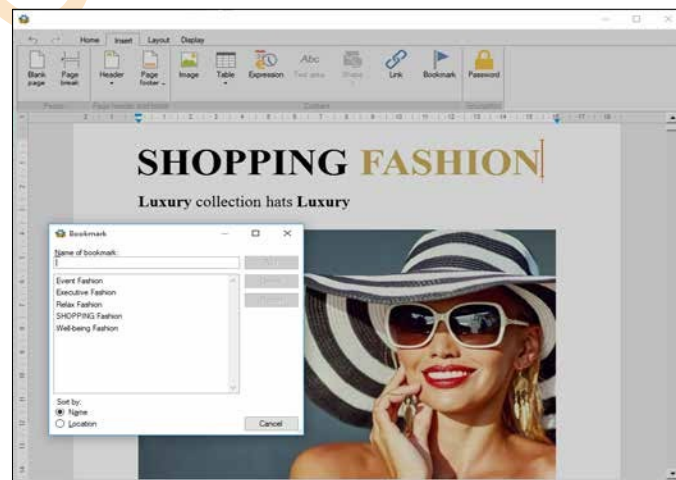
CONTROL DE PROCESAMIENTO DE TEXTOS (WP): GESTIÓN DE COLUMNAS

Las columnas ahora se administran en el control de Procesamiento de textos de WINDEV.

016 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: MARCADORES MOSTRADOS

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

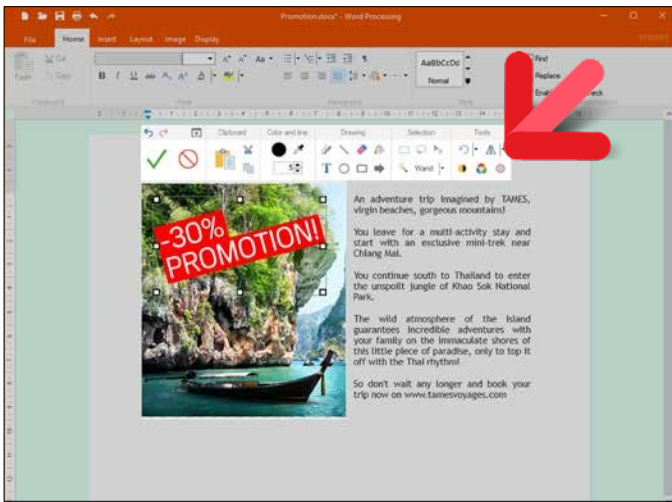


Lista de marcadores en una ventana

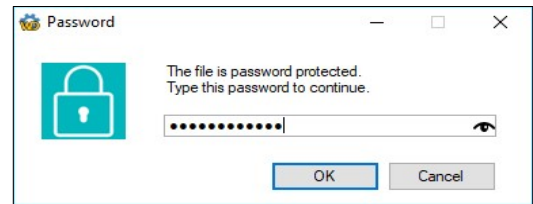
017 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: EDICIÓN DE IMAGEN CON UN EDITOR INTEGRADO.

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



Edición de imagen directamente en el documento



Entrada contraseña

019 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: MENÚ POPUP (MENÚ EMERGENTE) DISPONIBLE PARA TODOS LOS ELEMENTOS.

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

018 NOVEDAD: WD WB WM

DOCUMENTO WP: GESTIÓN DE CONTRASEÑA

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

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

020 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: GESTIÓN Z-ORDER DE BLOQUES.

En la versión 24, es posible gestionar el Z-Order (altura) de textos e imágenes.

Por ejemplo, es fácil superponer imágenes, independientemente del orden en que se hayan manipulado.

COMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTERIORES

WINDEV 24 respeta sus activos existentes.

No se necesita migración entre WINDEV 7.5, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 o 23 y

WINDEV 24: simplemente recompila la aplicación y funcionará en la versión 24.

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

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

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

021 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: SELECCIÓN DE UNA FILA EN TABLA.

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

022 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: RÁPIDA VISUALIZACIÓN

En la versión 24, la visualización general de áreas de documentos es mucho más rápida, lo cual es muy conveniente cuando se manejan documentos grandes o documentos que contienen muchos objetos. La velocidad de selección de texto, entrada y arrastrar / soltar también se incrementa. Edición optimizada en pantallas de resolución 4K.

023 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: INSERCIÓN DE SALTOS DE SECCIÓN

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

024 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP, PROGRAMANDO: DOCINSERT &DOCADD

Las funciones WLanguage `DocInsert` y `DocAdd` devuelven el contenido del fragmento insertado. Esto evita tener que pasar por el documento de nuevo.

025 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL WP: MISCELANEA

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

026 NOVEDAD: WD WB WM

PROCESADOR DE TEXTOS EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

Usted conoce los potentes controles de Procesamiento de Textos, Hojas de Cálculo, Editor de Imágenes y Lector de PDF (imágenes y documentos en formatos docx, xlsx y pdf).

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

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



EVOLUCION DE LA HOJA DE CALCULO

027 NOVEDAD: WD WB WM

HOJA DE CÁLCULO: EDICIÓN DE IMAGEN CON EDITOR DE IMAGEN INTEGRADO

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

028 NOVEDAD: WD WB WM

XLSX DOCUMENTO: PROTECCION CON CONTRASEÑA

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

Las funciones WLanguage de la familia XLS permiten manipular documentos protegido por contraseñas, y también para agregar contraseñas a documentos existentes.

029 NOVEDAD: WD WB WM

UNA HOJA DE CÁLCULO EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT:

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

NUEVAS CARACTERÍSTICAS EN CONTROLES

030 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL EDITOR DE IMAGEN

El control del Editor de imágenes se beneficia de las nuevas características del Editor de Imágenes: puntos suspensivos, flechas, rectángulos, Edición en el lugar ... Ver nuevas características 086 a 092.

031 NOVEDAD: WD WB WM

UN EDITOR DE IMAGEN EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCIÓN OPENDOCUMENT

En sus aplicaciones, cuando quería proponer la edición de imágenes, a menudo implicaba la creación de una ventana en blanco dedicada.

En la versión 24, todo se vuelve más simple: solo hace falta una línea de código: `OpenDocument`
(logo.jpg)

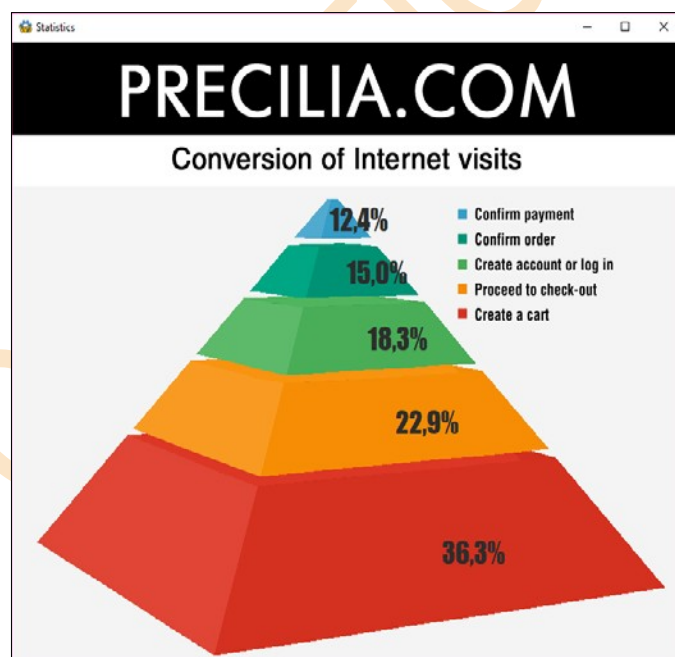
GRAFICOS EN VERSIÓN 24

032 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL PIRAMIDE 3D

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

Este gráfico interactivo en 3D (se puede manejar con el mouse) permite visualizar datos descendentes. Cada sección representa un porcentaje de la sección inferior. Por ejemplo, la primera sección representa el porcentaje de usuarios de la Web que llenan su carrito de compras, la segunda sección representa el porcentaje de aquellos usuarios que han validado su carrito de compras y que ingresan su información de contacto, etc. Como su nombre lo sugiere, está representado en forma de pirámide.



Nuevo gráfico pirámide

033 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL PIRAMIDE: CARACTERÍSTICAS

Los colores de la sección se generan de forma predeterminada, o se pueden configurar programando.

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

034 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL PIRAMIDE: PROGRAMACIÓN

El gráfico de pirámide se rellena como los otros gráficos, ya sea mediante la programación o mediante el enlace automático.

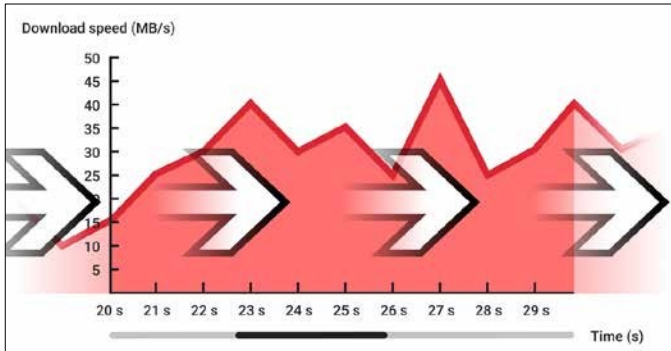
Es posible definir la orientación de la pirámide mediante la programación.

035 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO TIPO DE GRAFICO: VISUALIZAR EN TIEMPO REAL

Este nuevo tipo de gráfico permite la representación en tiempo real del flujo de datos permanente.

El gráfico se mueve automáticamente según los datos recibidos en tiempo real.



El gráfico se actualiza constantemente

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



WEBDEV EN WINDEV: ¡SIMPLIFICA TODO!

036 NOVEDAD: WD WB WM

WINDEV, WEBDEV Y WINDEV MOBILE EN EL MISMO ENTORNO: CROSS-PLATFORM ELEVADO POR EL PODER DE LA VERSIÓN 24

En la versión 24, es posible usar WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile en el mismo entorno.

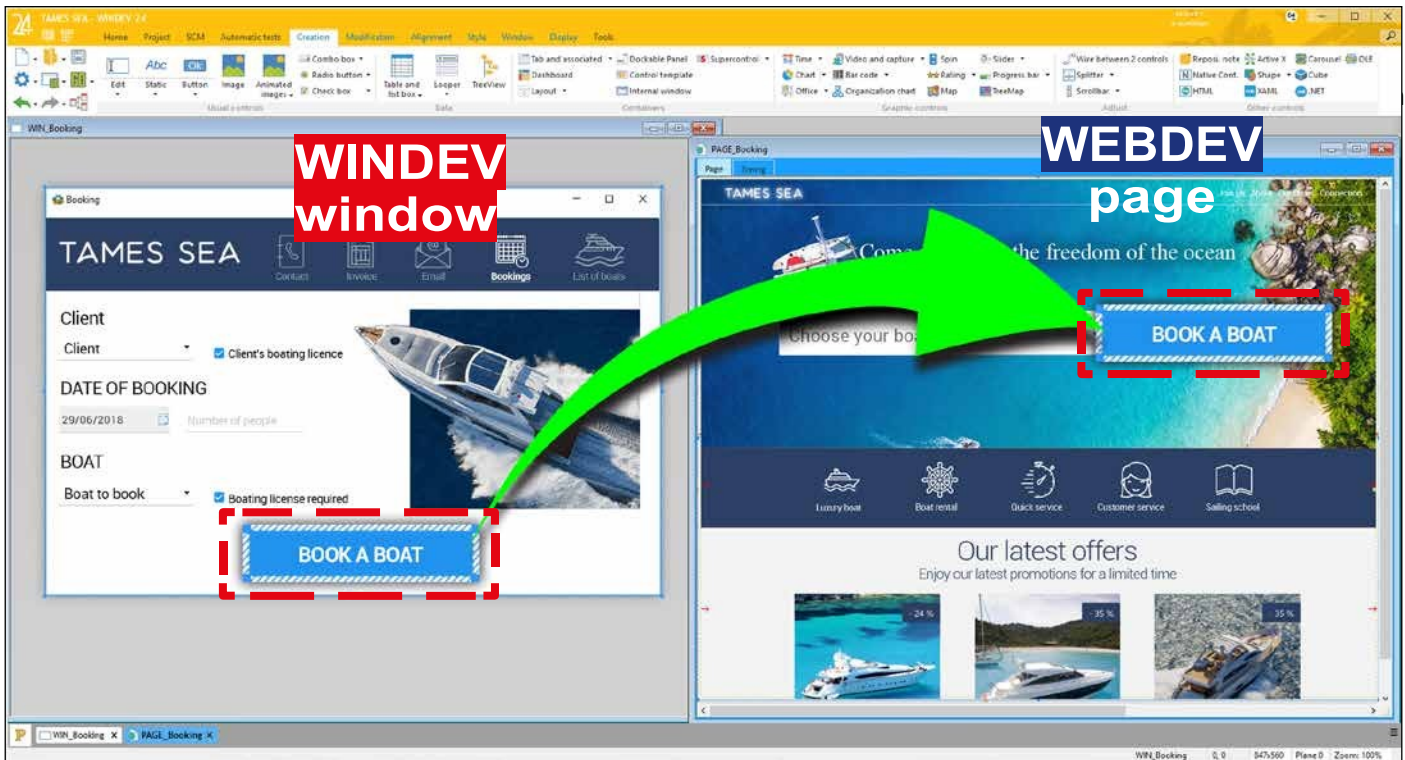
Los elementos del proyecto son inmediatamente comunes a las 3 plataformas: análisis, consultas, informes, procedimientos, clases, código, ...

Estos elementos se abren directamente en el entorno WINDEV. Esto permite una fácil portabilidad y mantenimiento de una aplicación WINDEV al móvil y a la web, sin tener que importar o duplicar lo que ya existe, o cambiar el entorno.

¡UN EQUIPO INDISPENSABLE E INSEPARABLE!

WINDEV'S ANGELS

24



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

037 NOVEDAD: WD WB WM

NO HAY NECESIDAD DE VARIOS PROYECTOS, SOLO 1

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

- Aplicación WINDEV,
- sitio web de WEBDEV,
- aplicación de iOS,
- aplicación de Android
- ...

Es posible cambiar inmediatamente de una configuración a otra.

Todas las configuraciones continúan evolucionando para las 3 plataformas dentro del mismo proyecto.

038 NOVEDAD: WD WB WM

MODIFICAR CÓDIGO, EJECUTAR "GO" DE LA APLICACIÓN, "GO" DEL SITIO Y "GO" DE LA APP MÓVIL

Una ventaja de esta nueva característica de la versión 24 es que le permite probar inmediatamente ("GO") las modificaciones realizadas: lógica de negocios, consulta, procedimiento, clases, informe ...

Basta con hacer doble clic para seleccionar la configuración que se va a probar y luego hacer clic en IR.

Inmediatamente puede probar la plataforma deseada.

Basta con hacer doble clic para seleccionar la configuración que se va a probar y luego hacer clic en "GO".

Inmediatamente puede probar la plataforma deseada. ¡Puede imaginar fácilmente cuántas operaciones evita! Y recuerde: ¡no hay necesidad de duplicar el código en cada proyecto!

039 NOVEDAD: WD WB WM

COPIAR UN CONTROL WINDEV DIRECTAMENTE A UNA PÁGINA DE WEBDEV

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

Por supuesto, es posible transformar automáticamente una ventana completa en una página web.

También es posible transformar solo un elemento de una ventana a una página.

Puedes copiar y pegar entre diferentes páginas y ventanas.

El control copiado en WEBDEV mantiene sus características y apariencia originales.

WEBIFICACIÓN DE SUS APLICACIONES WINDEV: INCREIBLEMENTE FÁCIL EN VERSIÓN 24

Una necesidad generalizada hoy en día es transformar las aplicaciones de Windows. (o partes de aplicaciones) en sitios web dinámicos. Como ya sabe, WEBDEV le permite recuperar el código, las consultas, los informes, las clases, las ventanas ... de una aplicación WINDEV. La versión 24 va mucho más allá.

040 NOVEDAD: WD WB WM

UNA NUEVA MANERA DE DESARROLLAR

El antiguo método de conversión del proyecto era duplicar el proyecto WINDEV en WEBDEV. Funcionó, pero lo teníamos todo dos veces. Luego vino la posibilidad de abrir el mismo proyecto con WINDEV y WEBDEV. Sin embargo, requería cambiar constantemente de WINDEV a WEBDEV para realizar las operaciones, y llevaba mucho tiempo.

Todas las operaciones se pueden realizar desde el entorno WINDEV. Pero hay más: te beneficias de:

- un asistente de migración.
- transformar una ventana en una página manteniendo su aspecto inicial.
- Funciones WLanguage más comunes que mejoran la compatibilidad; especialmente la función OPEN que está disponible en WEBDEV.

041 NOVEDAD: WD WB WM

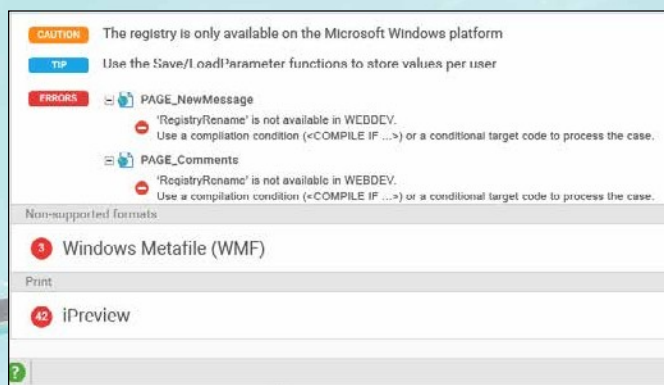
ABRIR WEBDEV DIRECTAMENTE DESDE EL EDITOR WINDEV

En la versión 24, poder abrir WEBDEV en WINDEV es una Ventaja incomparable para la webificación de sus aplicaciones, así como para mantener sus aplicaciones de Windows y Web en línea con cada una. Tener los elementos en común dentro del mismo proyecto le permite ahorrar mucho tiempo. Por supuesto, es necesario tener una licencia para WEBDEV para lanzarlo desde WINDEV. Ver nuevas funcionalidades 036 a 039.

042 NOVEDAD: WD WB WM

ASISTENTE PARA MIGRACIÓN DE WINDEV A WEBDEV

Para ayudar a migrar las aplicaciones WINDEV existentes a sitios WEBDEV un asistente analiza la aplicación WINDEV y genera un informe preciso con las modificaciones a realizar en el código. Este informe ahorra mucho tiempo.



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

Por ejemplo:

- si la función WLanguage `fSelect` (que abre un archivo y devuelve la ruta completa del archivo seleccionado por el usuario final) se utiliza en la aplicación WINDEV, el asistente indica inmediatamente que este concepto no existe en la web, y que esta parte debe ser modificada en consecuencia. De hecho, un navegador de Internet no tiene el derecho a explorar el disco de la computadora del usuario. El asistente recomendará usar un control "Upload", que le permitirá seleccionar un archivo y leer su contenido desde un navegador.
- Si se lee el registro, el informe indica que esto no se puede hacer desde un navegador: esta operación debe ser eliminada, o su código debe ser reemplazado.
- Si la aplicación ejecuta Word, el informe indica que un navegador no tiene permitido iniciar otra aplicación.

- Si la aplicación escribe directamente al disco del PC, el informe indica que un navegador no tiene permitido escribir en el disco del pc del usuario web. Simplemente haga clic en cada línea para corregir el problema.

043 NOVEDAD: WD WB WM

DE VENTANA A PÁGINA: TRANSFORMACIÓN EN 1 CLIC

En algunos casos, no es una aplicación completa que se pasa a la Web, sino solo algunas ventanas. La versión 24 también le ayuda en este modo de operación.

Las operaciones para transformar una ventana WINDEV en una página WEBDEV están simplificadas: ahora todo lo que tiene que hacer es hacer clic derecho en una ventana WINDEV, seleccionar "convertir a página WEBDEV".

044 NOVEDAD: WD WB WM

VENTANA A PÁGINA: 180 MEJORAS DE CONVERSIÓN GUI

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

- El número de propiedades de control aumenta también. Por ejemplo, en la versión 24 un botón se migra con su aspecto.
- Si desea controlar una migración no existe en la Web, se muestra en un tipo de control que funciona de la misma manera. Por ejemplo, un control de cinta de WINDEV se convierte en un control de pestaña WEBDEV, con un aspecto y tamaño equivalentes.



045 NOVEDAD: WD WB WM

TRANSFORMACIÓN DE VENTANA A PÁGINA: AUMENTA EL NÚMERO DE FUNCIONES DE WLANGUAGE ENTRE WINDEV Y WEBDEV

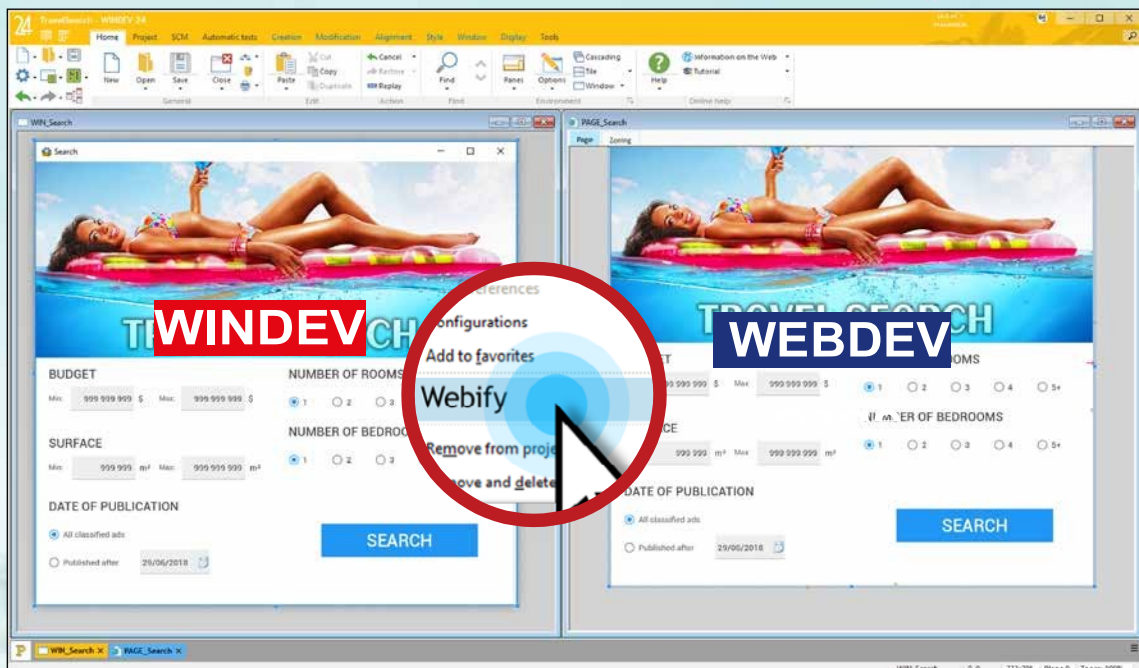
Hay más funciones de WLanguage compatibles entre WINDEV y WEBDEV en la versión 24. Se han agregado casi 100 nuevas funciones. En particular, la función `OPEN` de WLanguage ahora es compatible con WEBDEV.

046 NOVEDAD: WD WB WM

"OPEN" Y "CLOSE" EN WEBDEV: EL CÓDIGO WINDEV EXISTENTE, FUNCIONA DIRECTAMENTE

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

En la versión 24, por lo tanto, ya no es necesario modificar el código de apertura de la página. Debe tenerse en cuenta que la función `OPEN` tiene las mismas propiedades en WEBDEV que en WINDEV: está bloqueando: el código después de `OPEN` no se ejecuta hasta que la página abierta se haya cerrado



047 NOVEDAD: WD WB WM

IMPORTACIÓN DE LA PLANTILLA "CONTROL /VENTANA", MANTENIENDO LA HERENCIA

Si una ventana de WINDEV se basa en una plantilla, cuando la ventana se transforma en una página de WEBDEV, la plantilla de ventana se transforma en una plantilla de página.

La herencia se mantiene entre la página convertida y la propia plantilla convertida.

Si se convierte otra ventana en una plantilla ya convertida, la página se basará automáticamente en esa plantilla.

La conversión de GUI se realiza a un alto nivel.

METODOLOGÍA: CÓMO DIVIDIR EL CÓDIGO GUI DESDE SU CÓDIGO EXISTENTE (MÉTODO MV)

048 NOVEDAD: WD WB WM

DIVISIÓN DE NEGOCIO/GUI

Cuando se trata de metodología, algunos equipos de desarrollo deciden separar la lógica empresarial del código GUI.

Esto permite una mejor portabilidad de grandes aplicaciones en plataformas cruzadas.

La versión 24 proporciona soluciones innovadoras para proyectos nuevos y existentes que deben dividirse.

- Una opción permite diferenciar entre la lógica de negocios y el código GUI. En el editor de código, un color de fondo diferente identifica cada tipo de código.

- Los atributos que se deben incluir en el código permiten refinar el resaltado.

- Una opción en el editor de código le permite extraer la lógica de negocios en una clase (OOP) o en un conjunto de procedimientos (programación de procedimientos).

Tiene todas las herramientas que necesita para configurar la arquitectura de su elección, sin restricciones ni obligaciones.

049 NOVEDAD: WD WB WM

LOS COLORES TE GUIAN

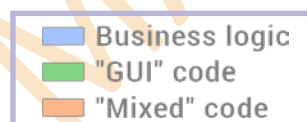
En cualquier proyecto existente, con años de evolución y mantenimiento, el plato de sushi puede convertirse gradualmente en un boloñesa de espagueti ...

En la versión 24, la opción "habilitar el resaltado de GUI / negocio" le permite tener una vista rápida y sintética de cómo se entrelaza el código.

```

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

La lógica de negocios tendrá un fondo azul y el código GUI tendrá un fondo verde. Estos colores son configurables. Algunas líneas pueden incluir tanto la lógica de negocios como el código GUI. Estas líneas tendrán fondo naranja.



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

Cuando el código tiene una alternancia de colores, ¡ciertamente significa que todo está mezclado! No es necesariamente un código mal escrito, es solo un código que no respeta esta arquitectura.

Para respetar la arquitectura de división, todo lo que tiene que hacer es agrupar los códigos idénticos, es decir, del mismo color.

050 NOVEDAD: WD WB WM

DIVIDIR: AYUDA PARA ESTRUCTURAR EL CÓDIGO EXISTENTE

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

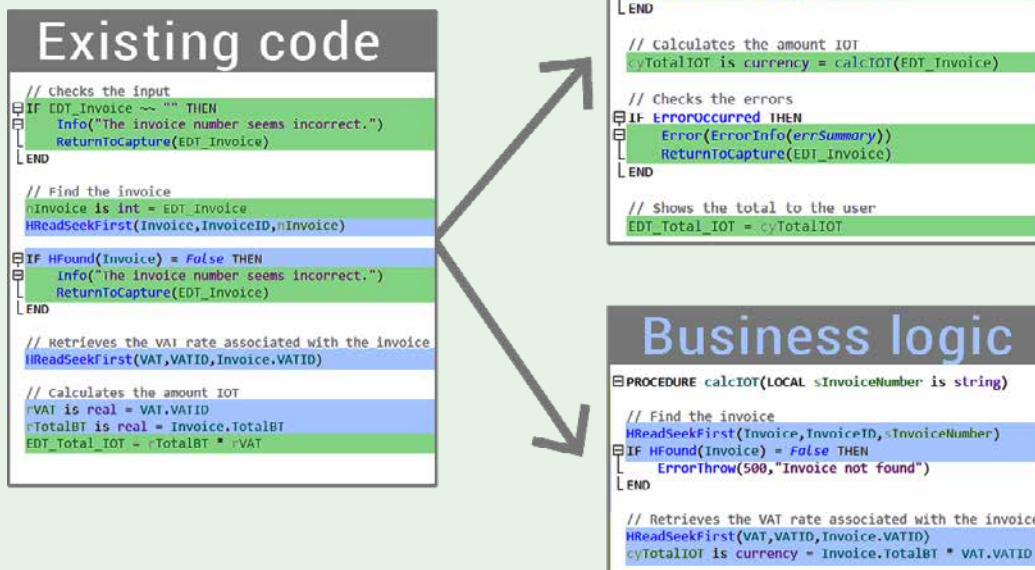
- seleccionar el bloque de líneas de código,
- haga clic derecho y haga clic en Refactorización, luego seleccione "Crear un procedimiento local" o "Crear un procedimiento global".

Se creará automáticamente un nuevo procedimiento que contendrá estas líneas de código. Simplemente especifique el nombre del procedimiento que se creará.

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

Se genera una llamada a este procedimiento (con los parámetros apropiados) en la ubicación original de las líneas.

FÁCIL SEPARACIÓN DE LÓGICA DE NEGOCIO Y CÓDIGO GUI



051 NOVEDAD: WD WB WM

ATRIBUTO DEL PROCEDIMIENTO: ¿NEGOCIO O GUI?

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

```
Local procedure CalculateMotorEfficiency
PROCEDURE CalculateMotorEfficiency(nUsefulPower, nAbsorbedPower) <business>

// Local variables
rEfficiency is real
```

Definición del atributo "Business"

Este atributo también se puede utilizar con variables, en particular las variables globales de la ventana. Esto le permite clasificar las variables en una ventana para ayudar a dividir el código. Cuando se usan estos atributos, la compilación detecta incumplimiento de atributos. Cuando se utiliza el código GUI en un procedimiento de negocio, se genera un error de compilación. Llamar a un procedimiento que ejecuta la lógica de negocios en un procedimiento que tiene un atributo GUI genera un error de compilación. Esto le permite verificar la estructura de código de un elemento. La detección de errores de atributos se puede solicitar para ventanas específicas o para todo el proyecto. Por lo tanto, es fácil aplicar la arquitectura a solo una parte de un proyecto.

052 NOVEDAD: WD WB WM

SEPARACIÓN AUTOMÁTICA

Split business logic

Split the code in: _____

A class

A set of procedures

Class name: _____

InvoiceManagement

Simplemente elija cómo extraer el código

Una vez que los atributos están posicionados (¡y no se detectan más errores!), simplemente solicite a WINDEV que extraiga la lógica de Negocios. Para los entusiastas de la programación de procedimientos, WINDEV genera un conjunto de procedimientos que contienen la lógica de Negocios, y para los entusiastas de la POO, WINDEV genera una clase y sus miembros, que contienen la lógica de Negocios. En ambos casos, el código GUI permanece en la ventana.

REGLAS DE NEGOCIO: AYUDA EN SUS APLICACIONES

Recordatorio: WINDEV le permite ingresar "Reglas de Negocio". Estas son explicaciones sobre la regla de procesamiento que se aplicará a un control, código, ventana.

Por ejemplo: "Tenga en cuenta que el precio total incluye el impuesto adicional además del IVA".

En la versión 24, estas Reglas de Negocio se pueden utilizar automáticamente como una ayuda para los usuarios finales.

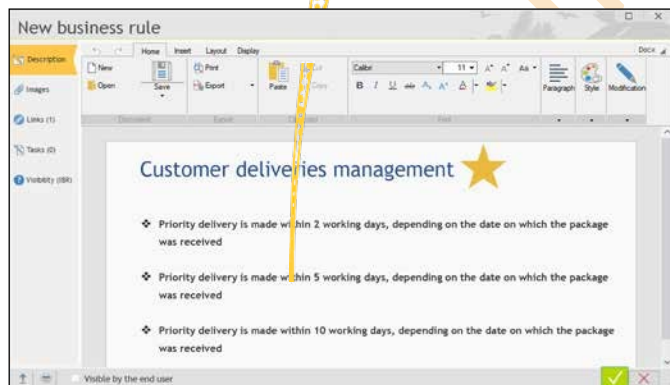
053 NOVEDAD: WD WB WM

ENTRAR REGLAS DE NEGOCIOS ES MÁS FÁCIL

En la versión 24, las Reglas de Negocio se ingresan en el modo de Procesamiento de Textos, y ya no están en el modo RTF: es más fácil y su presentación es más rica.

Es fácil insertar imágenes, tablas, gráficos, flujos de trabajo ... Una nueva opción hace posible indicar si cada Regla de Negocio es visible o no para el usuario final (regla comercial distribuible).

Una Regla de Negocio puede asociarse con uno o más controles.



Ejemplo de Regla de Negocios en una gestión de entrega

054 NOVEDAD: WD WB WM

SE GENERA UN PDF Y SE PUEDE INCLUIR EN SU APLICACIÓN

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

054 NOVEDAD: WD WB WM

REGLAS DE NEGOCIO: CAPACIDAD PARA MOSTRARLAS AUTOMÁTICAMENTE AL CONTROL MÁS PRÓXIMO COMO UNA "AYUDA" PARA EL USUARIO

Cuando una Regla de Negocios es distribuible y está asociada a un control, un (personalizable) "?" El picto aparece automáticamente junto al control.

Al hacer clic en este picto se muestra la Regla de Negocios.

Es posible eliminar este picto y personalizar la forma en que se muestra (consulte la nueva función 218).



El picto y la ayuda se generan automáticamente

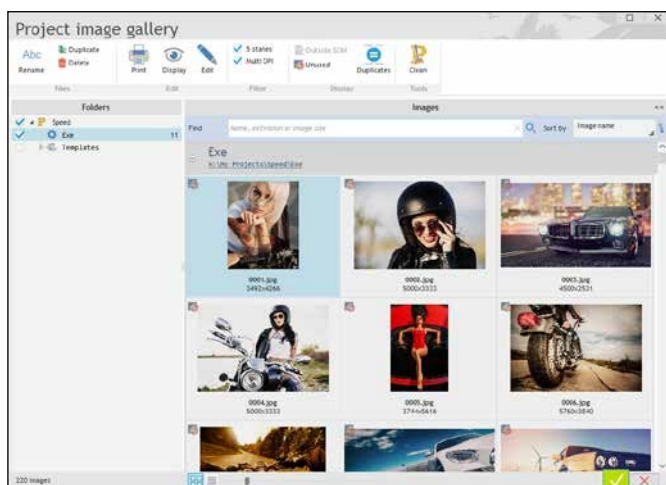
ENTORNO

056 NOVEDAD: WD WB WM

GALERÍA DE IMÁGENES DEL PROYECTO: PARA UNA VISIÓN GENERAL DE LAS IMÁGENES UTILIZADAS

En la versión 24, es posible ver todas las imágenes de un proyecto con un solo clic.

Esta galería se ve desde las "7 pestañas".



Visión general de todas las imágenes usadas en el proyecto.

057 NOVEDAD: WD WB WM

GALERÍA DE IMÁGENES DEL PROYECTO: ILUMINE SUS PROYECTOS: IMÁGENES NO UTILIZADAS, DUPLICADOS ...

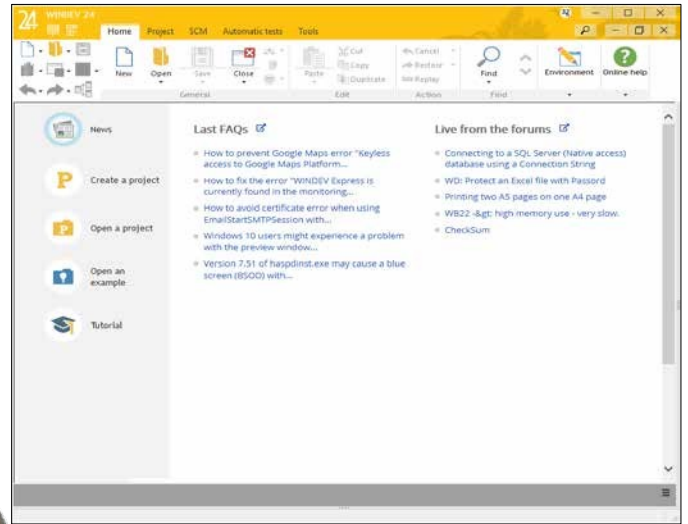
Cuando una imagen está presente en el directorio del proyecto (y subdirectorios) pero no se usa, se marca.

Si es necesario, puede borrarla.

Las imágenes duplicadas están marcadas: imágenes totalmente idénticas, por supuesto, pero también imágenes binarias idénticas con un nombre diferente, o almacenadas en diferentes subdirectorios.

La eliminación de imágenes permite reducir el tamaño de los proyectos.

Las imágenes que no están integradas en el SCM también están marcadas.



058

NOVEDAD: WD WB WM

DASH-BOARD DEL PROYECTO: NUEVO WIDGET "PLANTILLAS"



Un nuevo Widget se une al tablero de instrumentos del proyecto (Dash-Board). Este widget muestra una vista general de las plantillas utilizadas en el proyecto: el widget le permite actualizar las plantillas (botón rojo).

059 NOVEDAD: WD WB WM

VISUALIZACIÓN DE NOTICIAS Y ACTUALIZACIONES

El editor ahora muestra información y noticias sobre sus productos: nueva versión disponible, nuevas descargas en línea, etc.

Esta pantalla es personalizable.

060

NOVEDAD: WD WB WM

ACCESO RÁPIDO A "MY PROJECTS"

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

Una característica muy útil.

061

NOVEDAD: WD WB WM

EXPLORADOR DE PROYECTO MENÚ EMERGENTE: OPCIÓN "DUPLICADO"

El menú emergente del explorador de proyectos se ha mejorado con una nueva opción práctica: la duplicación.

Esta función le permite duplicar rápidamente una ventana, una clase, una consulta, una página ...

062 NOVEDAD: WD WB WM

PLANTILLA XML: ACTIVAR LA ACTUALIZACIÓN

En un proyecto, puede utilizar documentos XML "Plantilla". Estas plantillas le permiten al compilador conocer la estructura del XML que será manipulada por programación.

Estos modelos permiten la terminación automática, la detección de errores de compilación, ...

En la versión 24, cuando el archivo XML "plantilla" se actualiza en el disco, hay una opción de menú disponible para actualizar la "plantilla XML" en el entorno.

063 NOVEDAD: WD WB WM

PANTALLA MÚLTIPLE Y DIFERENTE DPI

Como saben, el entorno admite el modo multi pantalla. Este enfoque de trabajo es muy cómodo, si puede adoptarlo, nuestro consejo es: ¡adelante! (casi el 70% de ustedes ya están trabajando en este modo). La versión 24 ahora admite pantallas con diferentes DPI en la misma PC.



064 NOVEDAD: WD WB WM

ENTORNOS ACTUALIZADOS

Sus editores se actualizan a la última versión gracias a la opción "actualización automática" (a menos que la haya desactivado). En la versión 24 también es posible actualizar a la última versión con un solo clic.

Ya no hay una serie de actualizaciones sucesivas por realizar como puede haber sido en el pasado.

065 NOVEDAD: WD WB WM

EJEMPLOS SIEMPRE ACTUALIZADOS: EN LA NUBE, DESCARGADO POR DEMANDA

WINDEV viene con 294 ejemplos: 37 proyectos completos, 101 proyectos de capacitación, 156 ejemplos de unidades.

Estos ejemplos están en constante evolución: nuevas características, nuevas restricciones legislativas, corrección de malfuncionamientos, adición de nuevos idiomas ...

Para que siempre tenga la última versión de los ejemplos, el editor buscará automáticamente en la nube la última versión del ejemplo que está cargando. El proyecto se copia a su computadora.

066 NOVEDAD: WD WB WM

MOSTRAR UN PICTO PARA LA PLATAFORMA DEL EJEMPLO

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



Pictos útiles

067 NOVEDAD: WD WB WM

AYUDA ONLINE PARA EL ENTORNO

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

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

EDITOR MODELO DE DATOS

068 NOVEDAD: WD WB WM

EDITOR DE MODELO DE DATOS: CREMA ANTIARRUGAS

En la versión 24, el editor del modelo de datos se rejuvenece!

La edición de elementos es mucho más simple y más fluida que en versiones anteriores.

CENTRO DEL MONITOREO DEL PROYECTO

069 NOVEDAD: WD WB WM

COMPONENTE PARA ACCEDER A LOS DATOS DEL CENTRO DE MONITOREO

La información del Centro de Monitoreo del Proyecto (requisitos, tareas, errores, colaboradores, etc.) es accesible por programación a través de un componente proporcionado.

Este componente le permite reprocesar estos datos, por ejemplo, para editar estadísticas específicas o compartir los datos con otra herramienta.

070 NOVEDAD: WD WB WM

GERENTE DE REQUERIMIENTOS

Un requisito se divide en tareas.

Las tareas se asignan a los miembros del equipo.

Ahora es posible indicar qué miembro del equipo es responsable del requerimiento.

Un administrador no puede establecer una tarea como "completada" hasta que se completen las tareas de los otros miembros.

El gerente será notificado cada vez que un miembro del equipo complete su tarea.

071 NOVEDAD: WD WB WM

SEGUIMIENTO DE TIEMPOS: LISTADO DE TIEMPOS DE TRABAJO

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

AUDITORÍA AUTOMÁTICA

072 NOVEDAD: WD WB WM

AUDITORIA ESTATICA: ANALISIS SIN ENLACES.

En la versión 24, Static Audit indica si un análisis no tiene vínculos definidos entre archivos de datos (tablas).

La falta de enlaces definidos no permite la gestión automática de la integridad referencial, lo que es perjudicial para la calidad de la aplicación.

En la versión 24, cuando reanude una aplicación, se le avisará sobre este problema.

DOCUMENTACION DEL PROGRAMA

073 NOVEDAD: WD WB WM

DOCUMENTACIÓN DEL PROGRAMA: NUEVO ESTILO

La documentación del programa ha sido rediseñada en la versión 24 (PDF y versión impresa). Las páginas tienen un aspecto más moderno, las la formación es más legible y la interfaz para seleccionar los elementos a editar es más fácil de usar.



074 NOVEDAD: WD WB WM

DOCUMENTACIÓN DEL PROGRAMA: INFORMACIÓN ADICIONAL

La documentación se enriquece con nueva información:

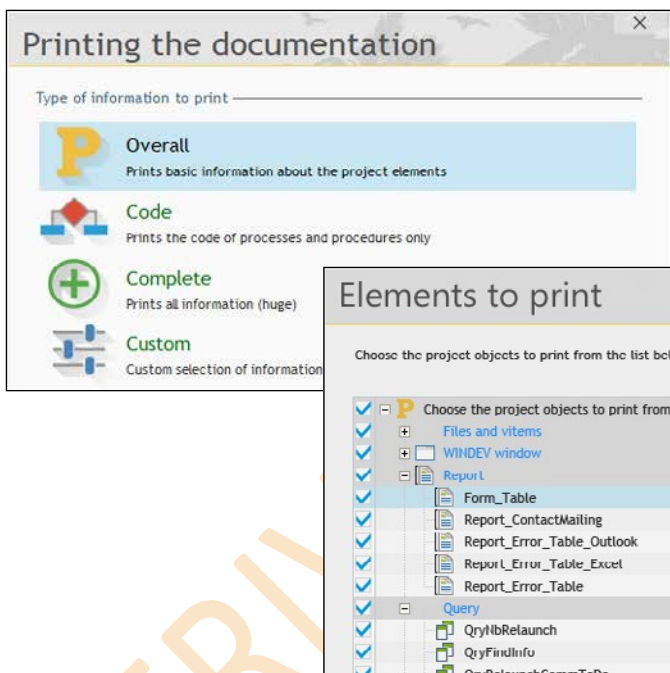
- Panel de proyectos
- Información estadística sobre el uso de SCM.
- ...

075 NOVEDAD: WD WB WM

DOCUMENTACIÓN DEL PROGRAMA: MODO COMPACTO

La documentación del programa se puede editar en un nuevo modo general (a diferencia del modo completo, que edita todos los detalles de todos los elementos del proyecto).

Este modo compacto presenta una interfaz fácil de usar para seleccionar los elementos a mostrar.



076 NOVEDAD: WD WB WM

PROGRAMANDO LA DOCUMENTACIÓN: OPTIMIZACIONES A GRAN VOLUMEN

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

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

INTEGRACIÓN CONTINUA DE FABRICA DE SOTWARE

077 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVA ACCIÓN PARA ACTUALIZAR LOS WEBSERVICES

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

078 NOVEDAD: WD WB WM

ESPECIFIQUE UN ROBOT PARA EJECUTAR UN PLAN DE ACCION

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

INSTALL

079 NOVEDAD: WD WB WM

CONFIGURACIÓN COMPACTA: LÍNEA DE COMANDO

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

080 NOVEDAD: WD WB WM

CONFIGURACIÓN DE LA RED: ACTUALIZACIÓN AL CERRAR LA APLICACIÓN (OPCIONAL)

Cuando los usuarios finales inician la aplicación, un mensaje automático puede pedirles que realicen una actualización. Pero los usuarios finales a menudo tienen prisa y les gustaría usar su aplicación inmediatamente.

En la versión 24 se ofrece una nueva opción a los usuarios finales: actualizar la aplicación al cerrarla.

AAF: SUS APLICACIONES OFRECEN FUNCIONALIDADES

081 NOVEDAD: WD WB WM

HISTORIA DE ENTRADA: ELIMINAR UNA O MÁS ENTRADAS

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

Este AAF permite al usuario final seleccionar directamente los valores ingresados previamente. En la versión 24, es posible eliminar uno o más valores ingresados previamente.

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

082 NOVEDAD: WD WB WM

ENLACE AAFS CON USUARIO GROUPWARE PARA GDPR

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

En la versión 24, es posible proteger las exportaciones directamente desde la configuración de usuario Groupware, por grupo y usuario. (ver nueva característica 083 y 178)

SEGURIDAD DE CONTRASEÑA: USUARIO GROUPWARE

083 NOVEDAD: WD WB WM

ENLACE CON GDPR

User Groupware integra funcionalidades dedicadas al GDPR.

Los datos personales que manejan Windows se resaltan en la interfaz de definición de derechos de User Groupware.

Por lo tanto, el Supervisor puede ajustar los derechos de los usuarios y grupos de acuerdo con las restricciones de GDPR

084 NOVEDAD: WD WB WM

AUTORIZACIÓN DE OAUTH + OPENID

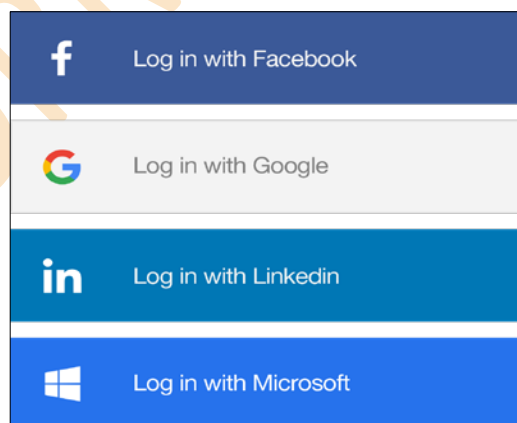
La autenticación OAuth + OpenID es especialmente útil para sitios destinados al público, pero no solo eso. Este mecanismo evita que el usuario final cree otra contraseña utilizando los datos de inicio de sesión de su red social.

El estándar OAuth permite que un usuario sea autenticado. El estándar OpenID permite conocer a este usuario.

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

Los siguientes botones están disponibles por defecto:

- Facebook
- Google
- LinkedIn
- Microsoft



También es posible crear sus propios botones para otros proveedores de Identidad OpenID: Instagram, ... Véase también la nueva característica 124

085 NOVEDAD: WD WB WM

GROUPWARE MULTILINGÜE

Antes de la versión 24, los archivos utilizados por User Groupware (GPU) para la identificación y los permisos de conexión eran específicos del idioma del editor. En la versión 24, los archivos son portátiles entre los diferentes idiomas del editor.

Ahora también es posible utilizar la GPU en WEBDEV mientras se combinan los idiomas de Framework y Application Server.

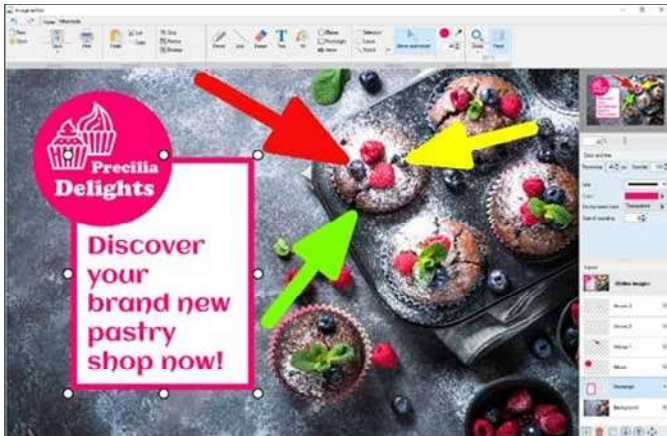
EDITOR DE IMAGEN

086 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS HERRAMIENTAS

El editor de imágenes integrado en el entorno ofrece nuevas herramientas en la versión 24.

Tenga en cuenta que estas nuevas herramientas también están disponibles en el control del editor de imagen que puede incluir en sus aplicaciones.



087 NOVEDAD: WD WB WM

ELLIPSE, CIRCULO, OVAL

Una elipse es una forma ovalada.

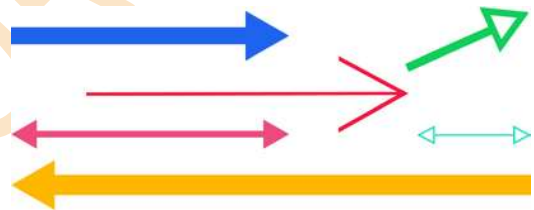
En la versión 24, el editor de imágenes te permite crear puntos suspensivos. Es posible especificar el grosor de la línea, su color y el color de fondo ...



088 NOVEDAD: WD WB WM

FLECHAS

La herramienta "flecha" ofrece nuevas funcionalidades: grosor de línea, color, tipo de línea, posición de las flechas, tipos de flecha, tamaño de flecha ...



**¡LOS QUIERO
TODOS!**



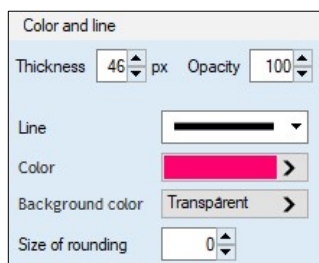
089

NOVEDAD: WD WB WM

RECTANGULO

Es posible crear rectángulos directamente con el editor de imágenes.

Hay muchos parámetros disponibles: grosor de línea, color, color de fondo, redondez del ángulo ...



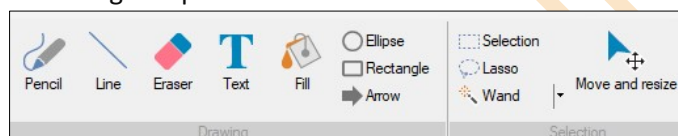
090

NOVEDAD: WD WB WM

EDITAR, NUEVO LOOK (MÁS MENÚ DE EDICIÓN RÁPIDA Y AMIGABLE PARA EL USUARIO)

Las imágenes se pueden modificar en el editor de imágenes de diferentes maneras. Entre estas formas, es posible hacer clic derecho en un elemento que desee modificar y mostrar un menú emergente en este elemento.

En la versión 24, este menú contextual se ha hecho más amigable para el usuario.



091

NOVEDAD: WD WB WM

SELECCIONANDO LA CAPA CORRECTA POR DEFECTO

Una imagen puede tener varias capas superpuestas. La combinación de teclas CTRL + CLIC le permite seleccionar directamente la capa más apropiada, es decir, la que contiene datos de imagen, ¡con solo un clic!

092

NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL DE EDITOR DE IMAGEN

Como usted sabe, puede incluir un control de "Editor de Imágenes" en sus ventanas.

Puede definir la configuración para que el usuario final

no pueda cargar ninguna imagen que no sea la que está mostrando o no pueda crear una nueva: el usuario final podrá modificar solo la imagen que se muestra.

En la versión 24, los botones "NEW" y "OPEN" se pueden eliminar de la cinta en el control del Editor de imágenes con un solo clic a través de las 7 pestañas.

SCM

093

NOVEDAD: WD WB WM

SCM : MODO "SILENT CHECK-OUT"

En la versión 24, la ventana de confirmación de salida ya no aparecerá. La opción "Silent Check-out" le permite ocultar esta ventana.

Esto permite a los usuarios familiarizados con el modo de operación SCM omitir un paso informativo que requiere validación y, por lo tanto, ahorrar tiempo.

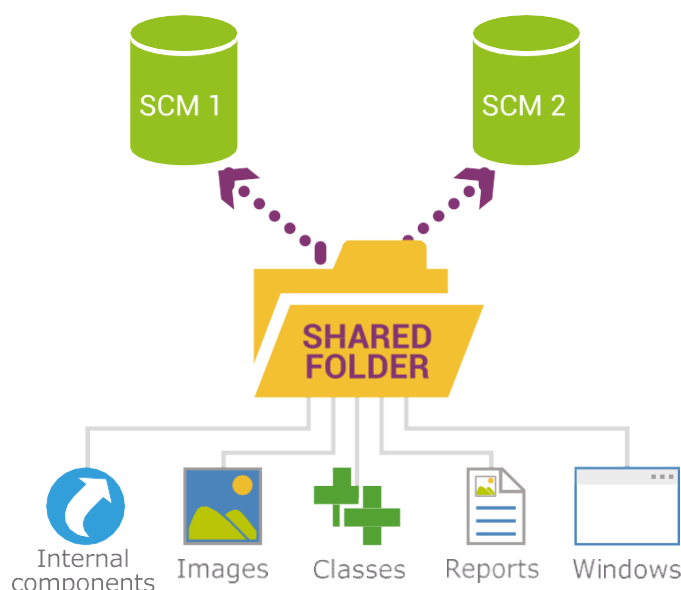
088

NOVEDAD: WD WB WM

DIRECTORIOS COMPARTIDOS (Y CONTENIDO) ENTRE DIFERENTES SCMS

En la versión 24, es posible compartir un directorio y su contenido entre varios SCM diferentes: una clase de administración de registros, un componente interno para enviar correos electrónicos ...

Esto ayuda a estructurar el intercambio de elementos en grandes organizaciones.



095

 NOVEDAD: WD WB WM

SCM: VISUALIZACIÓN DE COMENTARIOS AL RECUPERAR ELEMENTOS

Durante el registro, un desarrollador puede escribir un comentario (irecomendado, por cierto!).

Es una "buena práctica".

En la versión 24, los comentarios de todos los elementos recuperados (elementos que se actualizan), se muestran automáticamente durante el proceso de recuperación.

Esto permite leer los comentarios de otros desarrolladores sin tener que realizar ninguna operación.

096

 NOVEDAD: WD WB WM

SCM: COMENTARIO PRE-LLENADO

Los comentarios de entrada pueden basarse en una plantilla personalizable.

Por ejemplo :

Versión, Fecha, Nombre del Desarrollador ...

La casilla de comentarios contendrá la información ingresada durante las fases de registro: no hay riesgo de olvidar, una estandarización significativa.

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

097

 NOVEDAD: WD WB WM

HISTORIAL DE "MIS COMENTARIOS"

Con un solo clic, los desarrolladores pueden ver todos los comentarios que han ingresado.

CÓDIGO EDITOR

098

 NOVEDAD: WD WB WM

ENLACE HTML EN COMENTARIOS Y STRINGS

Cuando un comentario de código contiene una dirección http o https (por ejemplo, un enlace para ayudar sobre un tema), esta dirección se puede clicar directamente.

Simplemente use la combinación CTRL + Clic (para evitar el inicio de sitios cuando solo desea editar el texto ...). Esto le permite consultar una página, o probarla fácilmente.

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

Esta función también está disponible en las cadenas de texto (strings) utilizadas en la programación.

099

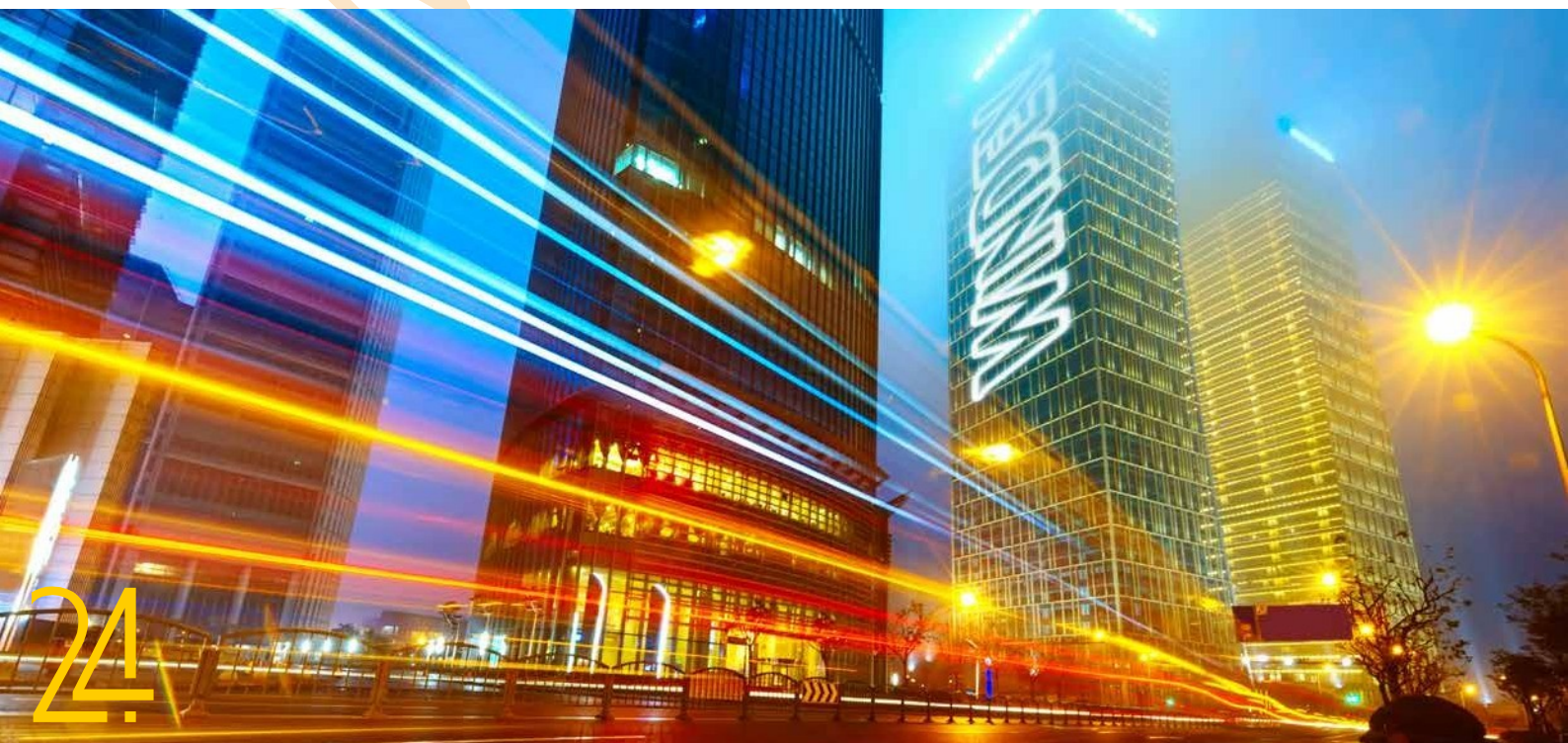
 NOVEDAD: WD WB WM

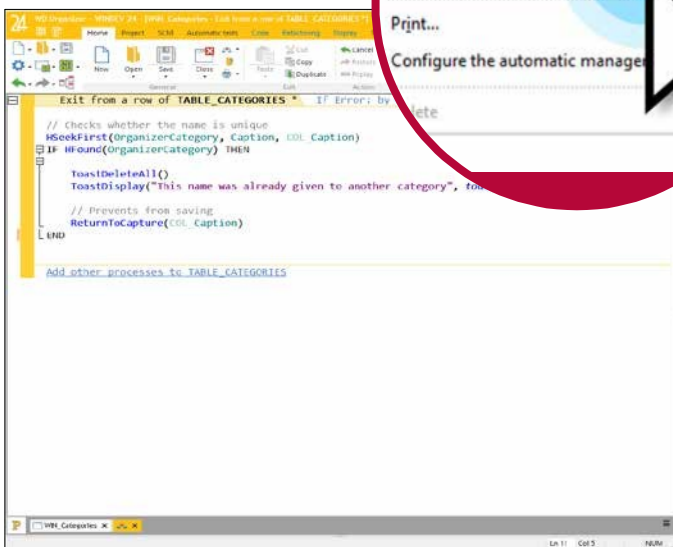
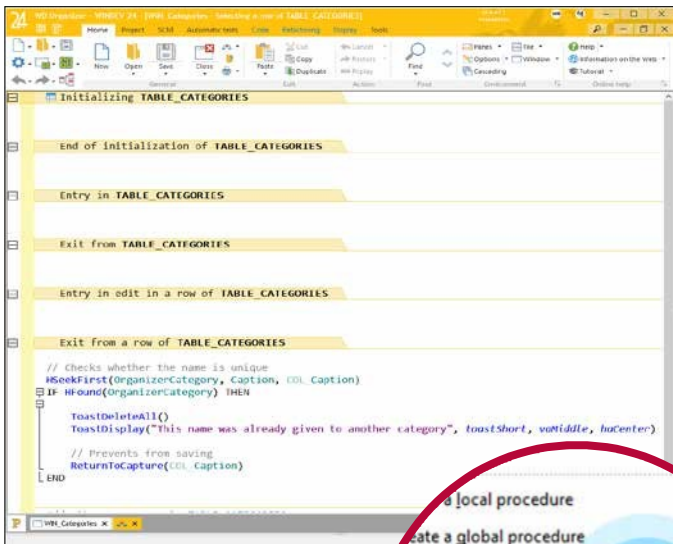
PROCESOS: USTED TIENE EL PODER DE HACERLO INVISIBLE

Como usted sabe, el código se ingresa en el editor, el cual propone los procesos posibles (eventos) en el control: Ingresar, Modificar, Salir, Hacer clic ...

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

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





Editor de código personalizado: los procesos no utilizados se han ocultado, el diseño es mucho más limpio

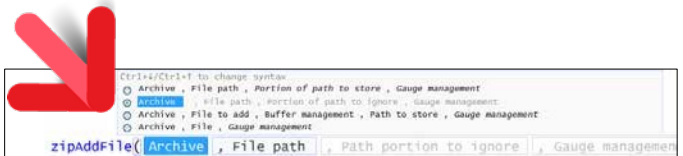
Esto permite un editor de código limpio, de acuerdo con sus hábitos de programación. (Por supuesto, también hay tratamientos opcionales que siempre se pueden activar).

100 NOVEDAD: WD WB WM

¡AL RESCATE! Sintaxis múltiples

Muchas funciones de WLanguage ofrecen varias sintaxis posibles. Estas sintaxis pueden aceptar diferentes parámetros.

En versiones anteriores (23 y anteriores), el tooltip solo mostraba los parámetros de la primera sintaxis. En la versión 24, todas las sintaxis se proponen en un tooltip, justo encima de la línea.



Esto tiene un doble efecto: por un lado, puedes seleccionar tu sintaxis preferida, y por otro lado puedes descubrir sintaxis que no conocía y que pueden ser muy útiles para usted.

101 NOVEDAD: WD WB WM

ASIGNACIONES INVERSAS

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

`LAST_NAME = Client.lastname`

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

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

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

102 NOVEDAD: WD WB WM

ATRIBUTOS(DIRECTIVA DE COMPILACIÓN): CONOCERLOS Y SELECCIONARLOS

Un atributo es una directiva que se pasa al compilador. El compilador produce un código-byte diferente dependiendo de los atributos pasados.

WLanguage ofrece más y más atributos.

Estos atributos son poderosos y prácticos: mapeo, serialización, ...

Nuevos atributos aparecen con cada nueva versión.

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

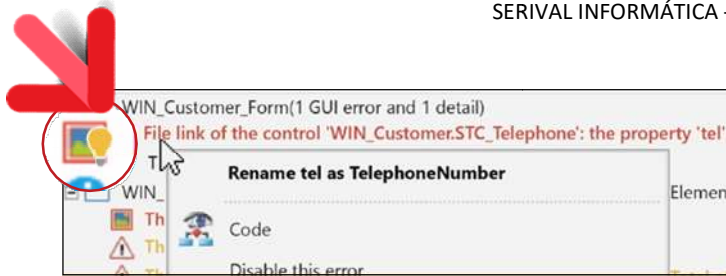
103 NOVEDAD: WD WB WM

RENOMBRAMIENTO INTELIGENTE DE MIEMBROS

Cuando se cambia el nombre de un miembro de una clase, aparece un error de compilación de GUI.

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

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



Haga clic en la bombilla para cambiar el nombre de un miembro.

104 NOVEDAD: WD WB WM

LDAP: CODE GENERATION WIZARD

Las funciones WLanguage de la familia LDAP ofrecen una amplia gama de parámetros.

En la versión 24, hay un asistente disponible para elegir los parámetros de la función WLanguage de la familia LDAP



Simplemente conteste a las preguntas para generar el código

EDITOR DE INFORMES

105 NOVEDAD: WD WB WM

EDITOR DE INFORMES: COLOR DE FONDO

El editor de informes le permite especificar el color del papel de fondo.

Este color se mostrará en el editor, para poder elegir los colores apropiados para los controles, textos, marcos, fondos de fondo ...

106 NOVEDAD: WD WB WM

EDITOR DE INFORMES: ..NOTE

Ciertamente conoce la propiedad `..Note` que le permite asociar una nota a un control en una ventana. En la versión 24 también es posible asociar notas a un informe.

Recordatorio: el contenido de esta nota es accesible por programación; ¡Algunos desarrolladores incluso lo utilizan para almacenar código condicional que se ejecutará en compilación dinámica en casos especiales!

107 NOVEDAD: WD WB WM

EDITOR DE INFORMES: HOJA DE CÁLCULO

El editor de informes proporciona un asistente para imprimir los controles de Hoja de Cálculo utilizados en la aplicación.

Crear un informe que contenga una hoja de cálculo es muy fácil en la versión 24.

108 NOVEDAD: WD WB WM

EDITOR DE INFORMES: LISTA DE CONTROLES (F12)

La ventana para enumerar los controles en un informe se ha revisado en la versión 24.

Su interfaz ha sido mejorada.

Encontrar un control es más fácil y hay muchas funciones disponibles: bloqueo, selección, búsqueda, ...

WLANGUAGE



109 NOVEDAD: WD WB WM

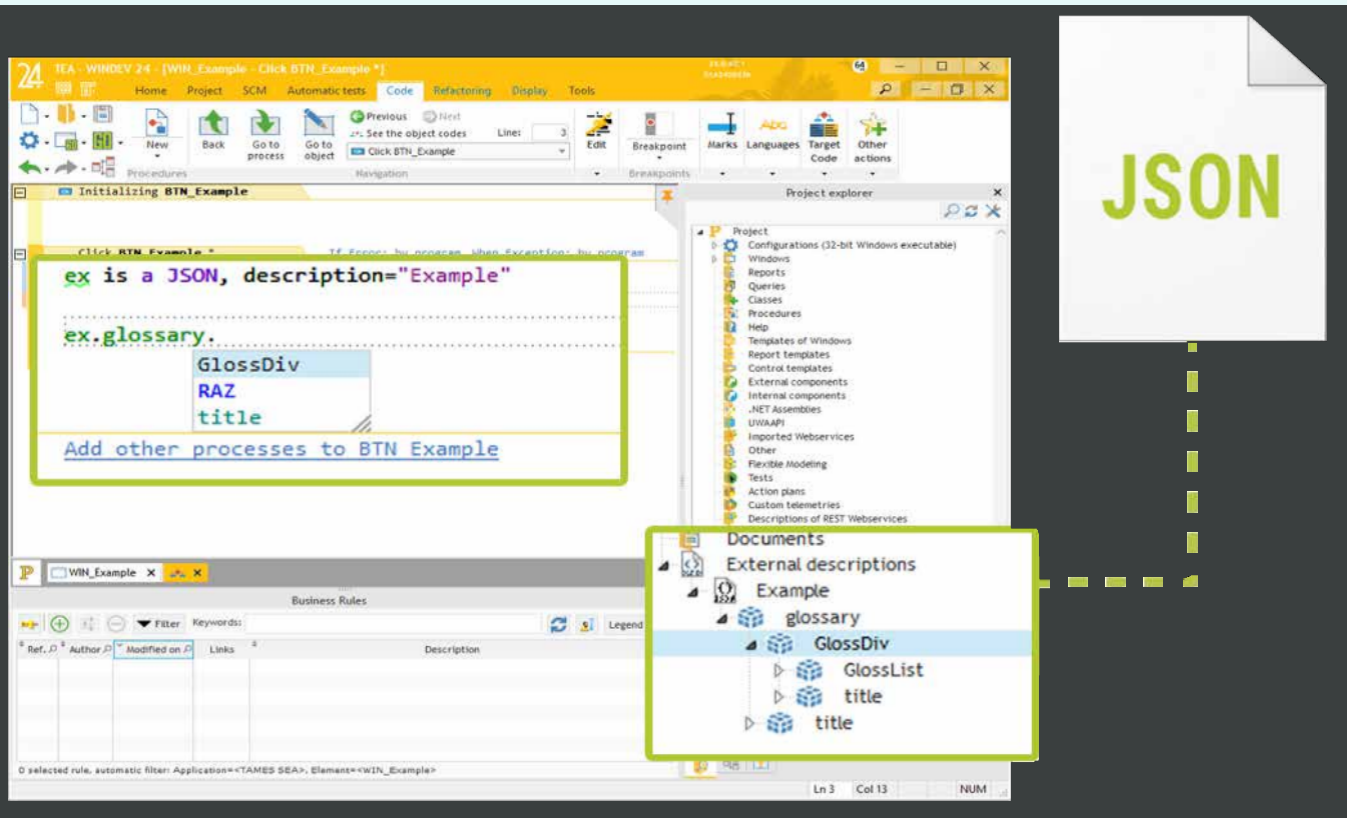
NUEVA SINTAXIS PREFIJO EN TODAS LAS FUNCIONES ALL.FUNCTION



¡Descubrió la entrada prefijada en los controles en la versión 23, y le encantó!

La ventaja de esta sintaxis es que cuando escribe un nombre de variable, después de ingresar "." aparece un cuadro combinado y propone la lista de funciones que se aplican a esta variable.

En la versión 24, este tipo de entrada está disponible para los otros elementos: Cadena, Tabla, Cola, Pila, Lista, Tipos avanzados ...



110 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO TIPO JSON NATIVO

El formato JSON es cada vez más utilizado. En la versión 24, un tipo JSON nativo aparece en WLanguage.

Este tipo permite administrar datos de forma nativa en formato JSON (sin tener que crear o analizar cadenas).

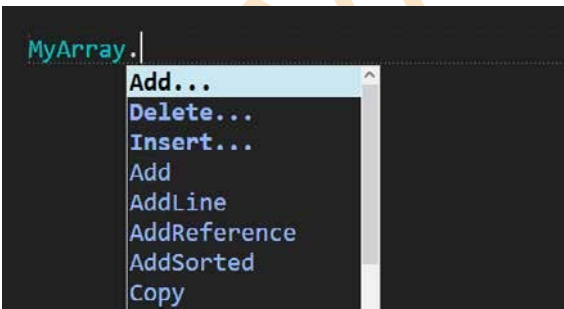
Se puede proporcionar una "plantilla JSON" al editor de código.

El editor de código ayuda a la entrada en toda la estructura JSON.

Véase también la nueva característica 155 "Item JSON".

Por ejemplo:

```
MyString es string = "Esto es una prueba"
MyString.Left (4)
MyTable.Add (cliente)
```



Ejemplo de sintaxis en un elemento de tabla

En la versión 24, WLanguage ofrece el nuevo tipo de UUID, en 128 bits y en 256 bits.

El tipo UUID hace posible, por ejemplo, manipular resultados de hash (SHA256), identificadores, claves de blockchain, el contenido de los elementos UUID HFSQL (ver nueva característica 156), etc.

El tipo UUID también es útil para la seudonimización GDPR.

112 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO TIPO CHRONO

En la versión 24, se introduce el nuevo tipo de Chrono WLanguage. ¡Manejar los cronómetros es mucho más fácil!

MyChrono.Start es más claro que manipular subíndices, especialmente si hay varios cronómetros.

111 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO TIPO UUID

Un UUID es un identificador único generado aleatoriamente, para el cual un duplicado es estadísticamente imposible.

113

NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO TIPO SECCION CRITICA (SINCRONIZACION DE HILOS)

En la versión 24, se introduce el nuevo tipo `CriticalSection` de `WLanguage`.

La gestión de las secciones críticas es significativamente más fácil.

114

NOVEDAD: WD WB WM

NUEVA SINTAXIS WITH ... DO ...

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

El uso de los nuevos tipos `Chrono` y `CriticalSections` se simplifica

115

NOVEDAD: WD WB WM

EVOLUCION DE FUNCIONES MIN & MAX.

Ir directamente desde una matriz a la función `Min` (y `Max`.) le permite reducir el código a una sola línea: no es necesario programar la navegación de la matriz. Una nueva característica pequeña pero útil.

116

NOVEDAD: WD WB WM

DATOS DE RECEPCIÓN: EVOLUCIÓN DE HTTPREQUEST

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

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

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

117

NOVEDAD: WD WB WM

HTTPREQUEST ENVIAR VISUALIZA EL FLUJO PARA SABER LO QUE VA AL SERVIDOR

La funcionalidad `HttpRequest` ofrece docenas de parámetros. Para analizar el marco que se envía al servidor de destino, el nuevo `ProcedureTrace`

property le permite ver el flujo de bytes enviado al servidor.

La verificación (y depuración) es mucho más fácil.

119

NOVEDAD: WD WB WM

CERTIFICADO DE CLIENTE: EN EL DISCO, O EN EL WDL

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

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

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

120

NOVEDAD: WD WB WM

INCLUSIÓN DE CUALQUIER ARCHIVO EN LA BIBLIOTECA (EN EL WDL O EN EL EXE) Y EXTRACCIÓN

Puede ser útil incluir un archivo de texto (por ejemplo) en la biblioteca WDL o en el EXE de la aplicación. Esto hace posible que este archivo sea invisible y evitar la gestión de su implementación.

Incluir este archivo es fácil: solo inclúyalo en la configuración. Es posible incluir varios archivos. Entonces es fácil extraer el archivo o leer su contenido. Un archivo es extraído por la función

`fExtractResource`.

El contenido de un archivo se puede leer directamente en el WDL usando:

`fLoadResource`.

121

NOVEDAD: WD WB WM

ATRIBUTOS DEL PROCEDIMIENTO Y PROCEDIMIENTO INTERNO

Un atributo es una directiva para el compilador. Se ingresa un atributo en el editor de código, entre corchetes angulares (por ejemplo, `<serialize = false>`).

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

122 NOVEDAD: WD WB WM

MURMURHASH: UN ALGORITMO ADICIONAL

WLanguage propone muchos tipos de hash. En la versión 24, el algoritmo MurnurHash también es compatible. Murnur se usa particularmente en el filtro de floración de las carteras de bitcoin.

123 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIONES TAPI

Hoy en día, muchos dispositivos solo admiten TAPI 3. WLanguage soporta TAPI 3.

124 NOVEDAD: WD WB WM

GESTIÓN DE OPENID: RECUPERAR INFORMACIÓN SOBRE LA PERSONA CONECTADA VIA OAUTH

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



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

Aparecen 2 nuevos tipos avanzados en WLanguage para recuperar la información propuesta por este protocolo: [OpenIDParameters](#) y [OpenIDIdentity](#). Consulte también la nueva característica 084 para obtener más información sobre el uso automático dentro de User Groupware.

125 NOVEDAD: WD WB WM

PROCESAMIENTO DE TEXTOS (O HOJA DE CÁLCULO) EN 1 LÍNEA DE CÓDIGO: FUNCION OPENDOCUMENT

Ya conoce los potentes controles de Procesamiento de Textos, Hojas de Cálculo, Editor de Imágenes y Lector de PDF (imágenes y documentos en formatos docx, xlsx y pdf).

En sus aplicaciones, cuando deseaba proponer la edición de un documento en uno de estos controles, a menudo implicaba la creación de una ventana en blanco dedicada, que solo contiene este control. En la versión 24, todo se vuelve más simple: simplemente use la nueva función [OpenDocument](#) de WLanguage.

Una simple línea de código es todo lo que necesita: [OpenDocument](#) (factura. Docx)

126 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIONES XLS

Las nuevas funciones de WLanguage para administrar hojas XLS están disponibles en la versión 24:

- [iPrintXLS](#) le permite imprimir una hoja XLS
- [iSequencingAddXLS](#) le permite imprimir varios documentos XLS en una fila, e incluso combinar impresiones de hojas XLS con informes.



PUBLIC KEY PRIVATE KEY Asymmetric encryption



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

127 NOVEDAD: WD WB WM

CIFRADO ASIMÉTRICO: CLAVE PRIVADA, CLAVE PÚBLICA 2 USOS

En la versión 24, el cifrado por "clave pública / privada" es posible para ambos usos:

- autenticar comunicaciones (ya disponibles)
- comunicaciones seguras (¡es una nueva característica en la versión 24!).

Se necesita un certificado: contiene la clave privada. La clave privada incluida en el certificado debe permanecer privada: si es distribuida o robada, su identidad está muy comprometida.

128 NOVEDAD: WD WB WM

COMUNICACIÓN AUTENTICADA

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

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

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

Bob firma el mensaje con su clave privada.

Todos pueden ver este mensaje.

Para estar seguro sobre el autor, el destinatario debe ser el mismo.

129 NOVEDAD: WD WB WM

COMUNICACIÓN SEGURA

La comunicación segura consiste en enviar un mensaje y asegurarse de que solo los destinatarios podrán descifrarlo y, por lo tanto, leerlo.

Cuando se envía un mensaje seguro, es el destinatario quien debe tener una clave privada (y por lo tanto un certificado).

El remitente simplemente debe cifrar el mensaje con la clave pública.

Solo el destinatario que tiene la clave privada correspondiente puede descifrar el mensaje.

(Así que básicamente es el "opuesto" de lo que podrías pensar al principio, ¡pero tiene sentido!).

Alice quiere enviarle un mensaje a Bob que nadie más puede leer. Bob tiene una clave privada, y la clave pública correspondiente.

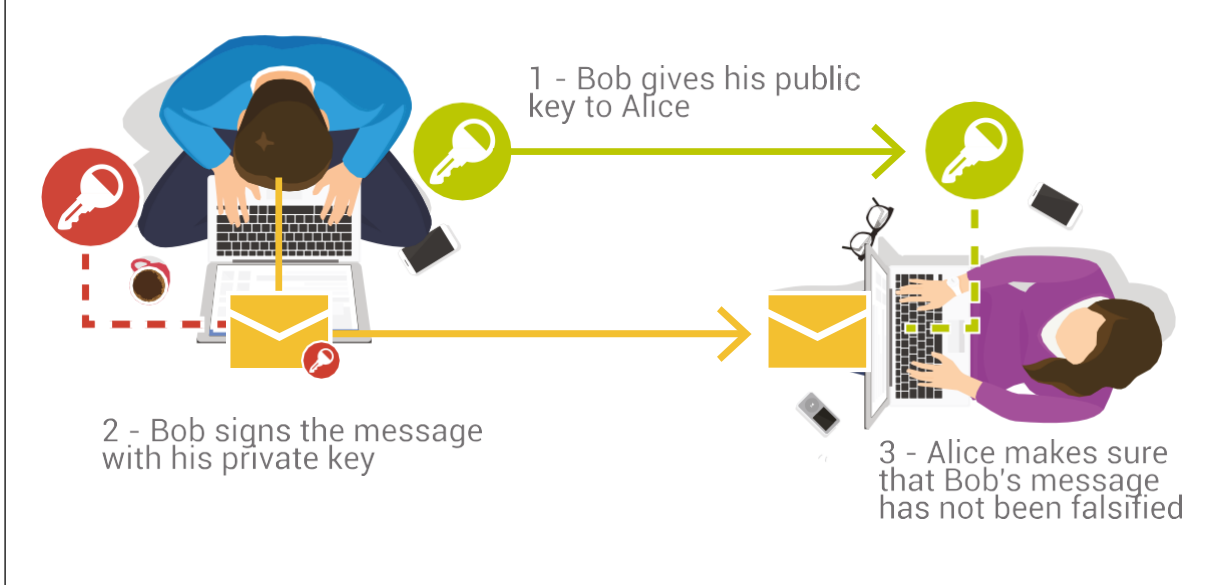
La clave pública no es confidencial. Entonces le da esta clave pública a Alicia.

Alice cifra el mensaje que quiere enviar a Bob con la clave pública de Bob.

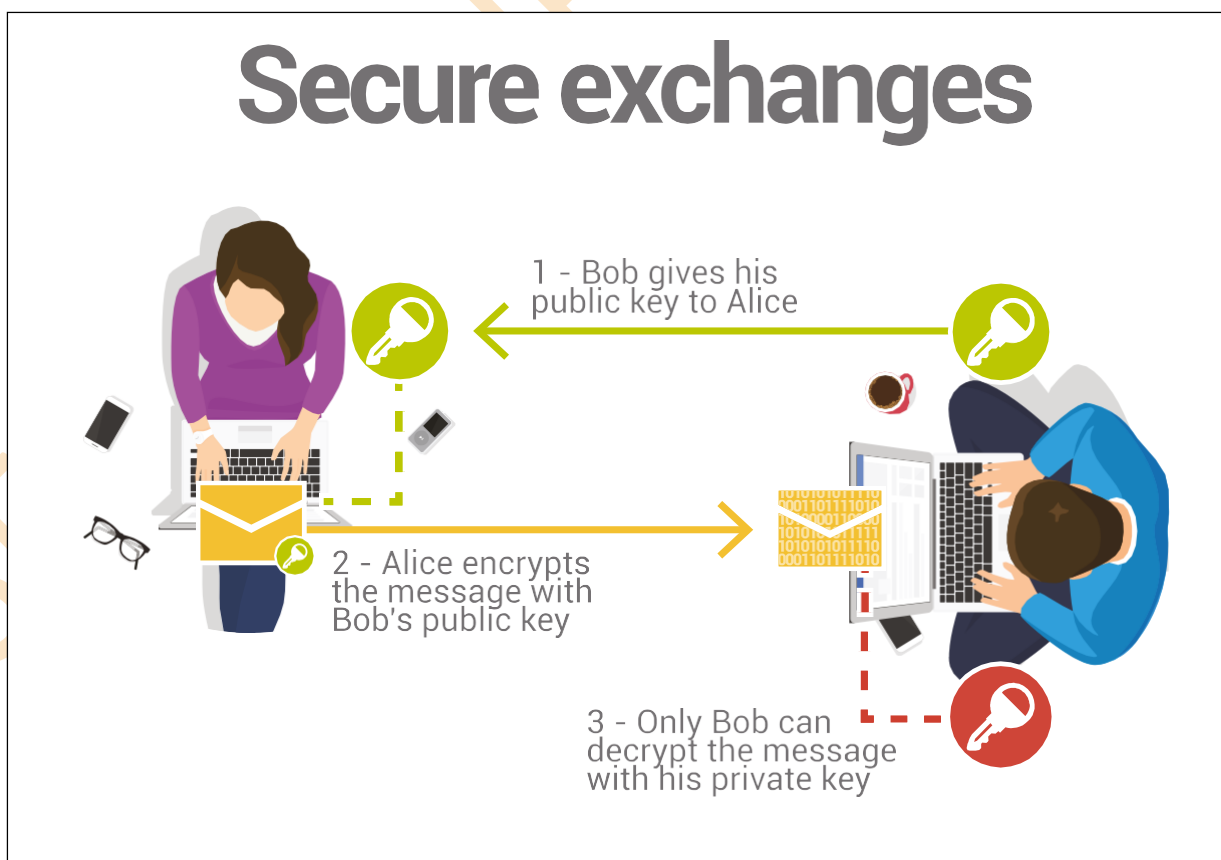
Solo Bob podrá descifrar este mensaje, ya que la única forma de descifrar el mensaje es usar la clave privada asociada.

Por supuesto, solo Bob tiene esta clave privada.

Authenticated exchanges



Secure exchanges





130 NOVEDAD: WD WB WM

CONTRASEÑAS EN ARCHIVOS DOCX Y XLSX

En la versión 24, las funciones WLanguage de las familias XLS y DOC le permiten administrar documentos protegidos por contraseña y también agregar contraseñas a documentos existentes. Esto es útil para la seguridad de los datos. También hace posible cumplir ciertos requisitos GDPR.

131 NOVEDAD: WD WB WM

PDF PASSWORD

PDFPassword, una nueva función de Idioma, permite definir una contraseña para un archivo PDF existente. Recordatorio: ya es posible leer archivos PDF con contraseñas.

132 NOVEDAD: WD WB WM

PDF / A-3: ARCHIVO Y ADJUNTOS

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

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

Este formato es necesario para Factur-X y Chorus (consulte la nueva función 187).

z, ahora es posible agregar la referencia de este objeto en la matriz. Las funciones `ArrayInsertReference` y `ArrayAddReference` aparecen en la versión 24.

134 NOVEDAD: WD WB WM

TRANSFORMAR UN CÓDIGO DE BARRAS EN UNA IMAGEN

En la versión 24, la nueva función `BCToImage` WLanguage permite transformar una variable de `BarCode` en una variable de imagen. La imagen se puede guardar en el formato de su elección. La imagen también puede ser modificada por todas las funciones habituales de administración de imágenes de WLanguage.

135 NOVEDAD: WD WB WM

INSERTE UNA IMAGEN EN UN CÓDIGO QR (POR EJEMPLO PARA FACTURAS EN SUIZA)

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

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



136 NOVEDAD: WD WB WM

RECUPERAR EL CONTENIDO DE UN ESCANEADO EN MEMORIA

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

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

137 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIONES "COUNTRIES"

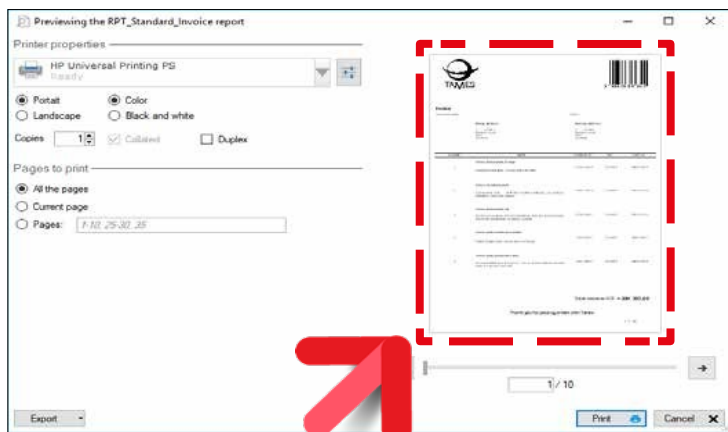
Las nuevas funciones de WLanguage le permiten recuperar el nombre o el código ISO de los países. Estas son las funciones `GetCountryName` (ISOCode) y `GetCountryISO` (CountryCaption)

138

NOVEDAD: WD WB WM

PRINT: MINI PREVIEW

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



A la derecha, la nueva mini preview

139 a 147

NOVEDAD: WD WB WM

VARIAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS

- Socket SSL: soporte estándar TLS 1.2.
- La nueva función `dPolyline` dibuja todas las líneas de una matriz de puntos.
- La nueva función `LeapYear` se usa para saber si un año es un año bisiesto.
- Las nuevas funciones `Yesterday` y `Tomorrow` le ayudan a evitar declarar variables locales de cálculo.
- La nueva función `TraceDeleteAll` permite eliminar todos los contenidos de trace.
- La función `TwainToJPEG` ya no bloquea otros subprocesos
- Servidor OPC UA: ejemplo de comunicación proporcionado.
- Útil para archivos de varios gigabytes: `hashFile` puede tener una barra de progreso.
- Todas las variables `DateToXXXTimeToXXXDateTimeDateTime`.
- Las funciones de dibujo de la familia `dXXX` pueden tomar un control de `imagen` o un tipo de imagen como parámetro. Esto hace posible, por ejemplo, llamar a las funciones `dXXX` en varios controles en paralelo.

OOP

148

NOVEDAD: WD WB WM

¿QUÉ ES "THIS"?

"`This`" es una palabra clave común en muchos idiomas. En WLanguage, la palabra clave correspondiente es "`Object`" (ciertamente hay una buena razón histórica ...). En la versión 24, también es posible utilizar la palabra clave `This`.

149

NOVEDAD: WD WB WM

HERENCIA DE LA INTERFAZ

En OOP, una interfaz es un conjunto de métodos accesibles desde fuera de una clase, mediante los cuales puede modificar un objeto (básicamente, es una clase abstracta que no tiene código). En la versión 24, es posible heredar una interfaz de otra interfaz. Esta característica avanzada es útil para los diseñadores de arquitectura que crean estructuras con muchos niveles de abstracción.

WEBSERVICES

150

NOVEDAD: WD WB WM

SOAPTOHTTP: MODIFICAR EL CONTENIDO XML ENVIADO A UN WEBSERVICE SOAP

Los servicios web tienen un espectro muy amplio y no todos cumplen con el estándar. La facilidad de uso de un servicio web de terceros en una aplicación o sitio depende de su diseñador. La versión 24 ofrece una función muy útil para adaptar el XML enviado al servicio web (un servicio web SOAP siempre recibe XML). La función `SOAPTOHTTP` permite recuperar el contenido de la solicitud Http que va al servidor de servicios web de terceros. Ahora es posible modificar el contenido XML para adaptarlo a las expectativas del servicio web.

151

 NOVEDAD: WD WB WM

CONSUMO DE SERVICIOS WEB SOAP CON AUTENTICACIÓN

En la versión 24, la autenticación "usuario / contraseña" por el protocolo "ws security" es directamente compatible.

152

 NOVEDAD: WD WB WM

LLAMAR A LOS SERVICIOS WEB DE SHAREPOINT



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

EDITOR DE CONSULTAS

153

 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO ASISTENTE PARA GENERAR "INSERTS"

La interfaz del editor que le permite ingresar "Inserts" se vuelve más ergonómica. La selección de archivos de datos, elementos y parámetros ahora es fácil y rápida.

154

 NOVEDAD: WD WB WM

ESPACIADO AUTOMÁTICO

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

HFSQL®

BASE DE DATOS HFSQL

155

 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO ITEM JSON

En la versión 24, HFSQL ofrece un nuevo y útil tipo de elemento: elemento JSON.

Este tipo de elemento le permite ejecutar consultas que incluyen operaciones en JSON.

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

Si la sintaxis es incorrecta, se genera un error.

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

4 nuevos comandos permiten probar si un valor es JSON, así como su tipo: IS JSON, IS JSON ARRAY, IS JSON objeto, IS JSON Scalar

- JSON_ARRAY, JSON_Object le permite construir un objeto JSON.
- JSON_ARRAYAGG, JSON_ObjectAGG le permite construir un objeto JSON para un conjunto de registros.
- Finalmente, se introducen 3 nuevos comandos para consultar el contenido del elemento: JSON_exists, JSON_Value, JSON_Query.

156

 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO ITEM TIPO UUID

Un UUID (Universal Unique Identifier) es un número aleatorio que se considera único: este número es tan grande que la probabilidad de que se genere el mismo identificador dos veces es más baja que la probabilidad de que un piano caiga sobre su cabeza dos veces en la vida ... Un UUID Es útil para identificar de manera fácil y confiable cualquier elemento. En la versión 24, HFSQL ofrece el nuevo tipo de elemento UUID.

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

157

 NOVEDAD: WD WB WM

UUID AUTOMÁTICO

Es posible inicializar automáticamente un elemento UUID al escribir un registro; el UUID corresponde a un identificador único no secuencial.

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

158

 NOVEDAD: WD WB WM

ESTÁNDAR DE CIFRADO AVANZADO: UNA CIFRADO MÁS POTENTE

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

Los datos son más seguros.

La velocidad de cifrado y descifrado de datos está optimizada: ¡el rendimiento es mejor que con otros métodos de cifrado! Este cifrado permite, entre otras cosas, contraseñas que distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

159

 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROLADOR ODBC EN HFSQL

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

160

 NOVEDAD: WD WB WM

CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR AL INSTALAR

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

161

 NOVEDAD: WD WB WM

CENTRO DE CONTROL DE HFSQL: CONSULTAS ILIMITADAS

El Centro de Control HFSQL le permite ingresar y ejecutar consultas.

En la versión 24, las consultas se ejecutan en un hilo, en segundo plano. Esto significa que no está bloqueado mientras se ejecuta la consulta y que puede iniciar varias consultas simultáneamente.

162

 NOVEDAD: WD WB WM

MEJORADA LA VELOCIDAD DE NAVEGACIÓN DE LA FAMILIA HREAD EN CLIENTE / SERVIDOR

En la versión 24, HFSQL Client / Server ofrece una mejor velocidad de navegación de archivos de datos cuando se utilizan las funciones `HRead`. La velocidad ha aumentado un 10%.

163

 NOVEDAD: WD WB WM

MISCELÁNEA

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

FUNCIONES SQL

164

 NOVEDAD: WD WB WM

NULLIF

La función SQL de `Nullif` toma 2 parámetros. `Nullif` devuelve Null si los 2 parámetros son iguales y devuelve el primer parámetro si los parámetros son diferentes.

165

 NOVEDAD: WD WB WM

DROP INDEX

La función `DropIndex` SQL le permite eliminar índices.

166

 NOVEDAD: WD WB WM

MEJOR SELECCIÓN DE LAS COMPOSITE KEYS CON EL OPERADOR SQL "OR"

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

167

 NOVEDAD: WD WB WM

SINTAXIS PARA ESCRIBIR VALORES BINARIOS EN PREGUNTAS DE SQL

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

```
X 'binary value in Hex'
```

Ejemplo:

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

168

 NOVEDAD: WD WB WM

DECLARACIONES DE SQL PARA ELEMENTOS JSON

Los nuevos comandos SQL están disponibles para la nueva función "Elemento JSON nativo en HFSQL": vea la nueva función 155.

BASE DE DATOS: CONECTORES NATIVOS

Como usted sabe, hay muchos conectores nativos: HFSQL, Oracle Server, AS / 400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite,

169

 NOVEDAD: WD WB WM

GESTIONANDO LOS ERRORES DE HILOS

Cuando se realiza una llamada a un conector nativo (acceso nativo) desde un subproceso, es posible manejar errores de una manera normal.

170

 NOVEDAD: WD WB WM

ADMINISTRAR UUID

En la versión 24, los conectores nativos (Native Access) administran los UUID.

171

 NOVEDAD: WD WB WM

CONECTOR NATIVO DE SERVIDOR SQL: MSOLEDBSQL

El controlador Msoledbsql para SQL Server es compatible con el conector nativo en la versión 24.

HFSQLDRIVE SUS ARCHIVOS EN LA NUVE EN 3 CLICS



172

 NOVEDAD: WD WB WM

HFSQLDRIVE: SIMPLIFICAR LA EXPLOTACIÓN DE DATOS Y COMPARTIR

HFSQLDrive le permite alojar archivos de datos HFSQL en la nube con unos pocos clics.

Todas las características de explotación de datos HFSQL están disponibles.

HFSQLDrive está diseñado para WINDEV Mobile, pero también para WINDEV y WEBDEV.

WDMSG TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA



173 NOVEDAD: WD WB WM

WDTRAD: DEEPL



DeepL es un servicio basado en un algoritmo de inteligencia artificial que proporciona traducción de texto.

Este servicio puede ser útil cuando se traduce un texto por primera vez.

WDTRAD puede enviar una solicitud a DeepL directamente cuando su dictamen no es lo suficientemente rico como para encontrar una traducción.

Recuerde que una vez traducidos, los textos se insertan automáticamente en el diccionario WDTRAD de WDMMSG y se reutilizarán automáticamente.

Tenga en cuenta que DeepL es un servicio independiente. Se aplican diferentes tarifas.

174 NOVEDAD: WD WB WM

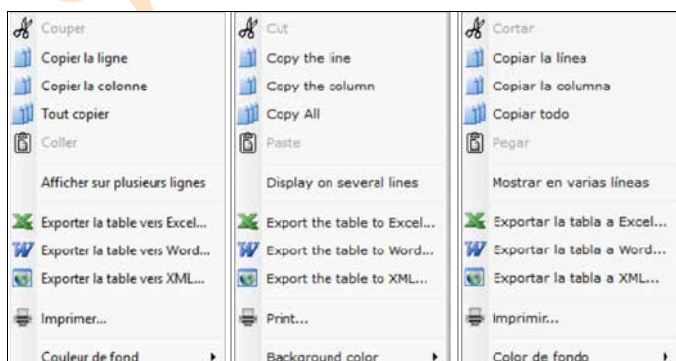
MENSAJES DE VENTANAS ESTÁNDAR: TRADUCCIÓN CON HERENCIA DE SKIN TEMPLATE

Al traducir software, también debe considerar la traducción de ventanas de mensajes de tiempo de ejecución estándar, como las ventanas mostradas por User Groupware, asistencia automática HFSQL, ventanas AAF (exportar a Word o Excel, etc.).

Antes de la versión 24, la traducción implicaba necesariamente la personalización de estas ventanas estándar.

En la versión 24, es posible traducir estas ventanas sin tener que personalizarlas.

Por lo tanto, estas ventanas se benefician de las evoluciones del framework durante las actualizaciones del framework.



Traducción de menú AAF

175 NOVEDAD: WD WB WM

WDTRAD: EL DICCIONARIO INTELIGENTE

Como seguramente sabe, WDTRAD le permite administrar el diccionario dinámico de autoconstrucción utilizado para traducir su software. El diccionario se enriquece de acuerdo a sus traducciones.

En la versión 24, WDTRAD evoluciona para un uso más fácil, más potente y más rápido.

Nuevas operaciones están disponibles:

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

176 NOVEDAD: WD WB WM

WDTRAD: "YOU", ES "TÚ" O "USTED"? IDIOMA ADICIONAL VISUALIZADO

WDTRAD ahora permite mostrar un segundo idioma de referencia. Esto es útil para asegurar que ciertas oraciones estén redactadas correctamente: ¡elegir "tú" o "usted" de un texto de referencia en inglés ("usted") no es necesariamente fácil!

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

BLOCKCHAIN

177 NOVEDAD: WD WB WM

UUID 256

Un elemento UUID de 256 bits puede almacenar identificadores, transacciones ... blockchain (Bitcoin, Ethereum, etc.).

Si administra una cadena de bloques, el elemento UUID y el nuevo tipo UUID de WLanguage le permiten generar y gestionar identificadores únicos. (ver nueva característica 156)

GDPR

178 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR: CONTRASEÑA EXPORTACIÓN AAFS AUTOMÁTICAMENTE MANEJADO POR EL USUARIO GROUPWARE

Como ya sabe, los AAF (características automáticas de la aplicación) le permiten exportar el contenido de los controles de la tabla de sus aplicaciones a Excel, Word, PDF, XML ...

Estas tablas pueden contener datos confidenciales. En la versión 24, estas funciones de exportación se pueden asegurar automáticamente a través de una contraseña, que es administrada automáticamente por User Groupware.

Por lo tanto, no tiene que programar nada para otorgar acceso a usuarios específicos a estas funciones.

179 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR: UNA VENTANA CON DATOS GDPR ESTÁ MARCADA EN EL GROUPWARE

Al editar los derechos en User Groupware, se marcan las ventanas que contienen datos personales. Esto permite a los administradores verificar que han dado acceso a los datos personales a los usuarios correctos solamente.

180 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR Y HFSQL: NUEVOS MODOS DE CIFRADO

Para garantizar una seguridad de datos aún mejor, la versión 24 de HFSQL agrega AES a la lista de modos de cifrado admitidos.

181 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR Y HFSQL: ITEM UUID PARA PSEUDONYMIZATION

La base de datos HFSQL ahora ofrece elementos UUID en 128 o 256 bits.

Este tipo de elemento hace posible la seudonimización de los datos: la seudonimización es necesaria en ciertos campos de trabajo. Ver nueva característica 156

182 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR Y WLANGUAGE: TIPO UUID PARA PSEUDONYMIZATION

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

183 NOVEDAD: WD WB WM

GDPR: VARIOS

Las hojas de cálculo y los documentos de procesamiento de texto administrados por los controles nativos de WINDEV ahora se pueden cifrar. El cifrado se gestiona en modo de lectura y escritura. (Ver nueva característica 018)

TELEMETRÍA

184 NOVEDAD: WD WB WM

INFORMES ENVIADOS PERIODICAMENTE

La telemetría le permite editar informes que contienen estadísticas sobre el uso de sus aplicaciones.

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

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

185 NOVEDAD: WD WB WM

TELEMETRÍA PERSONALIZADA: NUEVO WIDGET

La telemetría personalizada consiste en definir "sensores". La aplicación envía valores al sensor. Un nuevo widget le permite ver la información de todos los sensores personalizados.

Los widgets de los sensores personalizados también se imprimen en los informes.

FACTURA ELECTRÓNICA

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

186 NOVEDAD: WD WB WM

FACTUR-X (FACTURA HÍBRIDA): PDF / A-3 ARCHIVOS CON ARCHIVOS ADJUNTOS

Factur-X, es un estándar de factura híbrida: una factura que puede leerse tanto por humanos (PDF) como por EDI (XML).

Una factura en el estándar de Factur-X contiene un archivo PDF (estándar A-3) de la factura, y el archivo XML estándar (5 estándares se definen en Europa, dependiendo del nivel de detalle) que incluye los detalles de la factura. La versión 24 tiene todas las funciones XML necesarias para generar y firmar archivos XML. La versión 24 hace posible crear archivos PDF de acuerdo con el estándar de archivo A-3. Ver nueva característica 132.

187 NOVEDAD: WD WB WM

CERTIFICADO EN LA BIBLIOTECA DE WDL: NO SE NECESITA PARA LA CONFIGURACIÓN

En una factura electrónica, se utiliza un certificado para garantizar la autenticidad de la factura. Por lo general, un certificado está instalado en la máquina host. Esto requiere varias operaciones, así como derechos de "Administrador" de Windows. Esto puede ser complicado, incluso imposible (servidores, etc.). En la versión 24, un certificado se puede incrustar directamente en la biblioteca WDL de su aplicación. No se requiere ninguna configuración adicional en las computadoras de los usuarios finales. No se requieren derechos de sistema particulares en el ordenador de ejecución.

188 NOVEDAD: WD WB WM

VARIABLES DE WLANGUAGE : HTTPREQUEST Y RESTREQUEST: PROPIEDAD "CERTIFICATE"

En la versión 24, los tipos de variables `HttpRequest` y `restRequest` `WLanguage` (para usar los servicios web REST) tienen una propiedad de `certificado` para usar un certificado durante las solicitudes. ¡Ya no es necesario usar `HttpCertificate`!

189 NOVEDAD: WD WB WM

CHORUS PRO: UN EJEMPLO DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

La Unión Europea ha optado por generalizar la factura electrónica.

En Francia, la facturación electrónica se ha convertido en obligatoria para la comunicación de servicios gubernamentales.

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

Es la herramienta para gestionar los gastos y los ingresos no fiscales de los servicios del gobierno francés.

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

TEST AUTOMÁTICO

190 NOVEDAD: WD WB WM

GESTIÓN DE VENTANAS ABIERTAS DEL PROCESO DE INICIALIZACIÓN

Es posible crear test automáticos mientras las ventanas están abiertas en los procesos de inicialización de ventanas.

MONITOREO BOT (WATCHDOG)

191 NOVEDAD: WD WB WM

BASE DE DATOS CLIENTE / SERVIDOR

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

192 NOVEDAD: WD WB WM

EL ROBOT SE PUEDE INSTALAR EN UNA COMPUTADORA SIN WINDEV

En versiones anteriores, la configuración de los centros de control utilizados por el robot requería una computadora con WINDEV.

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

193 NOVEDAD: WD WB WM

ALERTA DE LOS CORREOS ELECTRÓNICOS ENVIADOS POR EL ROBOT: SMTP SEGURO

En caso de una falla del robot (por ejemplo: servidor inaccesible, tiempo de espera de respuesta, la aplicación no responde, etc.) puede hacer que el robot envíe un correo electrónico de advertencia.

El envío de este correo electrónico ahora se puede hacer usando el protocolo SMTP seguro.

194 NOVEDAD: WD WB WM

UAC

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

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

A partir de entonces, la configuración se realiza de manera simple, sin ninguna elevación de privilegios.

Esto permite a los usuarios sin derechos de administrador configurar el robot.

195 NOVEDAD: WD WB WM

CHECKS IMPORTACIÓN / EXPORTACIÓN

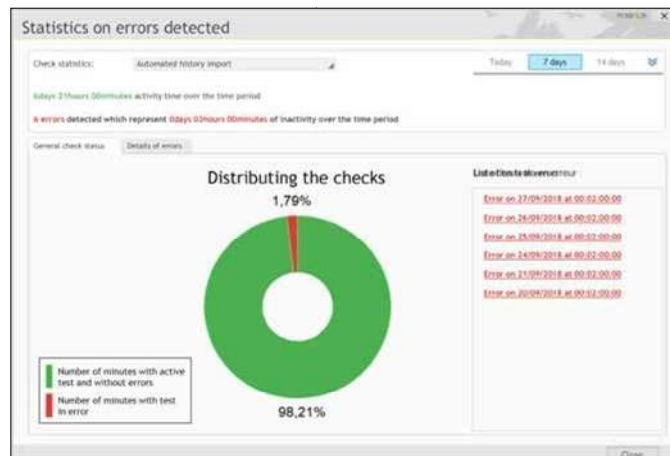
En la versión 24, el robot le permite exportar e importar checks.

El intercambio sigue el estándar XML.

196 NOVEDAD: WD WB WM

ESTADÍSTICAS DE CONTROLES APROBADOS / APROBADOS

En la versión 24, el robot muestra estadísticas sobre la ejecución de checks. Se enumeran las pruebas con errores y se puede hacer clic en los mismos.



Haciendo clic en una prueba con errores abre su informe.

197 NOVEDAD: WD WB WM

ROBOT: VARIOS

Monitoreo de la aplicación: la aplicación monitoreada ya no tiene que escribir en un archivo .INI para indicar que está funcionando correctamente.

Esto simplifica la configuración.

BIG DATA

197 NOVEDAD: WD WB WM

REDIS



REDIS es una base de datos de Big Data "scalable key-value". En la versión 24, se propone un acceso nativo a REDIS.





permitiendo al usuario final separar y reposicionar partes de sus ventanas. ¡Y todo esto sin ninguna programación! Ver nuevas características 001 a 006.

199 NOVEDAD: WD WB WM

BENEFICIO DE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 24

WINDEV se beneficia de las 180 nuevas características comunes de la versión 24, y en particular de PDF A/3, WEBDEV en WINDEV, la división de la lógica de negocios / código GUI (método MV), cambios en el entorno, la nueva documentación del programa, Usuario Groupware vinculado a GDPR, SCM compartido, cambios en el editor de código y en el editor de informes, HFSQL, HFSQLDrive, soporte de Chorus / Factur-X, etc.

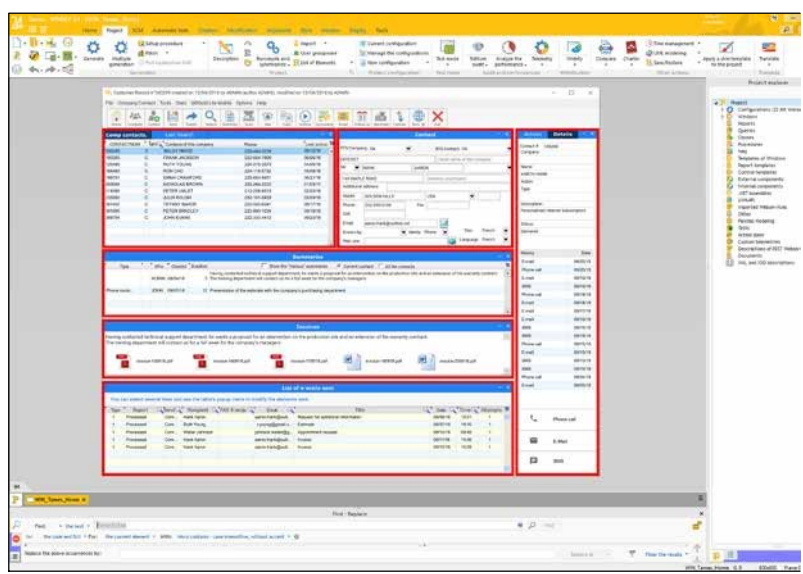
permitiendo al usuario final separar y reposicionar partes de sus ventanas. ¡Y todo esto sin ninguna programación! Ver nuevas características 001 a 006.

NUEVOS CONTROLES

200 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL PANEL ACOPLABLE

El nuevo control "Panel acoplable" es una nueva característica importante de la versión 24 para WINDEV. Este control te permite crear interfaces sofisticadas,



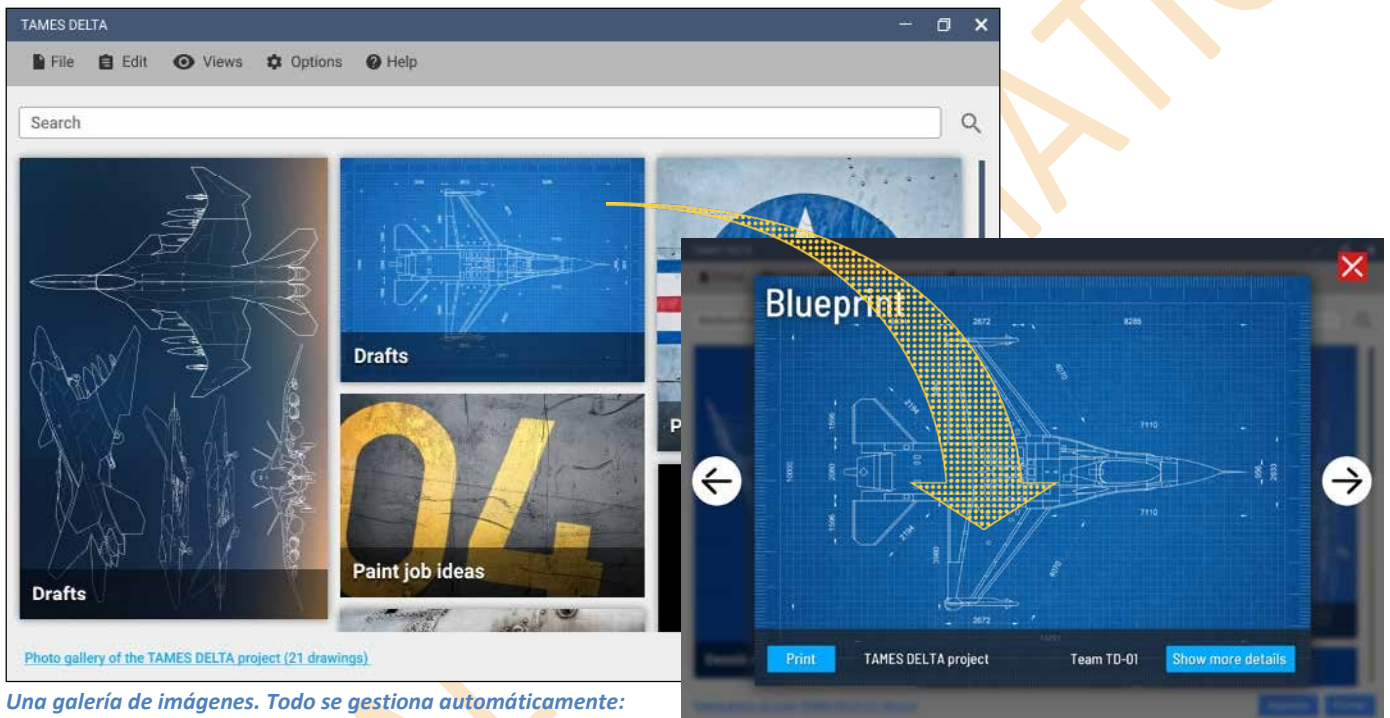
201 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL PANEL ACOPLABLE

El control "Galería de imágenes" está disponible en WINDEV 24.

El control de la Galería muestra y administra automáticamente conjuntos de fotos o imágenes. Es posible navegar a través de imágenes; haciendo clic en una imagen abre una vista ampliada de la celda que contiene la imagen.

No se necesita programación, pero todas las personalizaciones son posibles en WLanguage, como agregar textos, botones ...



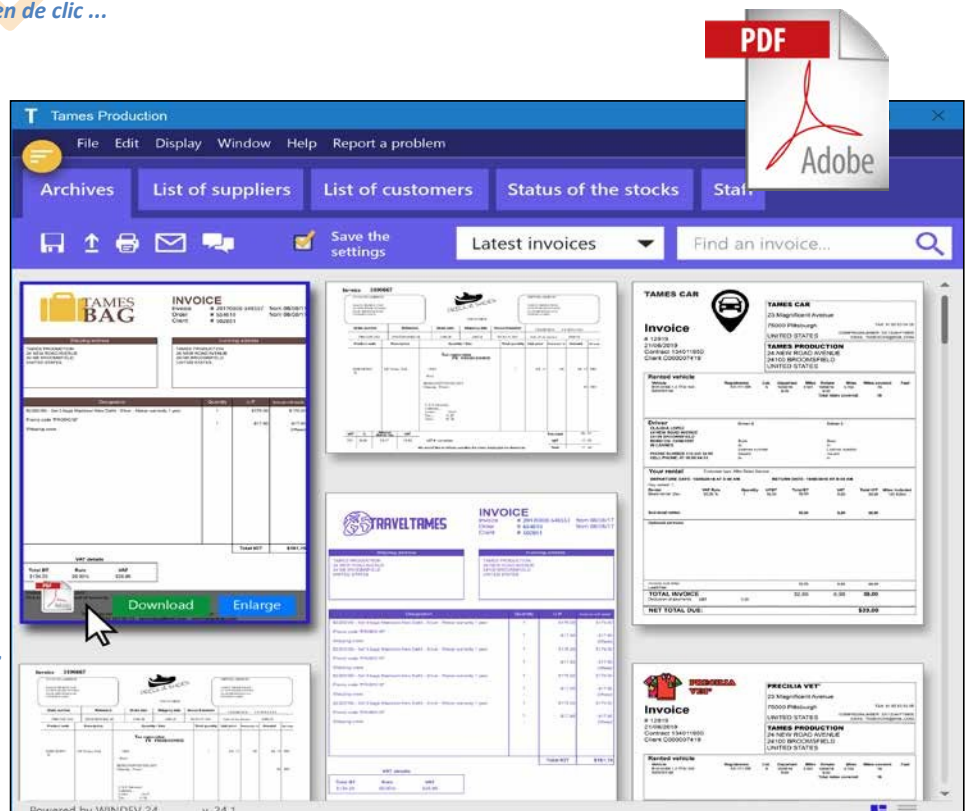
Una galería de imágenes. Todo se gestiona automáticamente: cambio de tamaño, ruta, visualización de la imagen de clic ...

202 NOVEDAD:

WD WB WM EL CONTROL DE LA GALERÍA TAMBIÉN EXHIBE PDF CON WINDEV 24

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

Una galería de PDF. Todo se gestiona automáticamente, ¡No hay nada que programar!



203 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL DE EDICION: EL TEXTO DE SUGERENCIA AHORA VA SOBRE EL CONTROL

En la versión 24, los controles de edición ofrecen un nuevo diseño: al ingresar información, el texto de la sugerencia puede moverse sobre el control y convertirse en un título.

Hay una opción disponible para eliminar el texto de la sugerencia una vez que el usuario abandona el control de edición.

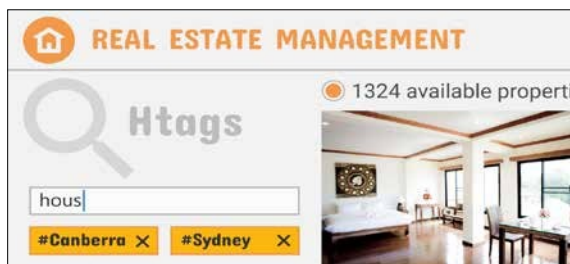
Email address

Email address
support@tames.com

Ejemplo de un control de edición con "Texto de sugerencia" que se mueve a la parte superior al ingresar información.

204 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL TOKEN EN WINDEV 24

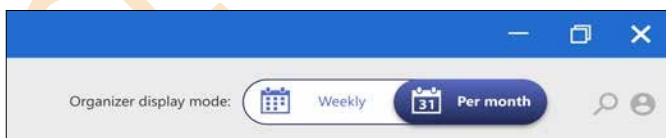


Los controles de token se utilizan cada vez más en las interfaces.

Ahora es un control estándar en WINDEV. Ver nuevas características 007 a 011.

205 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL DE INTERRUPTOR CLICKABLE



Los controles de interruptor que se pueden hacer clic dan una apariencia moderna a sus interfaces.

¡Gracias a WINDEV 24, no hay nada especial para programar, simplemente seleccione el interruptor deseado de la biblioteca provista! ver nueva característica 012.

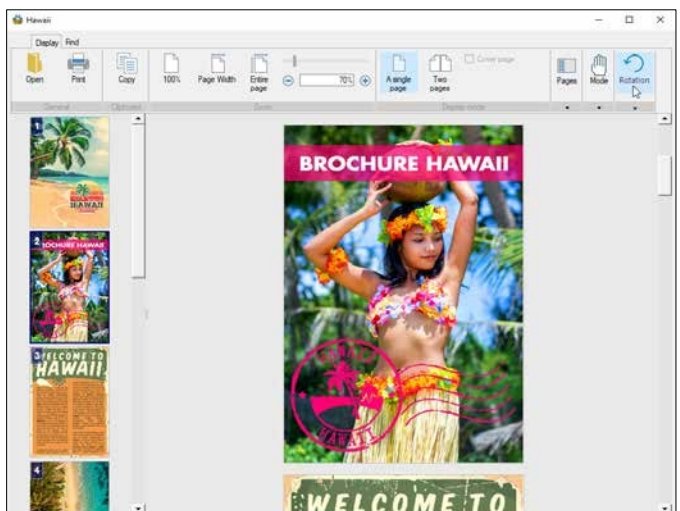
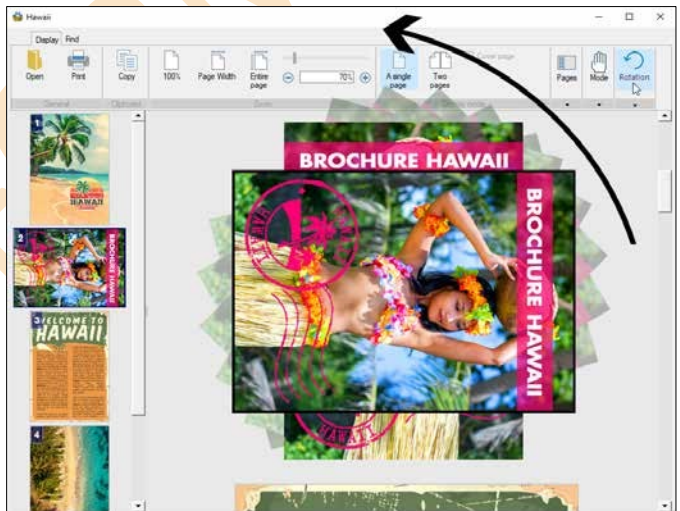
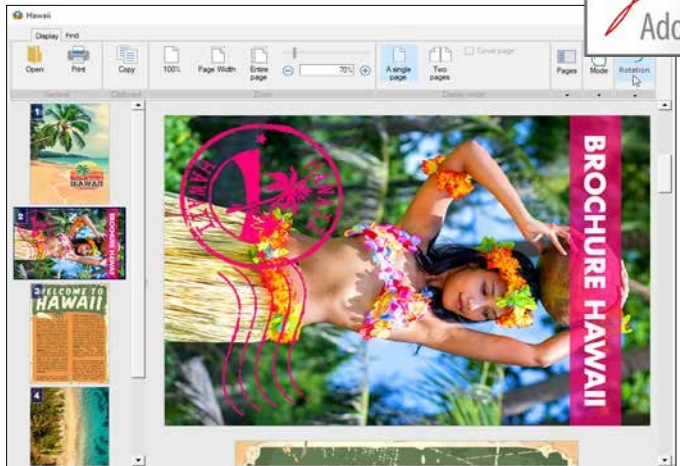
206 NOVEDAD: WD WB WM

PDF CONTROL DE LECTORES: ROTACIÓN

El control de PDF Reader ahora administra la rotación de documentos.

Un usuario final puede cambiar la orientación de una o más páginas.

PDF



207 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROLES ESTÁTICOS: AHORA HAY ANIMACIÓN!

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

208 NOVEDAD: WD WB WM

LOOPER: 3 NUEVOS MODOS DE VISUALIZACIÓN

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

- Ancho variable y número de columnas.
- Número variable de columnas, centrado.
- Ancho fijo y número de columnas, centrado.

El modo "Ancho variable y número de columnas" permite utilizar todo el espacio disponible en todo momento.

Cuando el usuario final amplía la ventana, las columnas mostradas se amplían (abajo y / o derecha) para ocupar el espacio.

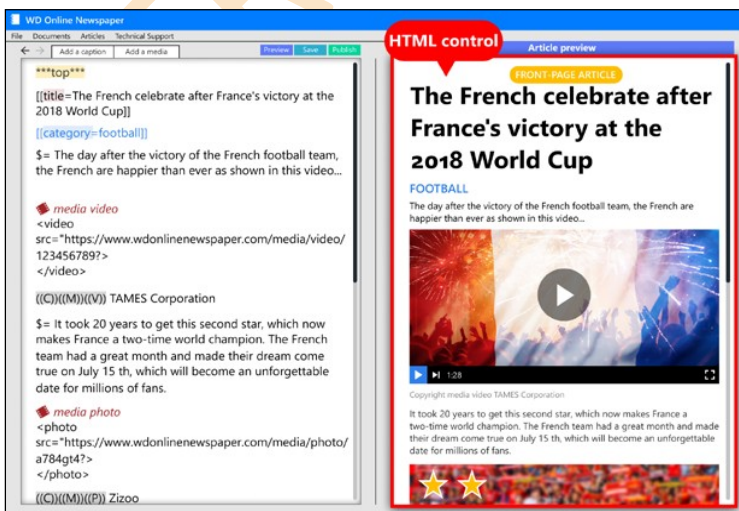
Cuando la ventana está lo suficientemente ampliada, se muestra automáticamente una columna adicional.

209 NOVEDAD: WD WB WM

NOVEDADES DEL CONTROL DE HTML

El control HTML en WINDEV ofrece 2 modos en la versión 24:

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

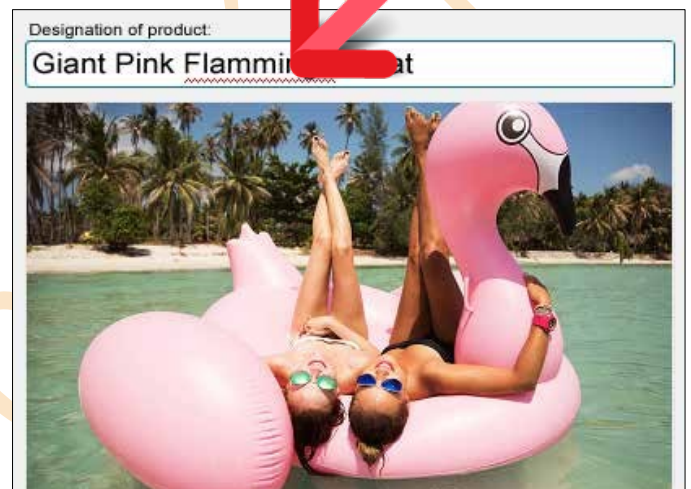


210 NOVEDAD: WD WB WM

CORRECTOR ORTOGRÁFICO EN CONTROLES DE EDICIÓN

En la versión 24, la ortografía se verifica automáticamente en los controles de edición (en inglés): no hay ninguna herramienta adicional para instalar.

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



211 NOVEDAD: WD WB WM

MENÚ CONTROLES OFFICE: ACCESO POR PROGRAMACIÓN

El menú de controles Office (Procesamiento de textos, Hoja de cálculo, Lector de PDF, Editor de imágenes, etc.) se puede personalizar fácilmente mediante la programación.

Es fácil agregar tus propias pestañas.

212 NOVEDAD: WD WB WM

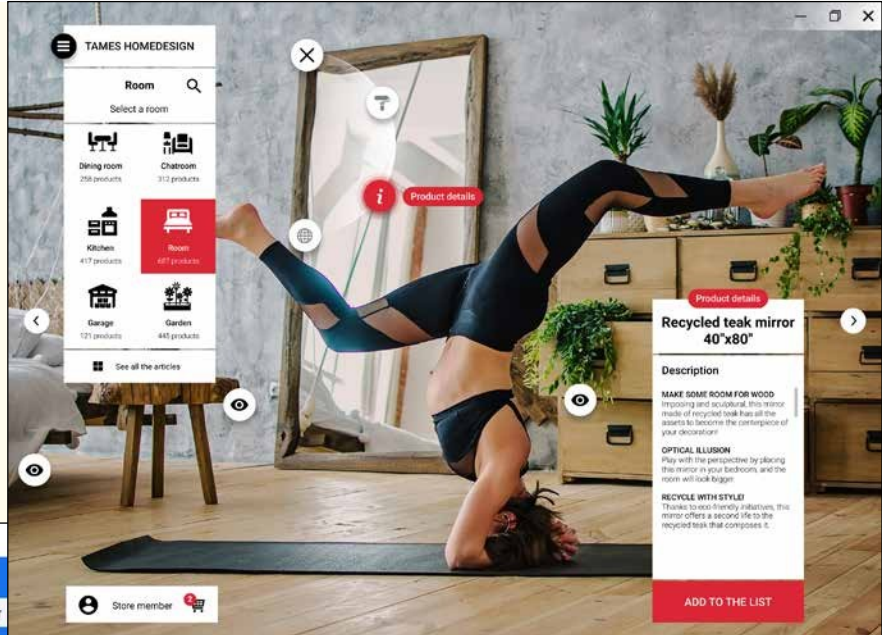
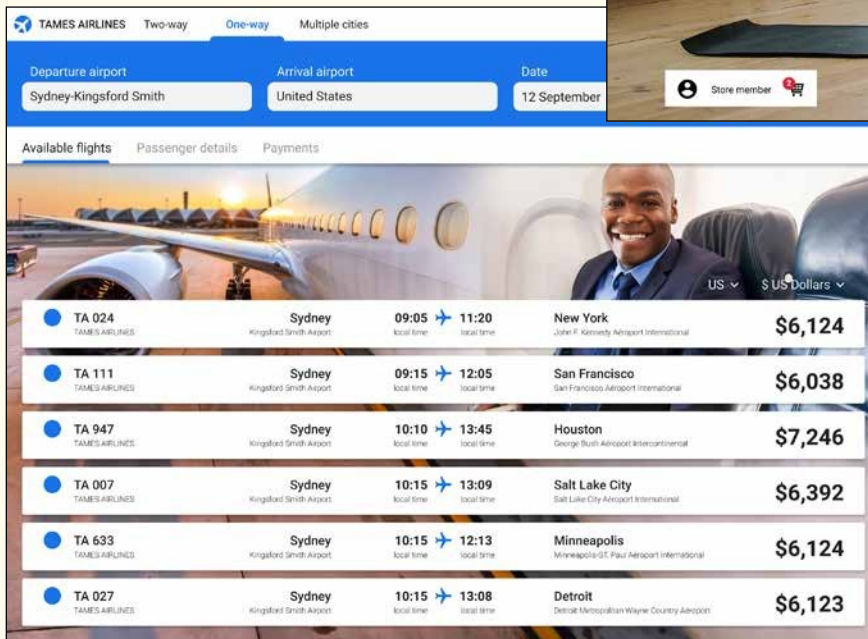
CONTROL DE ORGANIZADOR

La cantidad de días mostrados por el control Organizador se puede especificar en una unidad.

213 NOVEDAD: WD WB WM

2 PLANTILLAS DE PIEL NUEVAS PARA WINDEV

Las plantillas de diseño de "Material Design Blue 2" y "Ninja" ahora están disponibles en la versión 24. Esto te ofrece nuevas posibilidades de personalización.



Utilice estas plantillas de máscara para sus aplicaciones y programas como desee.

Todas las plantillas skin provistas con WINDEV.

Y recuerda: también puedes crear tus propias plantillas skin.

WINDEV le proporciona la ayuda necesaria para crear excelentes UX.

214 NOVEDAD: WD WB WM

PLANTILLA DE CONTROL: VINCULACIÓN EN CONTROLES AÑADIDOS POR ANULACIÓN (OVERRIDE)

Una ventana puede usar una plantilla de control. Este modelo se puede anular: es posible agregar controles a la plantilla en esta ventana. En la versión 24, es posible "vincular" (realizar un enlace de memoria) estos controles agregados a las variables globales de la plantilla de control.

215 NOVEDAD: WD WB WM

TABLA CON BINDING: TAMBIÉN EN ESCRITURA

Los cambios (y las filas agregadas / eliminadas) realizados en una tabla con enlace de memoria ahora se aplican en la matriz vinculada (enlace bidireccional).

216 NOVEDAD: WD WB WM

VINCULACIÓN EN EL CONTROL PDF

En la versión 24, es posible definir un enlace de archivo entre un control de PDF y un elemento Memo (Memo Binario) que contiene un archivo PDF. También es posible asignar el control directamente por programación:

```
MyPDFControl = MyFile.PDFSalesProposal
```

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

Esto también es una ventaja para el cumplimiento de GDPR, ya que mejora la confidencialidad de los datos.

217 NOVEDAD: WD WB WM

OTRAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE CONTROLES NUEVAS

WINDEV 24 también se beneficia de las nuevas funciones del control de Procesamiento de Textos, el control de Hoja de Cálculo, las máscaras de UUID, ...
Vea las nuevas funciones 015 a 035.

AYUDA EN SUS APLICACIONES

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

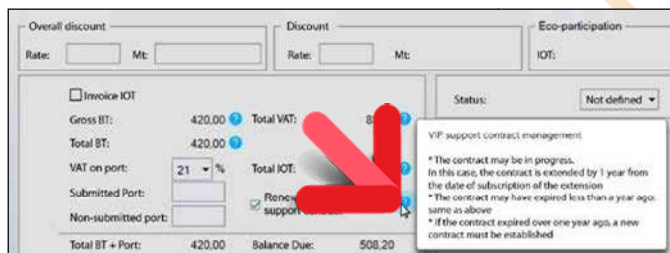
- lanzamiento de la ayuda general de la aplicación (HTML o PDF); Llamado por la tecla F1.
- visualización automática de información sobre herramientas al pasar el cursor sobre un elemento.
- texto mostrado en la barra de estado (para compatibilidad); esto es más un mensaje de información que un mensaje de ayuda.

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

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

218 NOVEDAD: WD WB WM

UN NUEVO TIPO DE AYUDA EN SUS APLICACIONES: EL "IBR PICTO"



Ejemplo de IBR Picto y su información sobre herramientas, en su versión más simple!

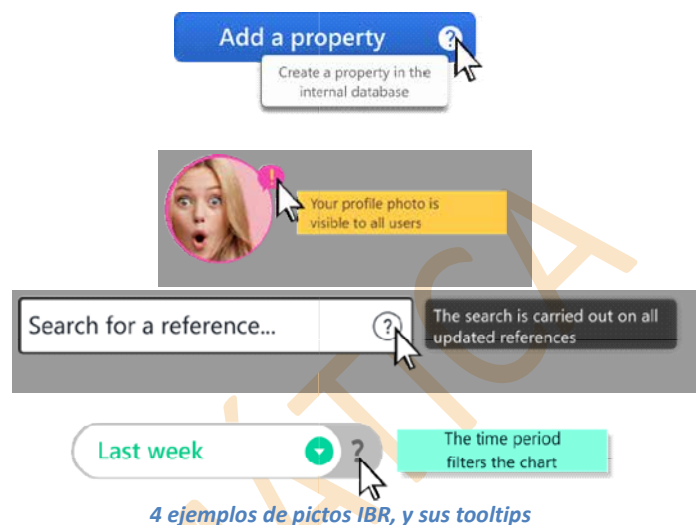
El comportamiento de la información sobre herramientas en sus aplicaciones se ha mejorado en la versión 24.

Por lo general, se muestra una información sobre herramientas al pasar el cursor sobre un control. En la versión 24, es posible hacer que un picto aparezca automáticamente junto a cada control que ofrece información sobre herramientas.

También es posible solicitar que la información sobre herramientas se llene automáticamente con las Reglas comerciales distribuibles (reglas no confidenciales) asociadas con el control.

Cuando el usuario final hace clic en el picto, aparece la información sobre herramientas. El picto es personalizable.

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



4 ejemplos de pictos IBR, y sus tooltips

219 NOVEDAD: WD WB WM

ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE AYUDA EN LÍNEA POR REGLAS DE NEGOCIOS

WINDEV permite ingresar reglas de negocios desde el editor (ver la nueva característica 053).

Una regla de negocios puede ser simple (por ejemplo: Total = Subtotal+ Impuestos) o pueden ser complejas, como los detalles de un cálculo de arancel aduanero en varias páginas.

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

Es posible desactivar este mecanismo.

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



ENTORNO

220 NOVEDAD: WD WB WM

CREANDO UN PROYECTO A PARTIR DE UN EJEMPLO

Es posible crear un nuevo proyecto con un solo clic desde uno de los muchos ejemplos entregados. Esto significa no tener que crear un proyecto "desde cero".

221 NOVEDAD: WD WB WM

CREANDO EXES SIN HACER NINGÚN "GO": UH-OH, ¡NO ES BUENO!

¿Un miembro del equipo crea un EXE sin siquiera hacer un GO?

Una ventana les pregunta si realmente quiere continuar ... ¡Deberían (al menos) hacer un GO para compensarlo!



Incluso se recomienda encarecidamente crear un conjunto de pruebas automáticas y lanzarlas antes de cualquier implementación ...

EDITOR DE VENTANA

222 NOVEDAD: WD WB WM

SELECCIÓN DE ESTILO DE CONTROL: TODAS LAS PLANTILLAS DEL PROYECTO

Antes de la versión 24, al seleccionar un estilo para un control, solo se propusieron los estilos de la plantilla de máscara asociada a la ventana.

En la versión 24, cuando el proyecto usa varias plantillas de máscara, se proponen todos sus estilos. Esto es particularmente útil cuando una ventana no tiene plantillas de máscara asociadas.

223 NOVEDAD: WD WB WM

MENÚ EMERGENTE: PUEDEN SER COPIADOS / PEGADOS

Otra nueva característica útil es que ahora es posible copiar / pegar menús emergentes.



EDITOR DE CÓDIGO

224 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

El editor de código WINDEV obviamente se beneficia de las innovaciones comunes del editor de código: enlace HTML en comentarios, procesos invisibles, ayuda en múltiples sintaxis, ...
Ver nuevas funcionalidades 098 a 104.

225 NOVEDAD: WD WB WM

F2 EN EL NOMBRE DEL PLANO

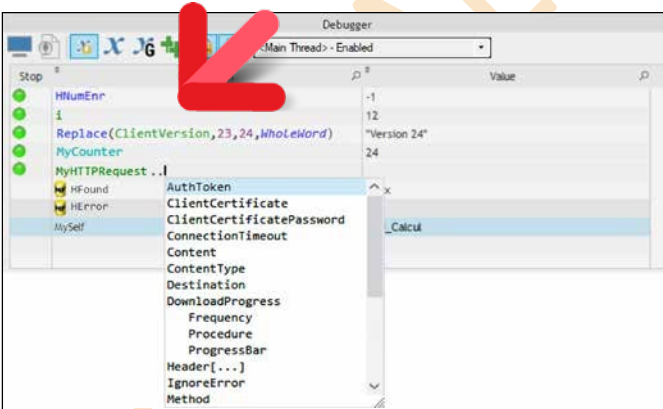
Otra nueva característica útil en el editor de código de WINDEV 24: presionar la tecla F2 en el nombre de un plano lo lleva a ese plano (abriendo la ventana si es necesario).

DEBUGGER

226 NOVEDAD: WD WB WM

EXPRESIONES: SINTAXIS RESALTADA Y SOPORTE

En la versión 24, el área de visualización variable del depurador se beneficia del resaltado de sintaxis y el soporte completo del editor de código.



El resaltado de sintaxis se puede aplicar a las líneas de código en el depurador.

227 NOVEDAD: WD WB WM

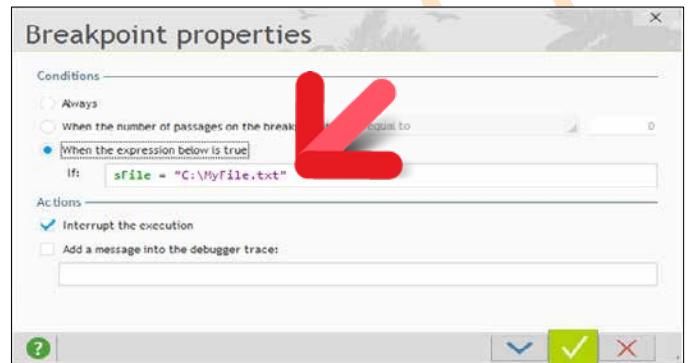
BREAKPOINT CONDICIONAL

En la versión 24, el depurador permite establecer puntos de interrupción condicionales.

Un punto de interrupción condicional se activa cuando una expresión es true

Por ejemplo :

```
MyArray.Count > 0
```



USUARIO FINAL AAF:

ASISTENCIA DE CAMBIO DE PC

228 NOVEDAD: WD WB WM

USUARIOS FINALES EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE SUS PERSONALIZACIONES: INFORMES, CONSULTAS, AUTOMATIZACIONES, NOTAS, ...



Como usted sabe, un usuario final de su software puede crear automatizaciones (por ejemplo, validación automática de botones), controles de llenado previo y agregar notas personalizadas en las ventanas e informes de sus aplicaciones.

Al actualizar su software, estos elementos se guardan automáticamente.

En la versión 24, una nueva opción aparece en "?" menú: exportar / importar personalizaciones.

Antes de cambiar a otra computadora, los usuarios finales exportan y guardan el archivo (o se lo envían a sí mismos por correo electrónico).

Después de instalar su nueva computadora, los usuarios finales recuperan su archivo, lo importan y, por lo tanto, encuentran todas sus automatizaciones, notas, consultas, informes personalizados ...

229 NOVEDAD: WD WB WM

INSTALACIÓN DE PERSONALIZACIONES EN COMPUTADORAS

El mecanismo de personalización a través de AAF hace que las aplicaciones sean mucho más fáciles de usar y mejora la eficiencia del usuario, eliminando cientos o miles de entradas y clics por día:

- un contador no tendrá que volver a ingresar la fecha actual o un lote de transacciones.
- los rangos estadísticos se llenarán automáticamente,
- en el historial de entrada se propondrán referencias específicas a un servicio que se volverá a introducir en cada archivo.
- los usuarios experimentados habrán creado consultas que son útiles para la empresa,
- estos mismos usuarios habrán creado informes que se entregarán a sus proveedores de servicios cuando se retiren los bienes (por ejemplo),
- insertar notas específicas de la empresa para ayudar en el uso de ventanas complejas o de uso poco frecuente, etcétera etcétera...

Y todo esto sin utilizar recursos de desarrollo, sin solicitar un período de espera, sin tomar tiempo de la planificación del departamento de TI, sin generar ningún costo por parte del proveedor de servicios de TI ...

Gracias a la característica anterior, es posible distribuir fácilmente un conjunto de automatizaciones predefinidas en diferentes computadoras:

- Validación automática de botones.
- Valores pre-ingresados,
- Notas personalizadas,
- Consultas personalizadas,
- Reportes personalizados,
- ...

JAVA



230 NOVEDAD: WD WB WM

JAVA 9

WINDEV 24 soporta Java 9.

231 NOVEDAD: WD WB WM

CLASS MEMBERS: "MAPPING" ATRIBUTO SOPORTADO

El atributo Mapping permite definir el elemento al que está vinculado un miembro de la clase.

Al ejecutar `FileToMemory` y `MemoryToFile`, todos los miembros de la clase que tengan este atributo se llenarán automáticamente con el contenido de los elementos.

232 NOVEDAD: WD WB WM

PROPIEDAD ..PROCESS

`..Process` es una propiedad poderosa, le permite modificar el comportamiento de los controles mediante la programación.

233

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

NUEVOS TIPOS DE WLANGUAGE

Varios tipos nuevos de WLanguage aparecen en Java, en particular:

- Control
- Punto
- Rectángulo.

234

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

12 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

WLanguage ofrece 12 nuevas funciones y 7 nuevas constantes (para descubrir en la ayuda en línea) para Java.

AddReference	LeapYear	DateTimeToEpoch	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	EpochToDateTime	Yesterday
InsertReference	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

LINUX



235

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

BIG DATA: REDIS

Redis es una base de datos de "key / value" de Big Data.

Se puede acceder a Redis desde aplicaciones de Linux compiladas con WINDEV 24.

Las funciones de Redis en WLanguage brindan acceso nativo a las características de esta base de datos.

236

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

NUEVOS TIPOS DE WLANGUAGE

Las funciones [Key](#) ahora están disponibles en WINDEV Linux.

237 a 294

NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)**58 NUEVAS FUNCIONES****67 NUEVAS CONSTANTES LINUX PARA WINDEV**

WLanguage ofrece 58 nuevas funciones y 67 nuevas constantes (para descubrir en la ayuda en línea) para Linux.

AddReference	ProfilerStart	ProfilerEnd	LeapYear
KeyCalcActivationKey	KeyCompareKey	KeyGenerateInitialKey	KeyGetIdentifier
Tomorrow	DocChangeZOrder	GetCountryISO	GetCountryName
GetUUID	GetUUID256	dPolyline	fLoadResource
gFontStrikeout	gpwNone	gpwDefault	gpwFindUser
gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers	gpwVisitor	HExportCSV
HExportXLS	Yesterday	InsertReference	MongoAdd
MongoFind	MongoConnection.Constructor	MongoCreate	MongoCreateCollection
MongoExecuteCommand	MongoGridFS.Constructor	MongoGridFSSendFile	MongoGridFSListFile
MongoGridFSGetFile	MongoGridFSGetFileById	MongoGridFSGetFileInfo	MongoGridFSDeleteFile
MongoGridFSDeleteFileById	MongoInfo	MongoModifyAll	MongoModifyOne
MongoDeleteDatabase	MongoDeleteCollection	MongoDeleteAll	MongoDeleteOne
RedisSubscribe	RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand
RedisPipelineAdd	RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish
SOAPToHTTP	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

DOTNET

295

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

INTERFAZ DE SELECCIÓN DE MONTAJE

En el entorno, la selección de conjuntos DotNet es mucho más rápida en la versión 24.

296

 NOVEDAD: [WD](#) [WB](#) [WM](#)

PERFIL DE LLAMADAS DOTNET

El generador de perfiles le permite analizar el rendimiento de las secciones de código.

En la versión 24 de WINDEV, el generador de perfiles cuenta y enumera la duración de las llamadas DotNet en el informe.



WLANGUAGE

297 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

El lenguaje es la piedra angular del desarrollo. WLanguage se enriquece en WINDEV versión 24. Se beneficia de las nuevas características comunes y numerosas mejoras: extensión de sintaxis prefijada, nuevas sintaxis, visualización del flujo de solicitudes http, certificado en la biblioteca WDL, biblioteca OAuth y OpenID, etc.
Ver nuevas características 109 a 149.

298 NOVEDAD: WD WB WM

LOOPER: BREAK ¿EL USUARIO HIZO CLICK?

En la versión 24, es posible conocer la ruptura en la que el usuario final ha hecho clic. Esto le permite programar el proceso apropiado. Por ejemplo, si el usuario final hace clic en una pausa de país, puede mostrar información adicional sobre el país: volumen de negocios, número de clientes, ...

299 NOVEDAD: WD WB WM

CONSOLA EXE

Un nuevo tipo de configuración le permite crear consola EXE

308 NUEVAS SINTAXIS EN ENTRADA PREFIXAZADA

Edit control	Halo	EmailOutlookSEssion variable	mongoDatabase variable	ExecuteXPath	NoSpace
TokenAdd	EncrustColor	AddFolder	CreateCollection	Save	Truncate
AssistedInputAdd	InvertColor	ChangeFolder	RunCommand	xmlNode variable	Unicode string variable
AssistedInputClose	ModifyLightness	CurrentFolder	mqttSEssion variable	FindNamespaceByName	StartsWith
AssistedInputOpen	ModifyOpacity	CloseSession	Subscriber	FindNamespaceByURI	Split
AssistedInputConfigure	ModifySaturation	FolderList	Connect	ValidNode	EndsWith
AssistedInputDeleteAll	ModifyHue	Update	Disconnect	zipArchive variable	Formats
TokenInsert	ModifyHSL	NbMessage	Unsubscribe	AddFile	Increment
TokenOccurrence	Shadow	OpenSession	UnsubscribeAll	AddDirectory	Insert
TokenDelete	Resize	GetAll	Publish	CreateExe	Reverse
TokenDeleteAll	Rotation	DeleteFolder	sfConnEction variable	Multi	Count
Word Processing control	SaveBMP	EmailPOP3SEssion variable	Add	ExtractPath	Delete
ChangeZOrder	SaveGIF	CloseSession	ForwardQuery	ExtractFile	ToArray
btIECharacteristic variable	SaveJPEG	NbMessage	Connect	ExtractFileList	ToUTF8
ChangeOfValue	SavePNG	OpenSession	ConvertLead	ExtractAll	Complete
WriteValue	HorizontalSymmetry	GetAll	Disconnect	Close	Contains
ReadValue	VerticalSymmetry	EmailSmtPSEssion variable	ExecuteQuery	CurrentFile	Right
GetAllCharacteristics	docfragment variable	CloseSession	ExecuteProcess	FileInfo	ExtractString
GetADescriptor	Add	OpenSession	Merge	FileList	ExtractLine
btIEDevice variable	Insert	EmailAttach variable	Read	NbNecessaryPart	Left
Connect	InsertTable	LoadAttachment	Modify	Open	LineToPosition
Disconnect	Search	SaveAttachment	Search	OpenCAB	Upper
ConnectionStatus	document variable	fbSEssion variable	SeekModified	OpenRAR	Merge
GetAllServices	Add	State	SeekDeleted	DeleteFile	DeleteFile
GetAService	StartModification	Close	Restore	DeleteFileList	DeleteFileList
btIEDescriptor variable	Close	Open	Delete	DeleteAll	DeleteAll
WriteValue	EndModification	GetUserInformation	ClearRecycleBin	FileSize	zipArchivedfile variable
ReadValue	Print	Request	automaticEvent and ManualEvent variable	AddFile	buffer variable
btIEService variable	Insert	ggIConnEction variable	Wait	ToInteger	ToHexa
GetACharacteristic	InsertTable	Connect	Close	ToReal	ansiString variable
Certificate variable	Search	Disconnect	Open	ToUnicode	StartsWith
OpenProperties	Redo	Write	WsREquEst variable	StartsWith	Split
Image variable	RedoOccurrence	UploadDocument	AddSAMLAssertion	EndsWith	Format
Copy	Replace	ListOrganizer	AddAttribute	Increment	Insert
DominantImageColor	Save	ListAlbum	AddXMLSignature	Reverse	Count
StartDrawing	Undo	ListComment	sshSEssion variable	Delete	ToArray
Split	UndoOccurrence	ListContact	ConnectShell	ToUTF8	Complete
EndDrawing	ToHTML	ListContactByRequest	DisconnectShell	Contains	Right
Merge	ToImage	DocumentList	Write	ExtractString	ExtractString
	ToPDF	ListContactGroup	Read	ExtractLine	Left
	ToText	ListPhotos	uPnPService variable	LineToPosition	Upper
	EmailimaPSEssion variable	TagList	RunAction	Upper	Middle
	AddFolder	GetCalendar	uPnPDevice variable	Lower	WordOccurrence
	ChangeFolder	GetAlbum	MediaStop	WordToArray	Position
	Expunge	GetDocument	MediaPlay	Position	PositionOccurrence
	CurrentFolder	FillOrganizer	MediaOpen	PositionToLine	Replace
	CloseSession	FillCalendarByRequest	MediaPause	Replace	NoAccent
	FolderList	FillAlbum	ModifyContrast	NoCharacter	NoRightCharacter
	NbMessage	FillPhoto	ModifyLightness	NoLeftCharacter	NoSpace
	OpenSession	Request	ModifyLightness	NoSpace	Truncate
	GetAll	Delete	ModifyMute	ToAnsi	date variable
	DeleteFolder	httpREquEst variable	ModifySharpness	ToEpoch	ToString
	OpenSession	CookieWrite	ModifyVolume	ToInteger	ToInteger
	GetAll	CookieManage	GetContrast	ToDay	ToDay
		CookieRead	GetBrightness	ToDayInAlpha	ToMonthInAlpha
		CookieReset	GetMute	ToMonthInAlpha	ToWeekNumber
		CookieGet	GetSharpness	ToWeekNumber	ToString
		CookieReplace	GetVolume	ToString	duration variable
		Send	xlsDocument variable	Position	ToString
			AddWorksheet	PositionOccurrence	Array variable
			Close	PositionToLine	AddReference
			Save	Replace	InsertReference
			DeleteWorksheet	NoAccent	Variant variable
			xmlDocument variable	NoCharacter	RAZ
			BuildString	NoRightCharacter	
			ValidDocument	NoLeftCharacter	

Un EXE de consola no tiene interfaz (sin ventana). Este tipo de EXE principalmente le permite crear procedimientos por lotes, aprovechando todo el poder de WLanguage.

La nueva familia de funciones WLanguage `Console` le permite leer, escribir y enviar errores en flujos estándar (STDIN, STDOUT, STDERR).

300 NOVEDAD: WD WB WM

73 NUEVAS CONSTANTES

73 nuevas constantes de WLanguage están disponibles en la versión 24:

orgCustomNbDay	apiUnsignedInt_4	apiUnsignedInt_8	docZOrderBackground
docZOrderForward	docZOrderFront	docZOrderBackward	docMulticolumnNone
docMulticolumnIdentical	docMulticolumnVariable	docColumnBreak	docLineBreak
docPageBreak	docParagraphBreak	aafOgiEditAptContent	gpwConnection
gpwFacebook	gpwGoogle	gpwMicrosoft	gpwSalesforce
gpwYahoo	grPyramid	guidRough256	HA_MURMUR_1
HA_MURMUR_2	HA_MURMUR_2_64A	HA_MURMUR_2_64B	HA_MURMUR_2_A
HA_MURMUR_2_ALIGNED	HA_MURMUR_2_BIG_ENDIAN	HA_MURMUR_3_128_X64	HA_MURMUR_3_128_X86
HA_MURMUR_3_32	hCryptAES128	hExpNoLineItemName	hItemJSON
hItemUUID128	hItemUUID128Auto	hItemUUID256	hItemUUID256Auto
httpTraceDataSent	httpTraceHeaderSent	maskUUID128	maskUUID128WithBrace
maskUUID128Raw	maskUUID256	Nil_UUID	Nil_UUID_256
odEchec	odOptionNone	odOptionMaxWindow	odOptionReadOnly
odOpenModified	odOpenNotModified	redisSubscribe	redisDisconnection
redisUnsubscribe	redisMessage	redisTypeBuffer	redisTypeInt
redisTypeError	redisTypeNil	redisTypeStatus	redisTypeArray
psheetLoadKeepPasswor	d trtAddToken	trtModificationColumnFilter	trtDeleteToken
typRangeSlider	versionLanguage	wlUUID	wlUUID_128
wlUUID_256	liBreakName		

301 NOVEDAD: WD WB WM

13 NUEVOS TIPOS DE VARIABLE

13 nuevos tipos de variables están disponibles en WLanguage:

Chrono	TokenCollection	docFormatColumn	docFormatMulticolumn
Token	JSON	NotificationCategory	OpenIDIdentity
OpenIDParameters	redisConnection	redisResponse	CriticalSection
UUID			

302 NOVEDAD: WD WB WM

5 NUEVAS PROPIEDADES

5 nuevas propiedades de WLanguage están disponibles para WINDEV.

DisplayBookmarks	Displays or not the bookmarks in a Word Processing control.
Token	Allows managing the token array of an Edit control.
TokenEnabled	Indicates whether or not the Edit control allows tokens.
TokenAllowDuplicate	Indicates whether it is possible to enter the same token twice.
TokenListSeparator	Indicates the separators that trigger the creation of a new token during input.

303 a 610

NOVEDAD: WD WB WM

308 NUEVAS SINTAXIS EN ENTRADA PREFIJADA

La sintaxis prefijada, que apareció y se hizo muy popular en la versión 23, ahora es compatible con un gran número de funciones adicionales.

Por ejemplo:

```
mystring.ExtractStrinc()
myarchive.ExtractFile()
```

Leer y desarrollar el código es aún más fácil. Vea la lista de nuevas sintaxis admitidas en la página opuesta.

POLÍTICA DE MEDIO AMBIENTE

Preservar nuestro medio ambiente es esencial. Cuando PC SOFT imprime documentos "en papel", PC SOFT, el proveedor de papel o la impresora, (FSC - Forest Stewardship Council - certificada y PEFC - Programa para el endoso de la certificación forestal - certificada) vuelve a plantar tantos árboles como se usan para la imprenta. La etiqueta FSC fue creada por la ONG FSC, que incluye entre otras a Greenpeace, Friends of the Earth y WWF. Por ejemplo imprimiendo 100,000 documentaciones de 92 páginas en papel satinado consumen 50 árboles con un tronco de 15 cm de diámetro: PC SOFT o la impresora tiene 50 árboles replantados inmediatamente. Además, favorecemos la celulosa proveniente principalmente de madera reciclada (de fábricas de muebles, por ejemplo) y de la tala de bosques controlada. Nuestros productos se pueden entregar sin embalaje o documentación en papel a pedido. Por ejemplo, una licencia para 10 desarrolladores puede suministrarse con solo 2 juegos de documentación en papel.

611 a 658

NOVEDAD: **WD WB WM**

48 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE EN WINDEV

AddReference	Adds the reference of an object in an array.		
LeapYear	Indicates whether the specified year is a leap year or not.		
Tomorrow	Returns the date of the day following the current day or a given date.		
DocChangeZOrder	Modifies the z-order of an Image or Text Area element in a DocX document.		
GetCountryISO	Returns the ISO code of a country that corresponds to its name according to the ISO 3166-1 standard.		
GetCountryName	Returns the name of a country that corresponds to its ISO code according to the ISO 3166-1 standard.		
GetUUID	Returns a UUID.		
GetUUID256	Returns a 256-bit UUID.		
dPolyline	Draws a line composed of several segments.		
fLoadResource	Load the content of a resource from a library.		
GesturePointerType	Returns the type of pointer used on the device : finger, mouse or stylus.		
gFontStrikeout	Builds a sequence of characters used to specify whether the text that follows the call to this function is struck out or not.		
gpwAddAuthLogin	Adds a login button (Facebook, Google, Microsoft, etc.) in the login window or page.		
gpwNone	Returns "NONE" when the framework is in English and "AUCUN" when the framework is in French.		
gpwAuthLogin	Allows logging in with Facebook, Google, Microsoft, ... according to what has been added with gpwAddAuthLogin.		
gpwDefault	Returns "DEFAULT" when the framework is in English and "DEFAULT" when the framework is in French.		
gpwFindUser	Retrieves the characteristics of a user of the user groupware.		
gpwSupervisor	Returns "Supervisor" when the framework is in English and "Superviseur" when the framework is in French.		
gpwRegisteredUsers	Returns "Registered users" when the framework is in English and "Utilisateurs enregistrés" when the framework is in French.		
gpwVisitor	Returns "Visitor (not connected)" when the framework is in English and "Visiteur (non connecté)" when the framework is in French.		
grAddTimeData	Adds data at a precise moment in a time chart.		
grRealTimeInterval	Sets the interval used to display a real-time chart.		
HExportCSV	Exports the records found in a data file (HFSQL or OLE DB), a view or a query to a CSV file.		
HExportXLS	Exports records from a data file (HFSQL or OLE DB), view or query to an Excel file (XLSX).		
Yesterday	Returns the date of the day preceding the current day or a given date.		
ISequencingAddXLS	Adds a print of XLS or XLSX document into a sequence of report prints.		
IPrintXLS	Prints the current worksheet of a document in «xls» or «xlsx» format.		
InsertReference	Adds the reference of an object at given position in a one-dimensional array.		
ReaderPDFRotationPage	Rotates a page in the PDF Reader control		
OpenIDReadIdentity	Extract the identity of a user contained in an AuthToken		
OpenDocument	Opens a document in a new window by using the WINDEV editor adapted to the document (Word Processing, Spreadsheet, PDF Reader or Image Editor).		
RedisSubscribe	Allows subscribing to a Redis channel.		
RedisConnect	Forces opening the connection to a Redis server (or a Redis cluster).		
RedisUnsubscribe	Allows deleting a subscription to a Redis channel.		
RedisExecuteCommand	Executes a Redis command and retrieves its result.		
RedisPipelineAdd	Adds a Redis command in a pipeline.		
RedisPipelineReset	Allows ignoring the results of the execution of a Redis command that has been added by RedisPipelineAdd.		
RedisPipelineGet	Retrieves the result of an executed Redis command that has been added by RedisPipelineAdd.		
RedisPublish	Publishes/sends a message on a Redis channel.		
EditAddToken	Adds a token into a token edit control.		
EditInsertToken	Inserts a token into a token edit control.		
EditTokenCount	Returns the number of tokens in a token edit control.		
EditDeleteToken	Deletes a token from a token edit control.		
EditDeleteAllToken	Deletes all the tokens from a token edit control.		
SOAPToHTTP	Constructs an HTTP request from a Webservice method.		
ArrayAddReference	Adds the reference of an object in an array.		
ArrayInsertReference	Adds the reference of an object at given position in a one-dimensional array.		
TraceDeleteAll	Clears the content of trace window opened in parallel with the current window.		

Cada actualización a la versión 24 le da derecho a 15 solicitudes de soporte técnico gratuito en PC SOFT. ¡En la versión 24, sus equipos se benefician del soporte técnico gratuito!

WINDEV, WEBDEV y
WINDEV Mobile

**FREE
SUPPORT**



659 NOVEDAD: WD WB WM

BENEFICIOS DE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 24



La versión 24 ofrece 180 nuevas características comunes.

Por supuesto, WINDEV Mobile 24 se beneficia de la mayoría de estas 180 nuevas características comunes, especialmente: compartir proyectos con WEBDEV, división de lógica empresarial / código GUI (método MV), gestión centralizada de imágenes de proyectos, cambios en el editor de ventanas, nueva interfaz de editor de análisis, ejemplos en línea, uso compartido de SCM, cambios en el editor de código, nuevas sintaxis de WLanguage con prefijos, administración de claves privadas y públicas, análisis de marcos de servicios web, ...

Y la versión 24 de WINDEV Mobile también se beneficia de muchas características nuevas específicas del mundo móvil.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES IOS/ANDROID

660 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL GALERIA EN WINDEV MOBILE 24

El control de la Galería de imágenes ahora está disponible en WINDEV Mobile 24.

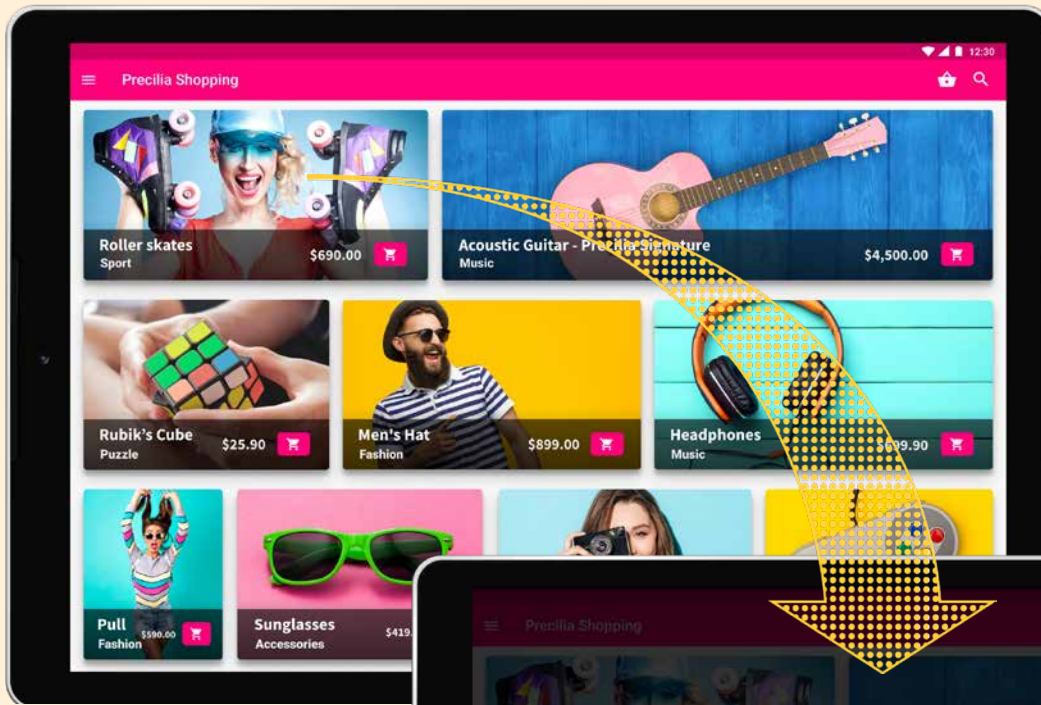
Este control le permite mostrar una galería de imágenes y administrar de manera sofisticada las rutas y las pantallas sin programación.

Los clics en las imágenes se administran automáticamente y las celdas se amplían.

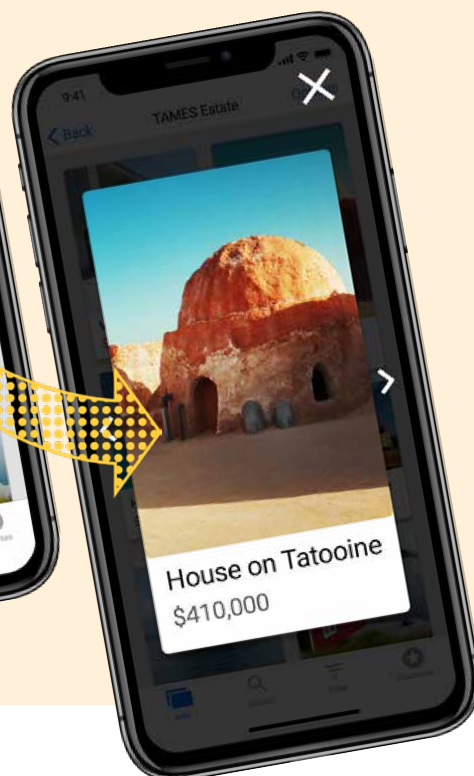
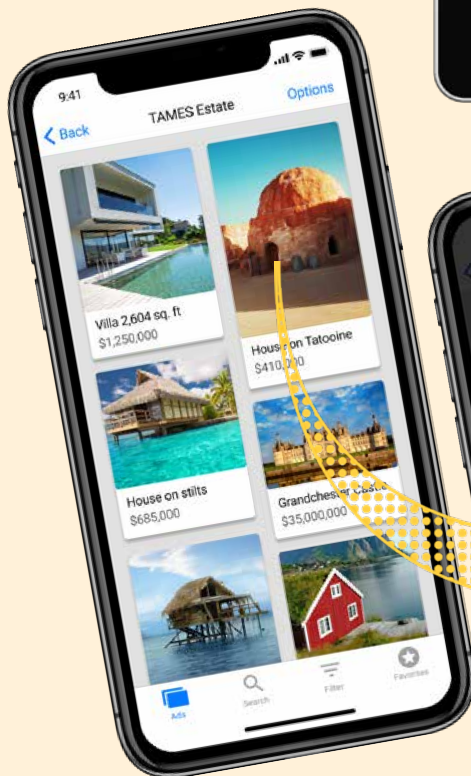
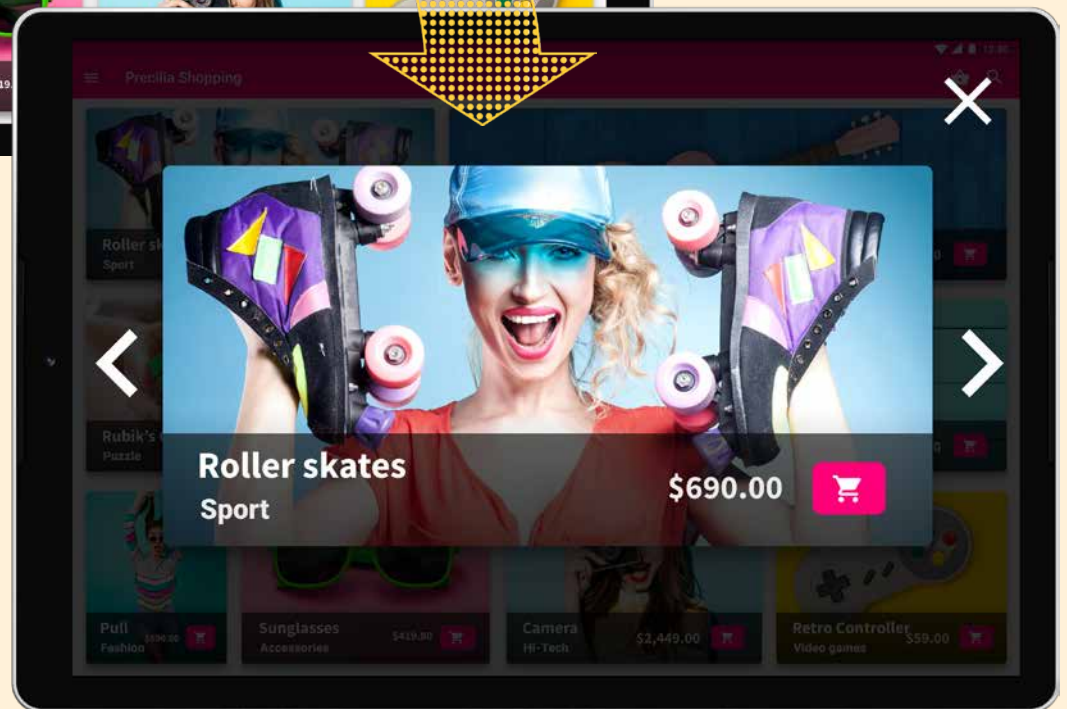
Este control de la Galería de imágenes también está disponible en WINDEV y WEBDEV, y su comportamiento es idéntico en los 3 productos.

De esta forma se mejora la portabilidad de las aplicaciones.

Display del control se adapta a la pantalla, el control es "Responsive".



CONTROL GALERIA DE IMAGEN EN MOBILE



RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS

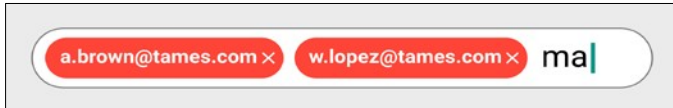
- Las imágenes se pueden organizar en filas o columnas.
- Reorganización automática de imágenes al redimensionar la ventana.
- Al presionar y mantener una imagen, se acerca la imagen en una nueva ventana.
- Los botones Siguiente y Atrás se gestionan automáticamente
- Los gestos son compatibles
- Animación al cambio de imagen.
- Todo es automático, pero es posible agregar controles y procesos. Por ejemplo, es fácil mostrar el precio de un artículo y agregarle un botón "Comprar" ...
- La funcionalidad de pull-to-refresh es automática.
- La opción "Infinite Looper" puede ser marcada.
- ...

661

NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL TOKEN EN WINDEV MOBILE 24

El nuevo control de token está disponible en WINDEV Mobile 24. Este tipo de control se usa, por ejemplo, para ver las opciones hechas por el usuario final o para administrar una lista de entradas de artículos. Ver nueva función 007.



Ingresando una lista de correos electrónicos en un control Token

662

NOVEDAD: WD WB WM

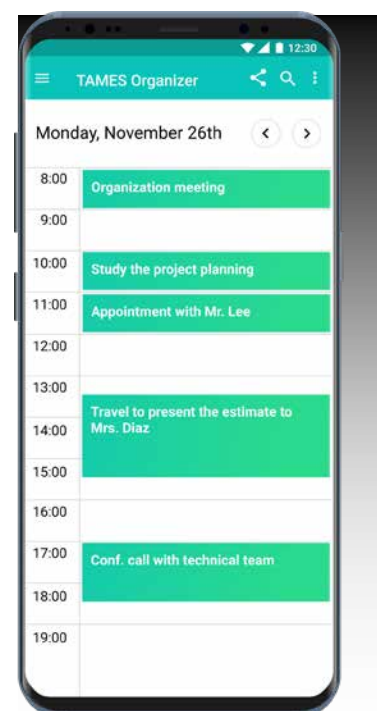
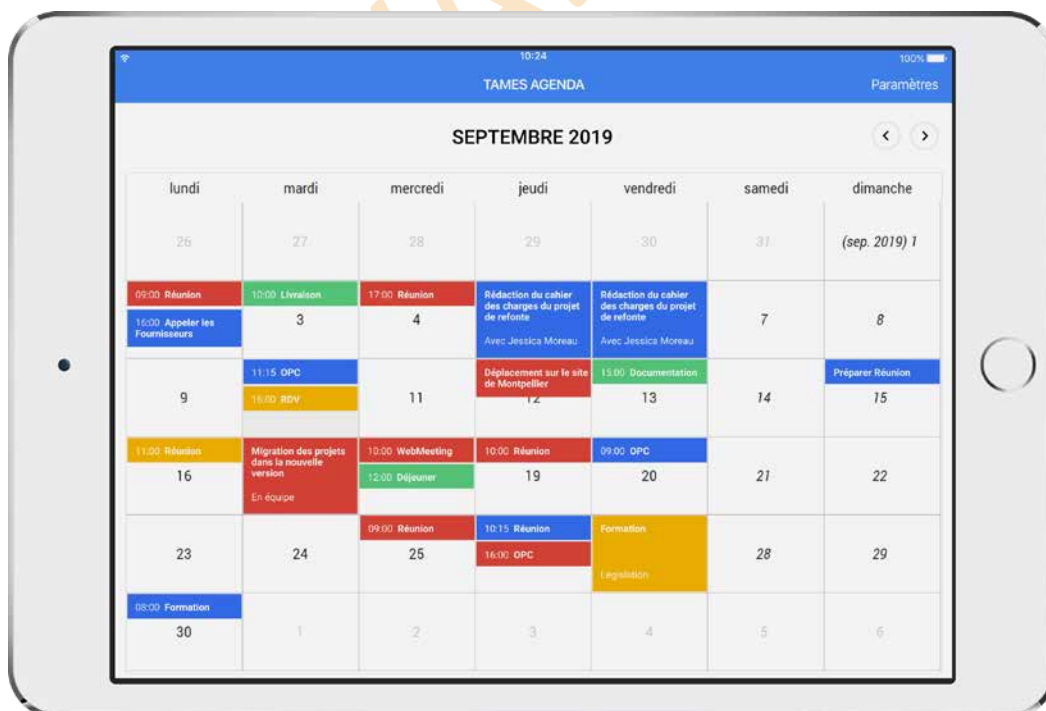
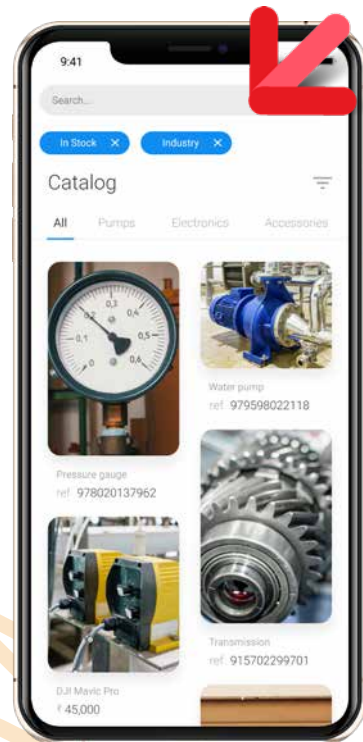
CONTROL ORGANIZER EN WINDEV MOBILE 24

El control del organizador está disponible en WINDEV Mobile 24.

Este control complementa el control del Programador (que ya está disponible) de una manera inteligente. Un organizador le permite administrar el horario de una sola persona (un solo recurso).

Por lo tanto, mostrar un organizador es más fácil y más legible que mostrar un programador, especialmente en una pantalla pequeña. WINDEV Mobile gestiona todos los usos del control por parte del usuario final.

El uso por parte del usuario final se administra de forma automática, sin programación: citas en movimiento, ... Por supuesto, todas las funciones y comportamientos también son accesibles por programación.

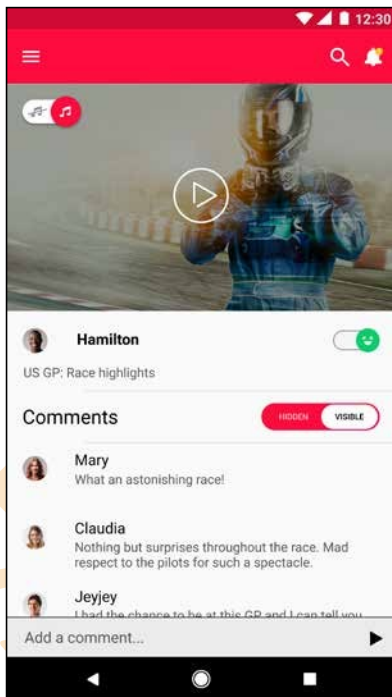
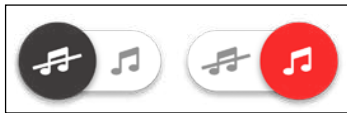
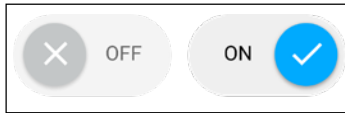


663 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL SWITCH (INTERRUPTOR)

El control Switch, que se usa ampliamente en las interfaces móviles, ofrece nuevas características adaptadas a los dispositivos móviles.

El usuario final lo usa ya sea arrastrando el cursor o tocando directamente en el lado deseado.



664 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL SWITCH (INTERRUPTOR)

El control Switch, que se usa ampliamente en las interfaces móviles, ofrece nuevas características adaptadas



665 NOVEDAD: WD WB WM

ASISTENCIA DE ENTRADA EN SUS APPS

En la versión 24, la entrada asistida está disponible en sus aplicaciones. La familia de funciones `AssistedInput` permite administrar palabras u oraciones propuestas en la asistencia.

666 NOVEDAD: WD WB WM

CREACIÓN DE SERVICIOS WEB SOAP Y REST

En la versión 24, la creación de servicios web SOAP y REST está disponible en WINDEV Mobile.

¡No cambie de un entorno a otro para crear sus servicios web!

667 NOVEDAD: WD WB WM

PANTALLA DE BIENVENIDA POR DEFECTO : UN LOOK MÁS CONTEMPORÁNEO

Como usted sabe, cuando crea una aplicación móvil, se agrega una pantalla de inicio por defecto (se puede personalizar o eliminar). En la versión 24, esta pantalla de bienvenida ofrece un aspecto más moderno.



668 NOVEDAD: WD WB WM

"7 PESTAÑAS" DE LA BARRA DE ACCIÓN: ¡UNA NUEVA MIRADA!

Cuando desarrollas aplicaciones, la interfaz de "7 pestañas" para crear la barra de acción se simplifica y se agrupa. Al desarrollar una aplicación multiplataforma, se indican las opciones específicas del sistema.

Por ejemplo, la opción de "color de texto", que está disponible solo en iOS, se puede completar y el parámetro se ignorará cuando se ejecute en Android.



La nueva interfaz de 7 pestañas.

669 NOVEDAD: WD WB WM

PLATAFORMA CRUZADA: WIZARD PARA CONVERTIR APLICACIONES WINDEV EN APLICACIONES MÓVILES



Como usted sabe, cambiar de aplicaciones WINDEV a Mobile es muy fácil.

WINDEV Mobile reutiliza todos los elementos de los proyectos de WINDEV: Windows, consultas, código ... todo sin salir del editor de WINDEV (por supuesto, es necesario tener una licencia de WINDEV Mobile).

Claro, las ventanas deben cambiarse de tamaño para que se ajusten a las pantallas del teléfono y la tablet. ¡Y también hay adaptaciones de código para funciones no compatibles con teléfonos móviles, como la ausencia de un mouse en una tableta!

En la versión 24, un asistente analiza el código de su proyecto e indica con precisión las líneas de código a modificar.

HFSQL DRIVE SUS ARCHIVOS DE DATOS EN LA NUBE EN 3 CLICS

670 NOVEDAD: WD WB WM

HSQLDRIVE: SUS ARCHIVOS DE DATOS ACCESIBLE EN LA NUBE EN 3 CLICS (BACKEND MÓVIL)



Un problema recurrente para las aplicaciones móviles profesionales es "¿dónde puedo almacenar mis archivos de datos para que puedan acceder a ellos desde cualquier lugar y por todos los usuarios?".

Con WINDEV Mobile 24, la respuesta es simple: ¡en la nube con HFSQLDrive!

En la versión 24, es posible alojar sus archivos de datos sin tener que crear una plataforma de alojamiento.

Con HFSQLDrive, usted crea su cuenta, obtiene credenciales de inicio de sesión inmediatas e instala (o crea) sus archivos de datos en su nube segura, todo en 3 clics.

Y dentro de un minuto, sus aplicaciones pueden acceder a estos datos en modo de lectura y escritura.

HFSQLDrive ofrece una tarifa fija, muy atractiva.

Nota: una nube privada también está disponible, con PCSCloud.net. PCSCloud.net le permite, entre otras cosas, definir plataformas dedicadas y almacenar y compartir sus archivos de datos.

671 NOVEDAD: WD WB WM

HFSQLDRIVE, ARCHIVOS DE DATOS MÓVILES EN LA NUBE EN ALGUNOS CLICKS

No hay configuraciones complicadas. Solo responda algunas preguntas y sus archivos de datos serán accesibles de inmediato en la nube y podrán ser utilizados por todos los usuarios autorizados de sus aplicaciones.

672 NOVEDAD: WD WB WM

HFSQLDRIVE: PRECIOS

Los precios de HFSQLDrive se basan en criterios simples. Se aplican diferentes tarifas de acuerdo a varios parámetros:

- Volumen de datos almacenados.
- Número de usuarios simultáneos
- Límite de lectura / escritura (en millones por día) Las opciones de copia de seguridad también están disponibles.

Un panel de HFSQLDrive le permite editar estas opciones. Si 100 o más usuarios acceden a los datos simultáneamente, tenga en cuenta que es preferible suscribirse a una plataforma dedicada en PCSCloud.net.



673

NOVEDAD: WD WB WM

HFSQLDRIVE: CARACTERÍSTICAS

Todas las características de HFSQL están disponibles:

- comandos de programación, por supuesto
- consultas
- centro de control
- creación de cuenta de usuario
- gestión de derechos
- modificaciones automáticas
- ...

Las opciones de copia de seguridad automática están disponibles.

674

NOVEDAD: WD WB WM

HFSQLDRIVE: WINDEV MOBILE, PERO TAMBIÉN WINDEV Y WEBDEV

HFSQLDrive también funciona en WINDEV y WEBDEV.

Esto facilita la configuración de aplicaciones interconectadas, front-ends / back-ends en WINDEV o WEBDEV, ..

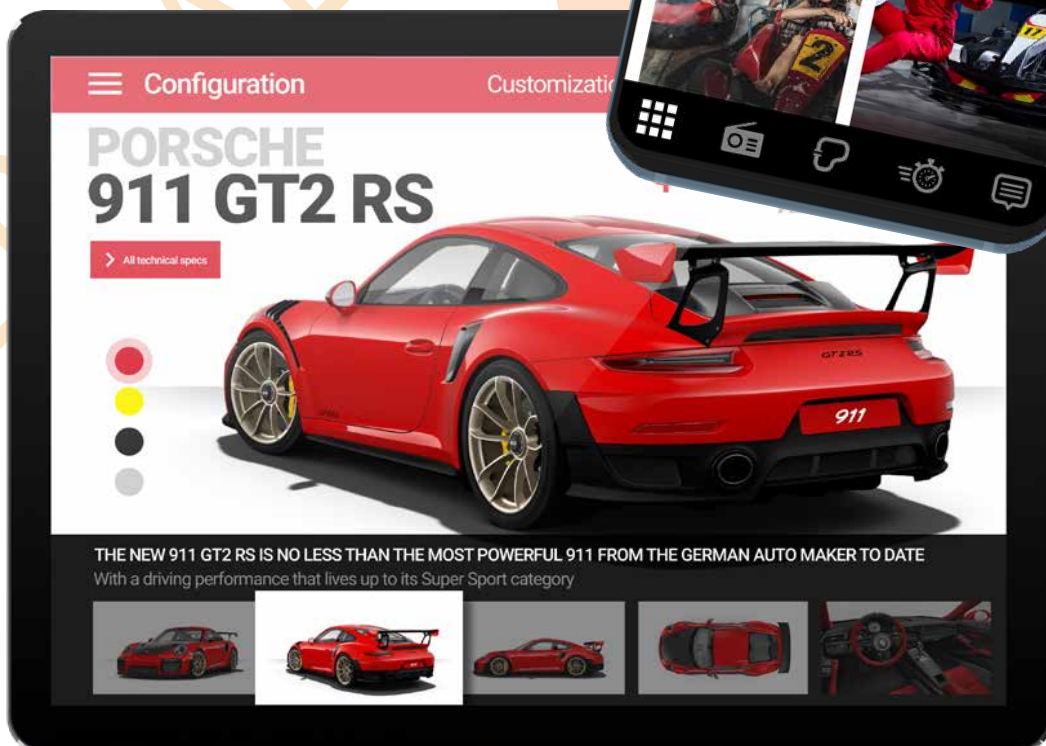
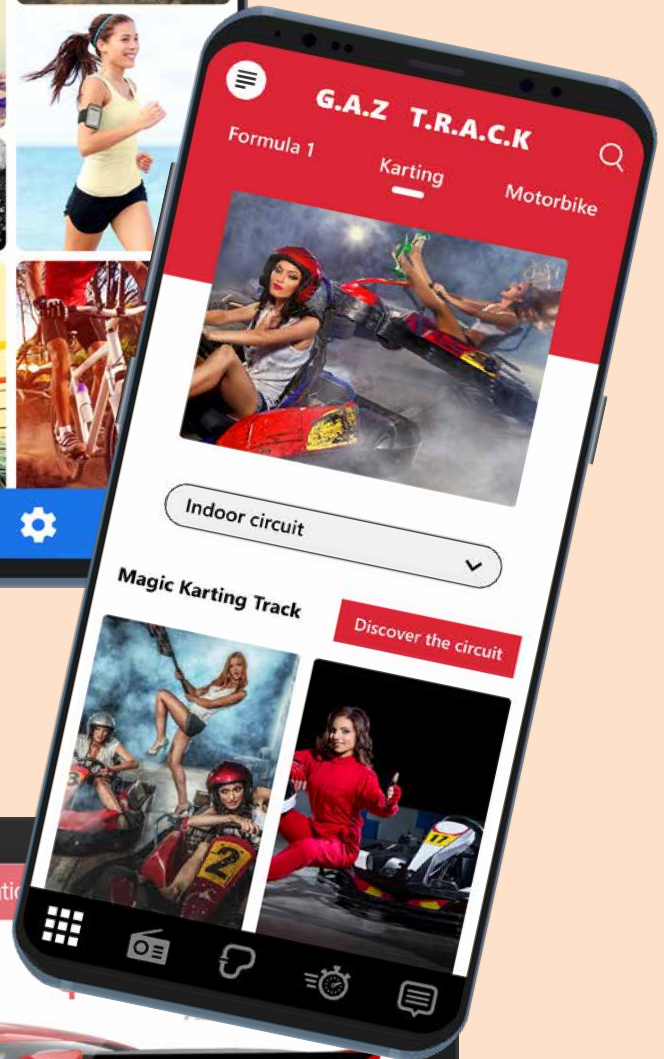
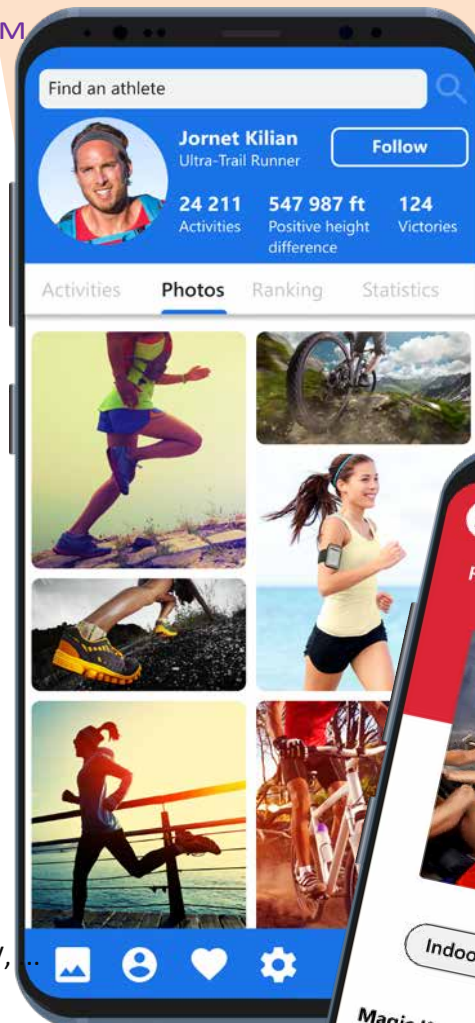
675

NOVEDAD:

WD WB WM

2 NUEVAS PLANTILLAS DE PIEL PARA MÓVIL

Las plantillas de diseño de Material Design Blue 2 y Ninja para dispositivos móviles se entregan con la versión 24.



IOS

676 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA MÓVILES



Desarrollar para iOS nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 24. Se beneficia de las nuevas y potentes funciones que vienen con todas las existentes.

iOS evoluciona, y también lo hace WINDEV Mobile 24. WINDEV Mobile 24 para iOS se beneficia de las características comunes generales de la versión 24, además de las características comunes de los dispositivos móviles: control de galería, control de token, organizador de control, control de gráficos en tiempo real, servicios web de SOAP y REST, HFSQLDrive ...

Y además de las nuevas características generales, en las nuevas características para dispositivos móviles, la versión 24 ofrece las siguientes nuevas características para iOS.

677 NOVEDAD: WD WB WM

IOS 12

WINDEV Mobile 24 es compatible con iOS 12. Tenga en cuenta que Apple ha anunciado que a partir de marzo de 2019, todas las nuevas aplicaciones y actualizaciones de las aplicaciones existentes se han compilado para iOS 12 y tienen en cuenta el iPhone Xs Max.

678 NOVEDAD: WD WB WM

IPHONE XR, XS, XS MAX



El iPhone Xs tiene una resolución de pantalla de 2,436 x 1,125 píxeles a 458 ppi.

El iPhone Xs Max tiene una resolución de pantalla de 2,688 x 1,242 píxeles a 458 ppi.

El iPhone XR tiene una resolución de 1.792 x 828 píxeles a 326 ppi.

WINDEV Mobile 24 es compatible con todas estas resoluciones de pantalla. El reconocimiento facial está disponible con CheckUserIdentity.

Todas las funciones del iPhone están disponibles con WINDEV Mobile 24.

679 NOVEDAD: WD WB WM

APPLE WATCH 4



WINDEV Mobile es compatible con el Apple Watch 4.

Tenga en cuenta que Apple ha anunciado que a partir de marzo de 2019, todas las nuevas aplicaciones y actualizaciones de las aplicaciones existentes de Apple Watch en Apple Store deben compilarse para iOS 12 y tener en cuenta la serie 4 de Apple Watch.

680 NOVEDAD: WD WB WM

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI): APRENDIZAJE EN IPHONE Y MÁQUINA DE IPAD

¡Los últimos modelos de iPhone están equipados con una red dedicada de 5 millones de operaciones por segundo!

Apple proporciona un SDK (CoreML) que permite aprovechar estas características.

WINDEV Mobile 24 le permite interactuar con este SDK, y así implementar las funciones de AI en sus aplicaciones.

PC

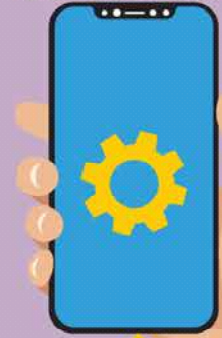


MAC

GO

DEBUG

IPHONE



681 NOVEDAD: WD WB WM

**"GO" DE APLICACIÓN
¡EN DESARROLLO DIRECTAMENTE EN EL IPHONE, SIN
UN MAC, SIN UN EMULADOR!**

Al desarrollar una aplicación para iOS (iPhone o iPad), WINDEV Mobile 24 le permite probar la aplicación que se está desarrollando (lanzar un "GO") sin tener que volver a compilarla en Mac, pero directamente en el iPhone o iPad.

Todo lo que tiene que hacer por primera vez para la aplicación WMDEV disponible de forma gratuita en la tienda de Apple.

El iPhone debe estar en la misma red que la computadora (en la misma conexión Wi-Fi, por ejemplo).

Usted tiene que hacer solo una vez: "GO" desde WINDEV Mobile, se muestra un código QR en el entorno. Simplemente inicie la aplicación WMDEV y escanee este código QR. Esto establece automáticamente la comunicación entre el editor de WINDEV Mobile y la computadora en la que está instalado WMDEV.

Luego, durante los próximos "GO", WMDEV descarga automáticamente los elementos necesarios para iniciar la prueba.

Tenga en cuenta que esta función está sujeta a la discreción de Apple y Apple puede decidir eliminar la aplicación de su tienda.

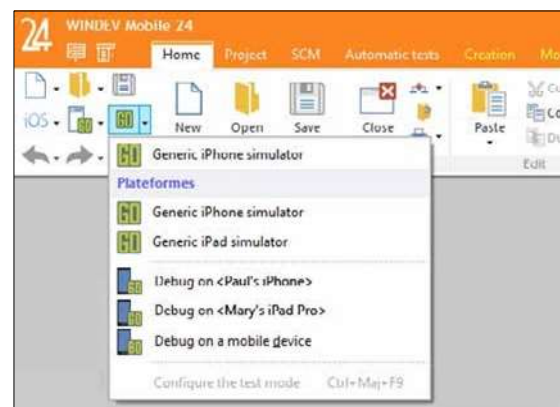
Por favor acepte disculpas por adelantado si Apple retira la aplicación.

682 NOVEDAD: WD WB WM

**¡DEPURANDO LAS APLICACIONES DE IOS, SIN MAC,
DIRECTAMENTE EN IPHONE O IPAD!**

WINDEV Mobile 24 también le permite depurar su aplicación iOS directamente en el dispositivo gracias a la nueva opción "GO en el teléfono".

La aplicación en el teléfono es controlada por el depurador. Luego puede acceder al depurador: puntos de interrupción, paso a paso, contenido de variables, pilas ...



683

NOVEDAD: WD WB WM

NFC IN IPHONE

En la versión 24, las funciones NFC están disponibles en iPhone. Por ejemplo, una aplicación móvil WINDEV le permite abrir la puerta (en hoteles que ofrecen este servicio)



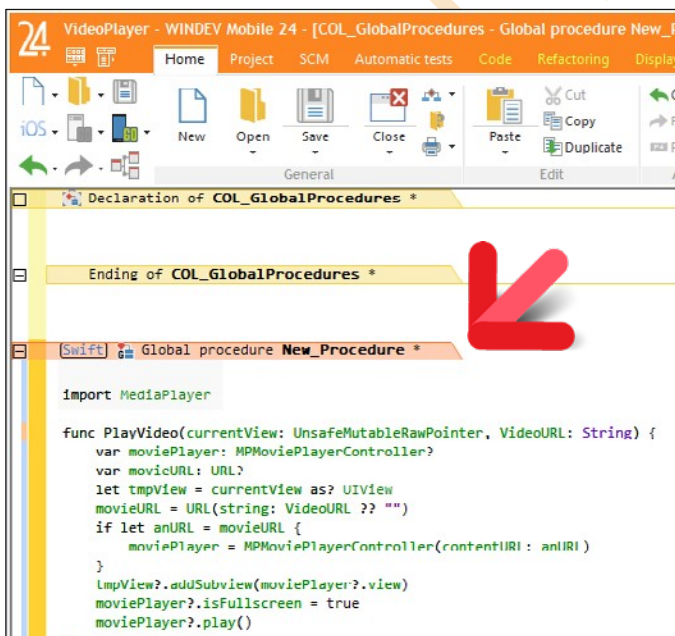
Abra la habitación de su hotel con su iPhone (o su teléfono inteligente Android)

684

NOVEDAD: WD WB WM

CÓDIGO SWIFT: DIRECTO EN EL EDITOR DE CÓDIGOS

WINDEV Mobile 24 le permite ingresar el código Swift directamente. El resaltado de sintaxis es muy útil. Es posible llamar al código WLanguage desde el código Swift, y también llamar al código Swift desde el código WLanguage.



El editor de código en WINDEV Mobile 24 está abierto a otras tecnologías: en el ejemplo, entrada de código Swift

685

NOVEDAD: WD WB WM

7 NUEVOS TIPOS DE VARIABLE

Chrono	Token	JSON	OpenIDIdentity
OpenIDParameters	CriticalSection	UUID	

686

NOVEDAD: WD WB WM

4 NUEVAS PROPIEDADES PARA IOS

Token	TokenEnabled	TokenAllowDuplicate	TokenListSeparator
-------	--------------	---------------------	--------------------

687

NOVEDAD: WD WB WM

65 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA IOS

OrganizerDisplayPreviousPeriod	OrganizerDisplayNextPeriod	OrganizerAddAppointment	OrganizerChangeMode
OrganizerBackgroundColor	OrganizerDateVisible	OrganizerTimeDisplayed	OrganizerWorkingHour
OrganizerInfoXY	OrganizerListAppointment	OrganizerMode	OrganizerSelectedRange
OrganizerPosition	OrganizerSelectMinus	OrganizerSelectPlus	OrganizerDeleteAppointment
OrganizerDeleteAll	OrganizerToiCalendar	AddReference	ProfilerStart
ProfilerEnd	LeapYear	ControlToSource	dbgStartMemoryDiff
dbgEndMemoryDiff	dbgSaveDebugDump	dbgSaveMemoryDump	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	GetUUID	GetUUID256
dPolyline	WithSpace	fLoadResource	WinSize
GesturePointerType	gBackgroundGradient	gFontStrikeout	grAddTimeData
grRealTimeInterval	HAddLink	HAddTask	HDeclare
HExportCSV	HExportXLS	HCloseAnalysis	Yesterday
HFree	EditAddToken	EditInsertToken	InsertReference
OpenIDReadIdentity	EditDeleteAllToken	SOAPToHTTP	EditTokenCount
EditDeleteToken	SQLTransaction	ArrayAddReference	SQLConnect
			ArrayInsertReference





ANDROID

688 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA MÓVIL

El desarrollo de Android nunca ha sido tan poderoso como con WINDEV Mobile 24. Se beneficia de las nuevas y potentes funciones que se suman a las existentes.

Android evoluciona, y también WINDEV Mobile 24.

WINDEV 24 para Android se beneficia de las características comunes generales de la versión 24, además de las características comunes a los dispositivos móviles: control de control, control de token, organizador de control, control de gráficos en tiempo real, servicios web SOAP y REST, HFSQLDrive,

...

Y además de las nuevas características generales, las nuevas características especialmente para Android.

689 NOVEDAD: WD WB WM

GRÁFICO RADAR

En la versión 24, el gráfico Radar está también



disponible para Android.

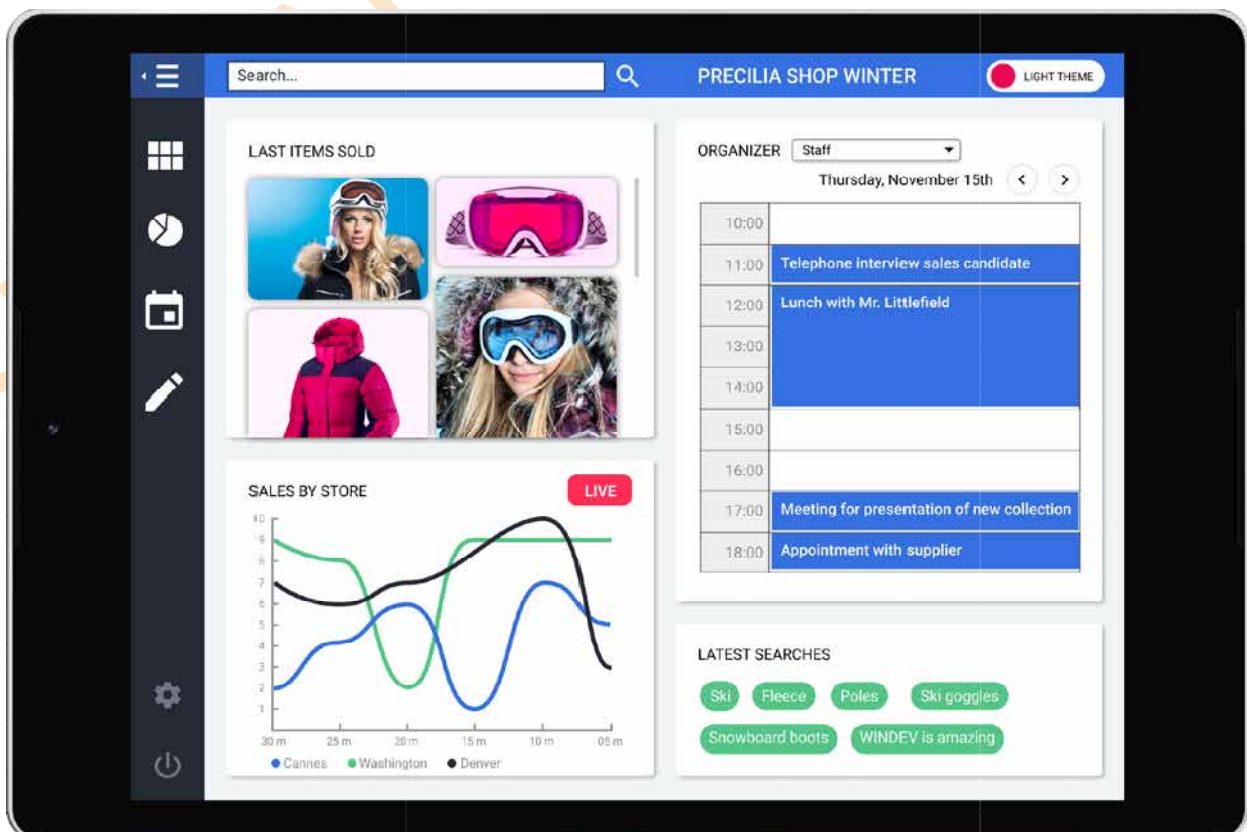
Gráfico Radar en Smartphone Android

690 NOVEDAD: WD WB WM

IOT: MQTT

Las funciones de IoT de la familia MQTT también están disponibles en Android.

Estas funciones permiten comunicarse con agentes que utilizan este estándar para administrar dispositivos de suscriptores: sensor de temperatura, rastreador de entrega, ...



691 NOVEDAD: WD WB WM

SELECTOR DE ARCHIVO EN ANDROID

En la versión 24, `URISelect`, es una nueva función `WLanguage` para Android.

URI es el acrónimo de Uniform Resource Identifier. URI es un identificador que indica dónde se encuentra el archivo: en el teléfono, en Google Drive, en un FTP ...

Esta función es equivalente a la función `fSelect` de Windows, pero devuelve un tipo de `URI`.

Le permite navegar a través de todos los archivos, directorios y recursos en el teléfono.

El "hamburger menu" se activa automáticamente para seleccionar la fuente.

692 NOVEDAD: WD WB WM

WLANGUAGE: TIPO "CONTROL"

El tipo `"Control"` también está disponible en Android.

La propiedad `..Process` es muy poderosa y permite anular el comportamiento del control.

El proceso predeterminado se puede modificar utilizando esta propiedad.

693 NOVEDAD: WD WB WM

TIPOS DE VARIABLE: RECTANGLE Y POINT

Las funciones `Rectangle` y `Point` ahora están disponibles en Android.

694 NOVEDAD: WD WB WM

ITEMS ARRAY

En la versión 24, los items de Array están (finalmente) disponibles en Android. Esta función está disponible para HFSQL Embebido y HFSQL de cliente / servidor.

695 NOVEDAD: WD WB WM

IMPRESIÓN DE CÓDIGO DE BARRAS

En la versión 24, la función `iPrintBarCode` está disponible en Android.

696 NOVEDAD: WD WB WM

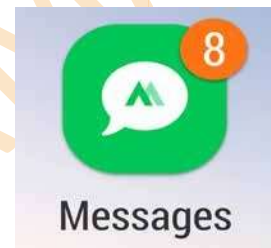
NOTIFICACIONES DE ANDROID: GLOBO EN EL ICONO APP

En Android, las notificaciones del sistema ofrecen características específicas de Android.

WINDEV Mobile 24 hace posible administrar estas características específicas.

La primera característica específica es la posibilidad de mostrar un globo en el icono de la aplicación.

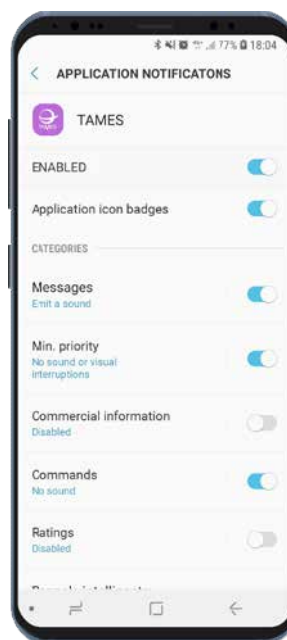
La propiedad `..Badge` se utiliza para modificar este globo.



El globo, (el círculo rojo con el número 8) es una pieza de información que se puede mostrar en el icono de la app

697 NOVEDAD: WD WB WM

NOTIFICACIONES DE ANDROID: CANALES



Es posible activar notificaciones mediante programación.

En la versión 24, es posible definir grupos de notificación ("canales").

Estos grupos aparecen en la configuración de la aplicación.

El usuario final puede configurar la visualización de cada uno de estos grupos.

Tenga en cuenta que las notificaciones se pueden mostrar en una pantalla bloqueada.

Ejemplos de categorías de notificación para una de sus aplicaciones: el usuario final puede configurar cada una de las categorías que su aplicación ha definido

698

NOVEDAD: WD WB WM
CHROME OS

El sistema operativo Chrome permite que las aplicaciones de Android se ejecuten en diferentes hardware (no solo teléfonos y tabletas). En la versión 24, aparecen nuevas funcionalidades específicas de Chrome OS:

- Soporte de tamaño mínimo y máximo para ventanas en modo ventana
- Compatibilidad con el ratón: desplazarse, hacer clic con el botón derecho, cursor y eventos de información sobre herramientas
- Detección de teclas pulsadas.



Un Chromebook en un Asus

699

NOVEDAD: WD WB WM

EL EDITOR DE INFORMES GENERA EL "IPRINT" DEL INFORME

En la versión 24, el editor de informes hace posible generar la secuencia de comandos de WLanguage `iPrint` correspondientes al informe estático. Los controles están en la misma forma en que aparecen en el editor de informes. La fuente, el color y los atributos se mantienen. Esto le permite utilizar el generador como generador.

El código generado está estructurado, por ejemplo, con un procedimiento interno para cada bloque. Los controles preestablecidos se identifican y se generan con el código de idioma que se necesita para que sigan funcionando. Luego, simplemente agregue un pequeño código para hacer bucles, reemplazar variables ... También es posible solicitar la generación del código para un control o un bloque.



Imprime fácilmente desde el teléfono.
Aquí hay una ticket de alquiler de coche entregado al cliente que lleva el coche directamente al sitio a través del operador.



El equipamiento Zebra es ampliamente utilizado, particularmente en el sector industrial. Los dispositivos Zebra soportan Android. WINDEV Mobile 24 le permite desarrollar aplicaciones nativas para dispositivos Zebra y le permite verificar todas las características: lector de código de barras, funciones de impresión, RFID, ...

Otra ventaja de WINDEV Mobile: si tiene una aplicación antigua desarrollada en Windows CE, WINDEV Mobile 24 ofrece compatibilidad backward y cross-platform de su código e interfaces. El código WINDEV también se puede recuperar.

700 NOVEDAD: WD WB WM

DISPOSITIVOS ANDROID CON TECLADO

Un dispositivo Android se puede conectar a un teclado físico (a través del sistema Samsung DeX, por ejemplo). WINDEV Mobile 24 maneja eventos de teclado, con la posibilidad de interceptarlos en el código de WLanguage.

701 NOVEDAD: WD WB WM

SOPORTE JAVA 9

WINDEV Mobile soporta Java 9.

702 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIÓN DE WLANGUAGE WINSIZE

La función WinSize ahora se gestiona en la versión 24. También se gestiona el posicionamiento de ventanas no maximizadas.

703 NOVEDAD: WD WB WM

PROPIEDAD ..INPUTMASK: PERSONALIZAR

En la versión 24, la propiedad `..InputMask` acepta máscaras personalizadas en Android. Esta propiedad hace posible crear máscaras personalizadas.

704

 NOVEDAD: WD WB WM

FRAMEWORK X86 INTEL

En la versión 24, las aplicaciones creadas con WINDEV Mobile también funcionan en dispositivos con procesadores Intel x86: algunos Chromebooks, tabletas, teléfonos ...

Esto aumenta aún más la portabilidad de sus aplicaciones.

705

 NOVEDAD: WD WB WM

MAVEN

El repositorio de Maven es compatible con la versión 24.

Esto permite el acceso a una selección más amplia de bibliotecas externas.

706

 NOVEDAD: WD WB WM

64-BIT HFSQL

La versión incorporada de HFSQL también está disponible en la versión de 64 bits para Android.

707

 NOVEDAD: WD WB WM

MISCELANEA

Todas las funciones de dibujo de la familia "d" pueden aceptar `Color` en lugar del color RGB.

708

 NOVEDAD: WD WB WM

7 NUEVOS TIPOS DE VARIABLES WLANGUAGE

7 nuevos tipos de variables están disponibles para Android.

Token Point	NotificationCategory Rectangle	mqttSession URI	Control
-------------	--------------------------------	-----------------	---------

709

 NOVEDAD: WD WB WM

10 NUEVAS PROPIEDADES

10 nuevas funciones Wlanguage están disponibles para Android.

FicCryptMethod	MmoCryptMethod	NdxCryptMethod	Token
TokenEnabled Directory	TokenAllowDuplicate Process	TokenListSeparator	NbArrayElement

710

 NOVEDAD: WD WB WM

56 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA ANDROID

En la versión 24, Wlanguage integra 56 nuevas funciones para Android.

OrganizerDisplayPreviousPeriod	OrganizerDisplayNextPeriod	OrganizerAddAppointment	OrganizerChangeMode
OrganizerTimeDisplayed	OrganizerWorkingHour	OrganizerInfoXY	OrganizerListAppointment
OrganizerMode	OrganizerSelectedRange	OrganizerPosition	OrganizerSelectMinus
OrganizerSelectPlus	OrganizerDeleteAppointment	OrganizerDeleteAll	OrganizerToiCalendar
AddReference	LeapYear	DateTimeToEpoch	Tomorrow
GetCountryISO	GetCountryName	dPolyline	EpochToDateTime
WinSize	GalleryDisplayPopup	GalleryClosePopup	GesturePointerType
gFontStrikeout	grAddTimeData	grRealTimeInterval	Yesterday
iCalendarToOrganizer	iPrintBarCode	InsertReference	MQTTSubscribe
MQTTConnect	MQTTDisconnect	MQTTUnsubscribe	MQTTUnsubscribeAll
MQTTPublish	NotifListCategory	NotifDeleteCategory	EditAddToken
AssistedInputAdd	AssistedInputClose	AssistedInputOpen	AssistedInputConfigure
AssistedInputDeleteAll	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll

*Nunca sin mi
WINDEV!*



WINDOS MOBILE & CE

Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded son muy populares en la configuración industrial.

Tenga en cuenta: Windows Mobile y este código son compatibles con Android (y iOS).

Si migra sus dispositivos de CE a Android, ¡no perderá su código!

¡Sus equipos estarán encantados de mantener sus conocimientos!

711 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

WINDEV Mobile 24 para Windows Mobile y Windows Empeded se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 24.

712 NOVEDAD: WD WB WM

15 NUEVAS FUNCIONES PARA WINDOWS MOBILE Y CE

En la versión 24, 15 funciones nuevas de WLanguage están disponibles para Windows Mobile y Windows CE.

AddReference	LeapYear	Tomorrow
GetCountryName	GetUUID	GetUUID256
GesturePointerType	gFontStrikeout	Yesterday
OpenIDReadIdentity	ArrayAddReference	ArrayInsertReference

UWP

713 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVAS CARACTERÍSTICAS COMUNES

El desarrollo de UWP se beneficia de las nuevas características comunes de la versión 24. Vea las nuevas características 048 a 197.

714 NOVEDAD: WD WB WM

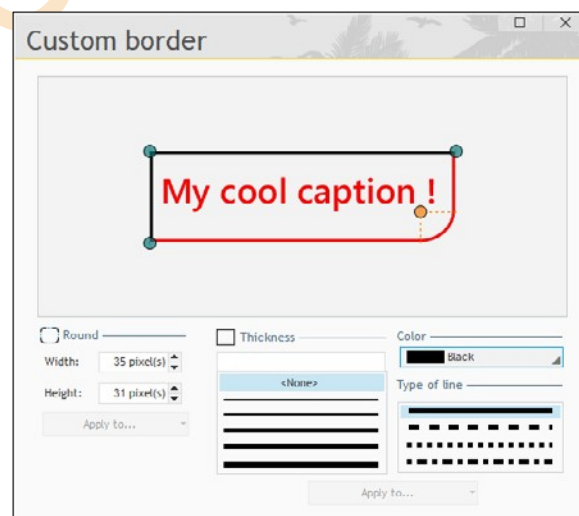
NUEVO ENTORNO

El desarrollo de UWP también se beneficia del nuevo entorno de desarrollo de la versión 24.

715 NOVEDAD: WD WB WM

FRAMES

En la versión 24, los marcos avanzados son



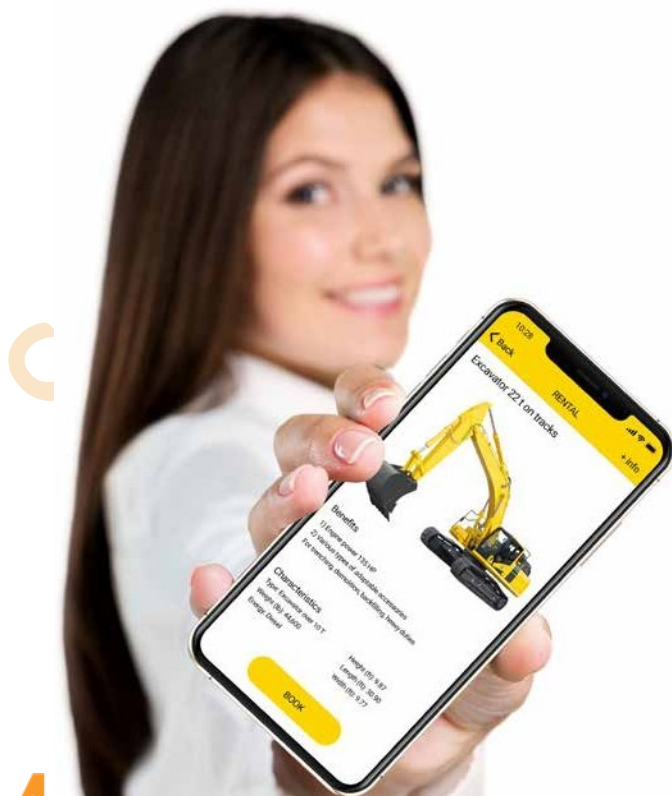
compatibles con UWP: radio de borde, grosor de línea, ...

Configuración de marco en UWP

716 NOVEDAD: WD WB WM

16 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA UWP

AddReference	LeapYear	Tomorrow	GetCountryISO
GetCountryName	GetUUID	GetUUID256	dPolyline
gFontStrikeout	HExportCSV	HExportXLS	Yesterday
InsertReference	ArrayAddReference	ArrayInsertReference	TraceDeleteAll





717 NOVEDAD: WD WB WM

BENEFICIOS DE LAS 180 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 24



WEBDEV 24 se beneficia de la mayoría de las 180 nuevas características comunes de la versión 24.

WEBDEV 24 se beneficia de la posibilidad de editar páginas web directamente en WINDEV, el nuevo control de token, cambios en WLanguage, HFSQL, Servicios web, OpenID, sintaxis prefijada de WLanguage, cambios en el editor de código, compartir SCM, lógica de negocios / división de código GUI, etc., etc.

Y además de todas estas nuevas características, WEBDEV 24 se beneficia de las nuevas características específicas de la Web.

NUEVOS CONTROLES

718

NOVEDAD: WD WB WM
NUEVO CONTROL INTERRUPTOR PULSABLE

Como anticipo de los nuevos controles, echemos un vistazo al "Control del interruptor pulsable".

Estos controles de "interruptor pulsable" son cada vez más populares en las páginas web.

En WEBDEV 24, es muy fácil utilizar este tipo de control en sus páginas.

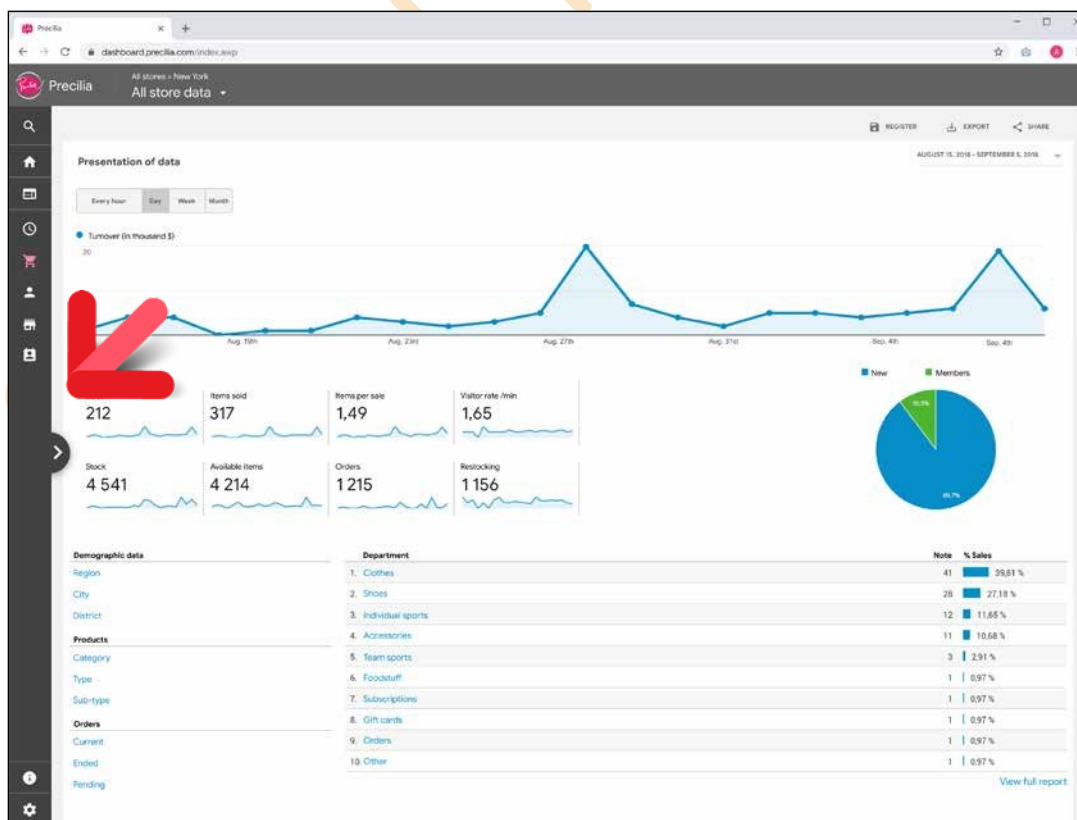
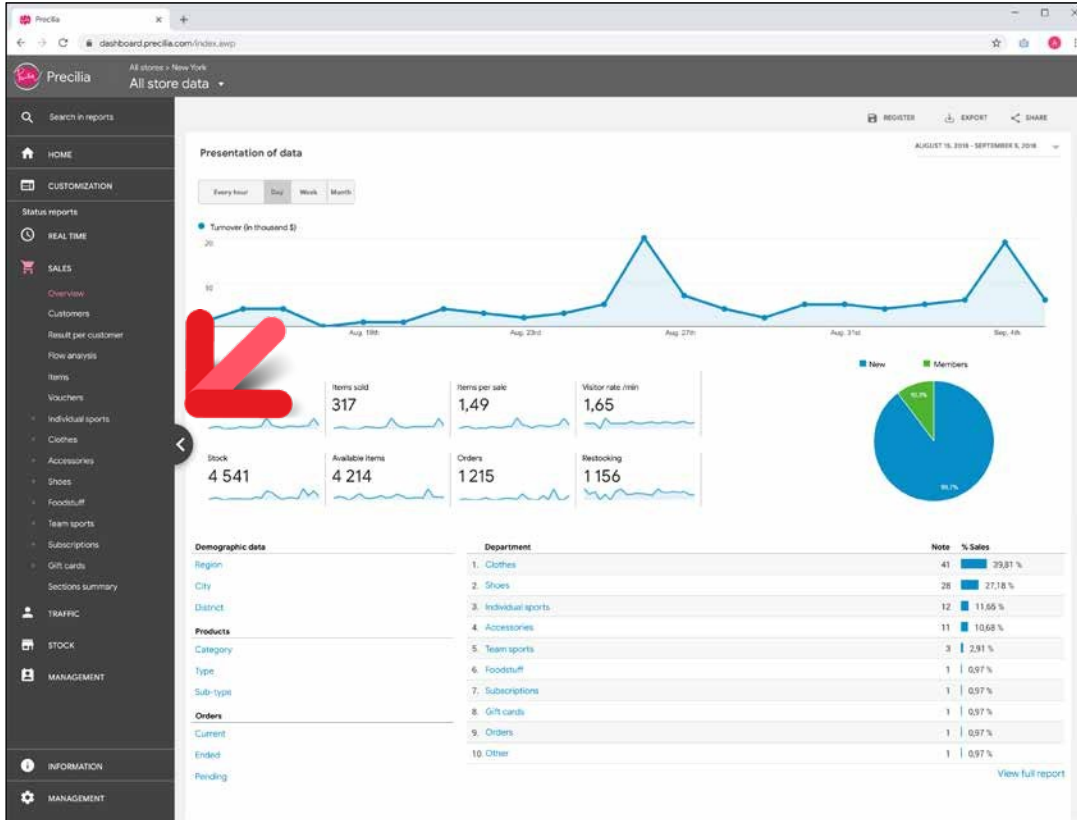


719 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL: PANEL AUTOMÁTICO

El uso de paneles deslizantes en sitios web y aplicaciones se está volviendo cada vez más popular. Estos paneles pueden contener controles, opciones de menú, gráficos, páginas internas, ...

WEBDEV 24 ofrece una gestión automática de estos paneles. Estos mecanismos son posibles gracias a mejoras significativas en "Drawer control" ¡Tenga en cuenta que el panel cerrado se mueve cuando el mouse se desplaza sobre su área para que se note!



Solo hay un borde de unos pocos píxeles visibles, y el botón en el centro.

Cuando el mouse se desplaza sobre el área del panel, ¡el panel "vibra" unos pocos píxeles para que se note!

720 NOVEDAD: WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: CÓMO FUNCIONA

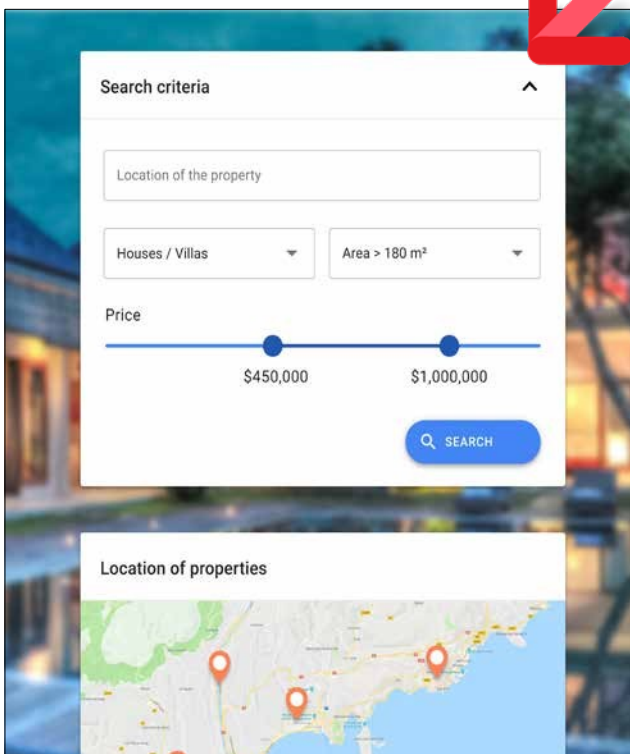
Los paneles automáticos muestran datos que se pueden ocultar a demanda, ya sea por el usuario mediante un botón o por programación.

Cuando se cierra un panel, el resto de la página se adapta para ocupar todo el espacio.

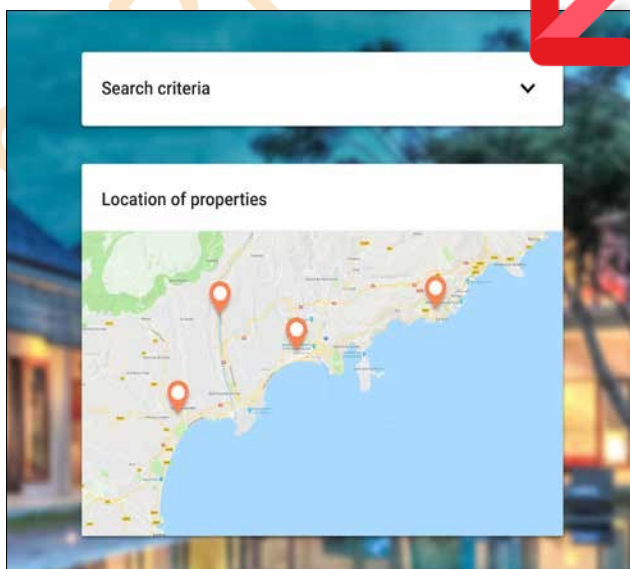
Cuando se abre un panel, el contenido del resto de la página se mueve automáticamente o se superpone.

Un panel (cajón) se puede colocar a la izquierda, a la derecha, en la parte superior o en la parte inferior.

Una página puede contener varios paneles (varios cajones). Función inteligente: cuando el usuario se desplaza sobre el panel cerrado con el mouse, el panel "tiembla" unos pocos píxeles para indicar su presencia.



Here, the top pane is open



Panel cerrado

721 NOVEDAD: WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: CÓMO FUNCIONA

Crear un panel automático en el editor de páginas de WEBDEV 24 es muy fácil.

Un panel automático se crea como un control de cajón.

Es posible crear una zona de "panel automático" y colocar los controles deseados en ella.

Los paneles automáticos también se pueden crear seleccionando un conjunto de controles, luego, haga clic derecho para elegir una "refactorización" de estos elementos en un panel automático.

El panel automático también puede contener una página interna. Luego, simplemente coloque el botón de abrir / cerrar (opcional).

720 NOVEDAD: WD WB WM

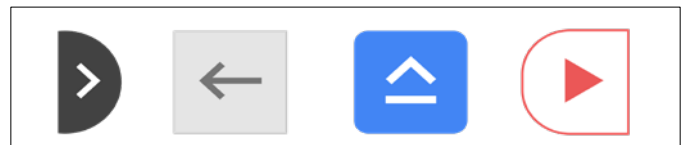
PANEL AUTOMÁTICO: (OPCIONAL) BOTÓN ABIERTO / CERRADO

Un panel indica su presencia con un "botón" que abre o cierra el panel cuando se hace clic en.

Hay varias plantillas de botones.

Este botón es opcional, el panel funciona de la misma manera con o sin él.

Este botón es solo una ayuda visual para el usuario de la web.



Ejemplos de botones del panel

723 NOVEDAD: WD WB WM

PANEL AUTOMÁTICO: COMO PROGRAMARLO

No se requiere programación para usar paneles automáticos. Los ajustes se definen utilizando la tecnología "7 pestañas".

Sin embargo, es posible modificar los paneles automáticos mediante la programación, abrirlos, cerrarlos, cambiarles el tamaño, ...

724 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL TOKEN

Los controles de token son muy fáciles de incluir en sus páginas y se usan ampliamente para múltiples criterios de clasificación.

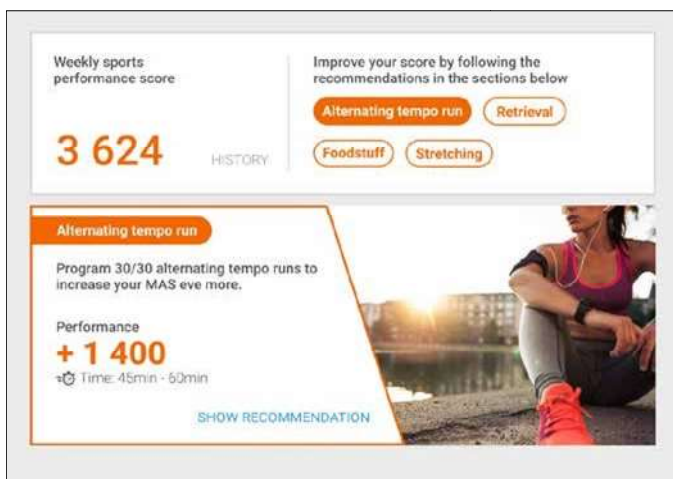
Es un nuevo tipo de control que está disponible en la versión 24 de WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile.

En WEBDEV, el control de token tiene una característica adicional.

La propiedad `..CaptionHTML` permite modificar la apariencia del token insertando un código HTML.



Ejemplos de tokens en control Token



Controles token usados en una página

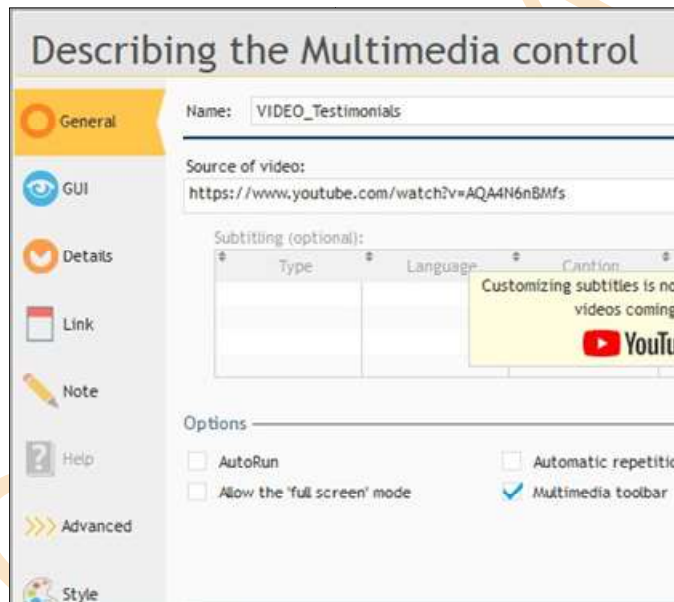
725 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL YOUTUBE



En WEBDEV 24, es fácil mostrar videos en YouTube gracias al nuevo y bien llamado control "YouTube". Este control está disponible a través de la opción "YouTube" del control multimedia.

Simplemente ingrese la URL del video y especifique algunas opciones, si es necesario: reproducir video automáticamente, mostrar líneas de cuadrícula, ...



La ventana "7 pestañas" para definir links y configuraciones. También disponible por programación.

726 NOVEDAD: WD WB WM

CONTROL MULTIMEDIA: ACEPTA URLS

En la versión 24, el control multimedia acepta URLs. Esto le permite reproducir videos (o música, ...) en otro servidor, especialmente en CDN.

Las CDN son servidores de contenido, dedicados y optimizados para almacenar grandes volúmenes de datos.

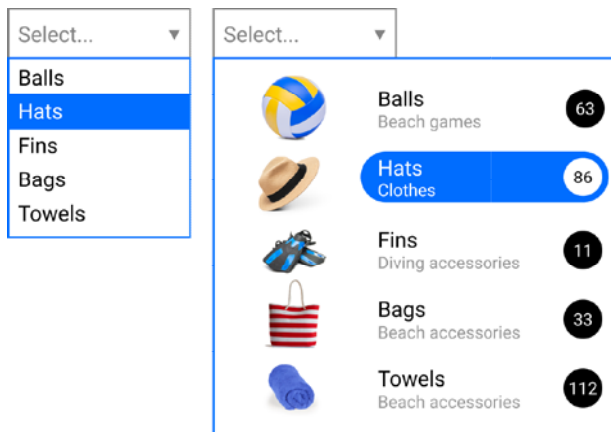
727 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVO CONTROL DE COMBO "POPUP"

Las combinaciones de navegador "básicas" son bastante simples cuando se trata de apariencia: texto plano ...

WEBDEV 24 le permite crear fácilmente combos que muestran una pequeña página "PopUp" cuando los expande.

El área expandida de este combo muestra un PopUp que usted ha creado previamente.



Un bonito combo popup que contiene un Looper

730 NOVEDAD: WD WB WM

INTERFAZ DE LOS "7 TABS"

La tecnología "7 pestañas" permite la creación rápida y potente de interfaces sofisticadas.

En WEBDEV 24, el contenido de las ventanas de "7 pestañas" se simplifica significativamente al tiempo que mantiene su riqueza funcional.

El contenido de las "7 pestañas" de WEBDEV está armonizado con WINDEV y WINDEV Mobile.

Te encantará este conjunto de modificaciones, ¡es aún más fácil crear tus páginas!

731 NOVEDAD: WD WB WM

ANCLAJE Y ZONIFICACIÓN

Las operaciones de anclaje y zonificación se simplifican en la versión 24. Los usuarios de WINDEV encontrarán un comportamiento similar.

VELOCIDAD AUMENTADA EN EL ENTORNO

La velocidad del entorno aporta confort y productividad al desarrollador.

En la versión 24, la velocidad de las acciones en el entorno WEBDEV aumenta significativamente: tareas como abrir, guardar, generar ... son mucho más rápidas: hasta diez veces.

Nota: algunas de estas mejoras se implementaron durante la versión 23.

732 NOVEDAD: WD WB WM

OPTIMIZACIÓN DE LA VELOCIDAD DE APERTURA DE PÁGINAS Y PROYECTOS

La velocidad de apertura de la página se ha mejorado drásticamente. La ganancia puede ser tan alta como el 1000% (10 veces más rápido).

733 NOVEDAD: WD WB WM

OPTIMIZACIÓN DE LA VELOCIDAD DE COMPILACIÓN DEL PROYECTO

Dependiendo del tipo de proyecto, la velocidad de compilación en la versión 24 se puede mejorar en un factor de 2 a 5.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO SIMPLIFICADOS EN EL EDITOR

En la versión 24, WEBDEV simplifica y asegura muchos modos operativos en los editores.

Esto no cambia nada sobre sus elementos existentes, pero facilita enormemente las interacciones.

728 NOVEDAD: WD WB WM

CREACIÓN DEL PROYECTO

La creación de proyectos se hace más intuitiva.

Los diferentes modos (Classic (Session), AWP, PHP) se presentan de una mejor manera.

La interfaz para crear páginas también se revisa y simplifica.

729 NOVEDAD: WD WB WM

GESTIÓN DE IMAGENES

En la versión 24, la gestión de imágenes se vuelve mucho más intuitiva. No más imágenes "estáticas", "dinámicas", "generadas"... El tipo de imagen se detecta automáticamente.

Tenga en cuenta que sus elementos existentes siguen siendo los mismos y funcionan igual de bien.

DISEÑO WEB RESPONSIVE

734 NOVEDAD: WD WB WM

5 EJEMPLOS DE PÁGINAS RESPONSIVE PARA DESCUBRIR LA CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS RESPONSIVE

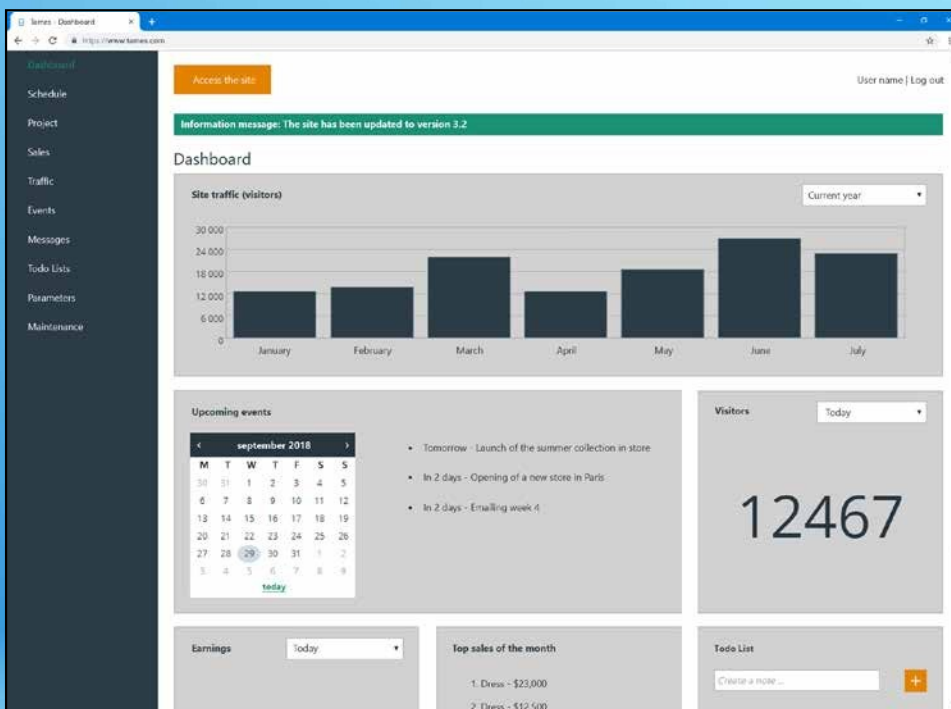
WEBDEV 24 viene con 5 ejemplos ilustrativos de páginas Responsive:

- página de administración
- Blog
- ...

Estas páginas ilustrativas se han diseñado para que pueda descubrir (por comparación) los parámetros que se aplican a sus propias páginas para que sean receptivos: blade, control de visibilidad, anclaje ... Al estudiar estas páginas en el editor, ¡sabrá cómo organizar sus "responsive blades" en sus propias páginas.

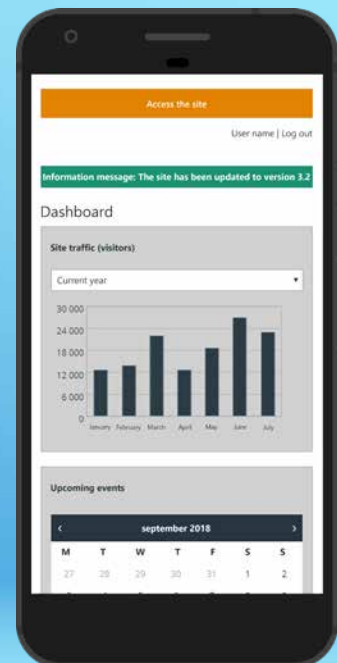
AT RUNTIME

Ejemplo 1: Tablero (Dashboard)

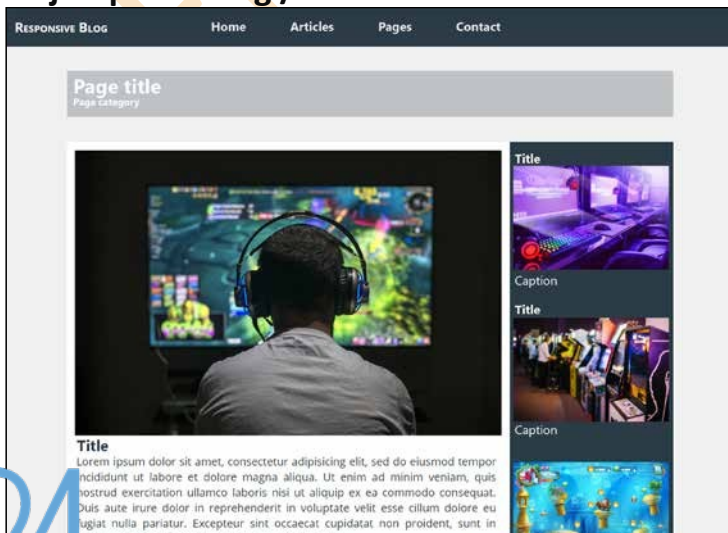


Tablero en PC

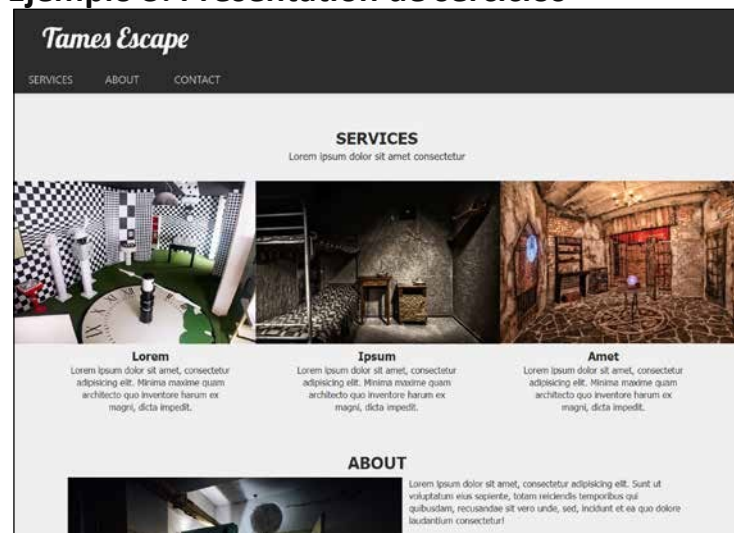
Tablero en teléfono en tiempo de ejecución

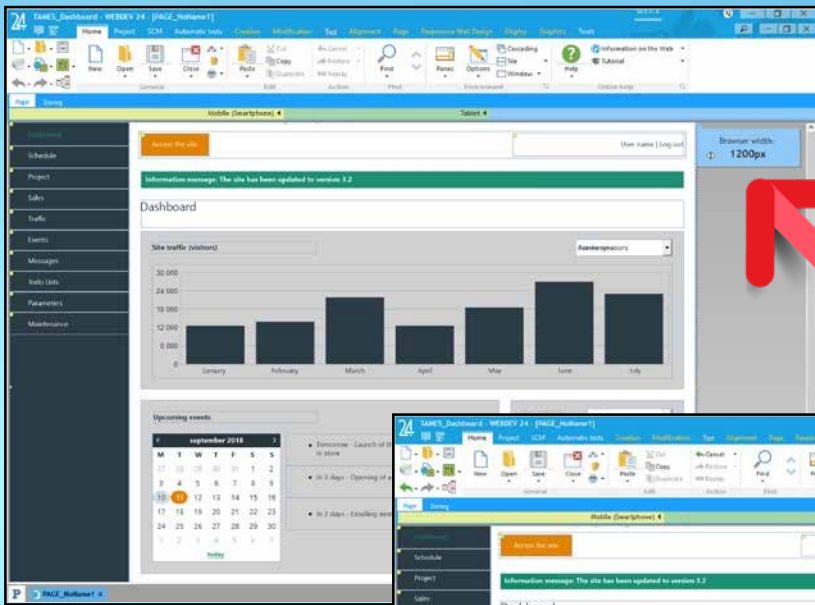


Ejemplo 2: Blog / News



Ejemplo 3: Presentation de servicios

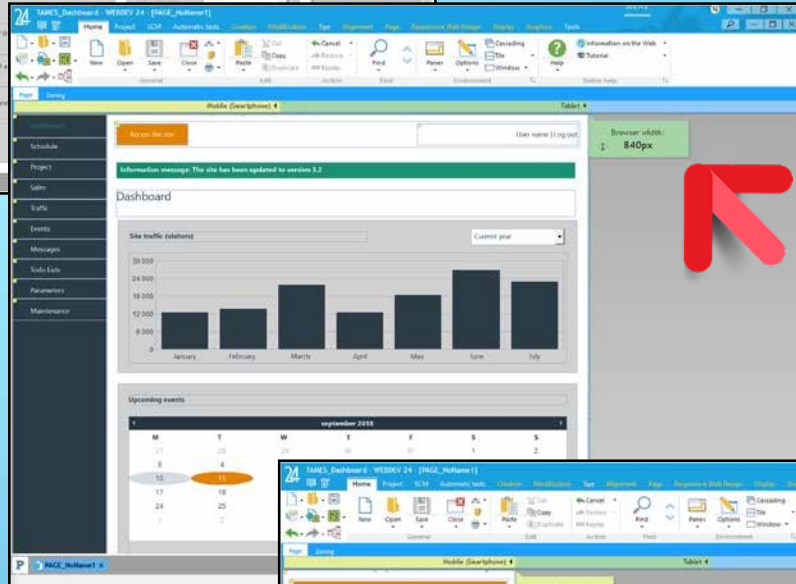




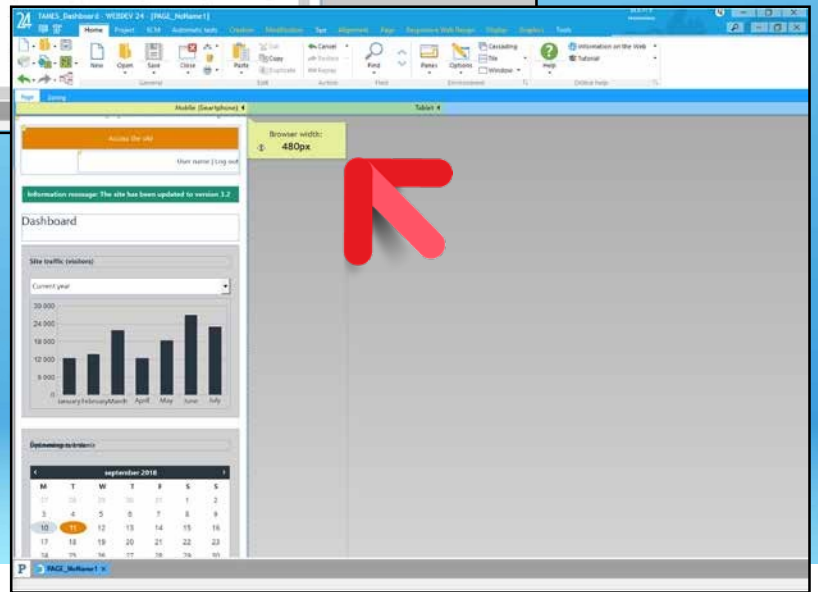
EN EL EDITOR
WEBDEV



PC Blade



Tablet
blade



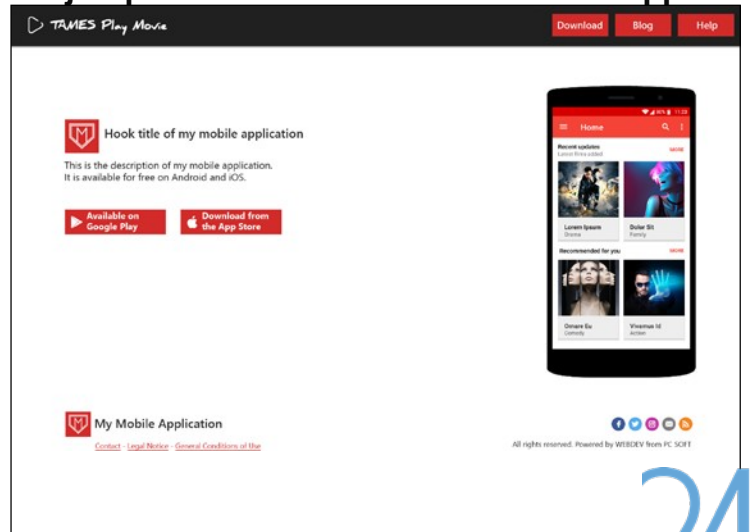
Phone
blade



Ejemplo 4: Achievement portfolio



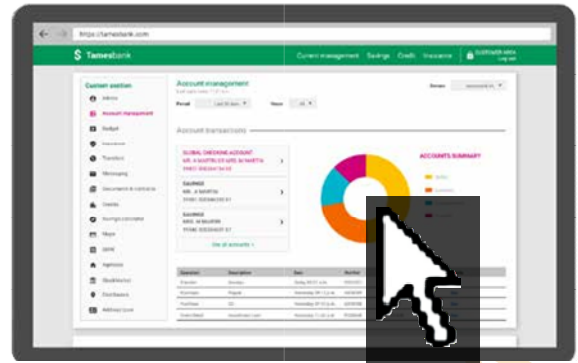
Ejemplo 5: Presentatiton of a mobile app



735 NOVEDAD: WD WB WM

PLANTILLAS DE PÁGINA: VELOCIDAD AUMENTADA DE LAS ACTUALIZACIONES DE PÁGINA

Actualizar páginas usando plantillas de página es mucho más rápido en la versión 24. La tecnología para difundir los cambios se ha optimizado, y la ganancia puede ser sustancial.



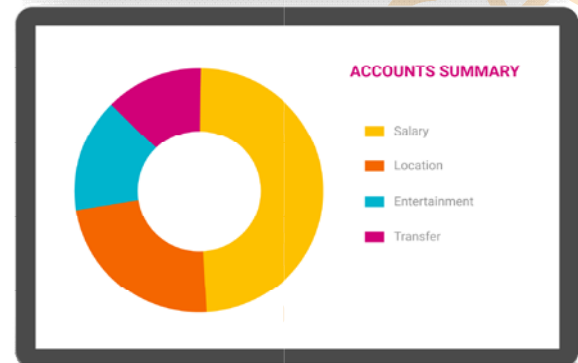
GRÁFICO

736 NOVEDAD: WD WB WM

PANTALLA COMPLETA "MODO PARA GRÁFICOS"

En la versión 24, WEBDEV permite al usuario cambiar un gráfico de la página al modo de "pantalla completa" con un clic.

La tecla Esc le permite volver al modo anterior, que es el comportamiento estándar.



1 clic y el gráfico se muestra en pantalla completa.

FÁCIL WEBIFICACIÓN DE SUS APLICACIONES WINDEV

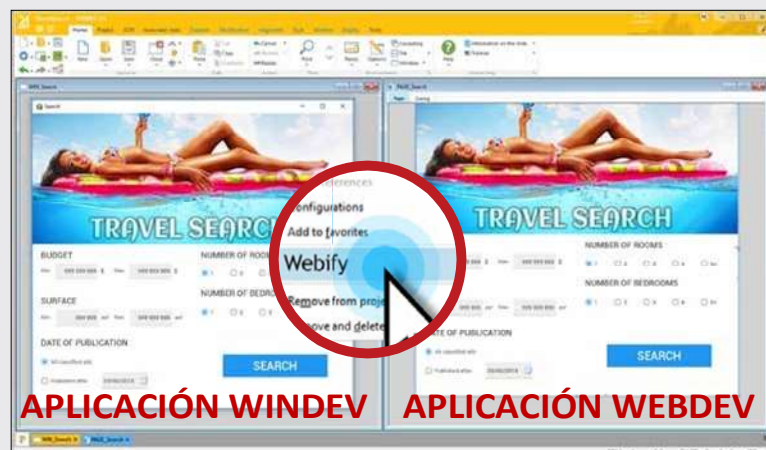
737 NOVEDAD: WD WB WM

FÁCIL WEBIFICACIÓN DE APLICACIONES WINDEV EXISTENTES

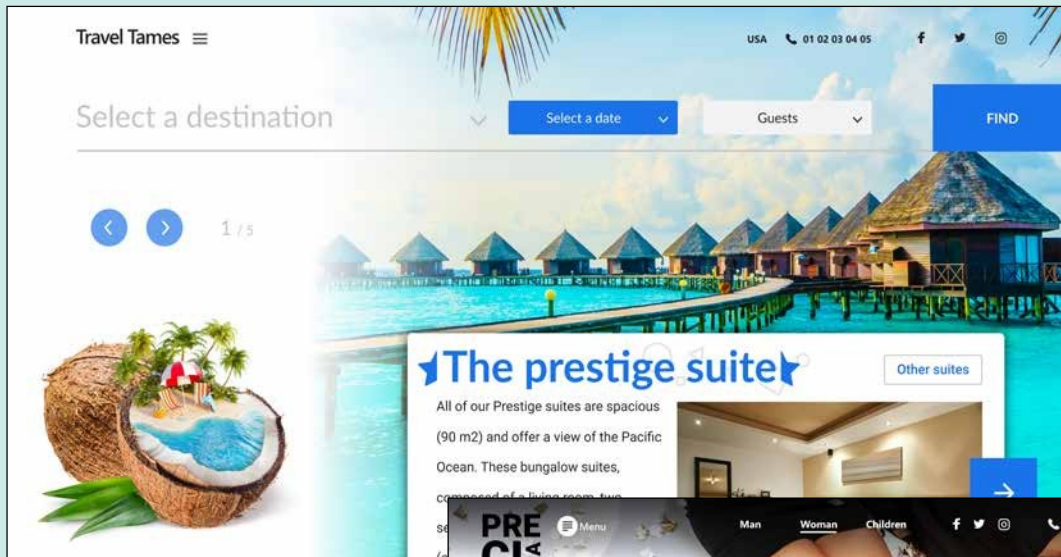
La webificación de aplicaciones WINDEV existentes (o partes de aplicaciones) nunca ha sido tan fácil como en la versión 24.

Numerosas características nuevas hacen que transformar una aplicación de Windows en la web sea mucho más fácil:

- Apertura y edición de páginas WEBDEV directamente en el editor WINDEV
- Transformar una ventana en una página con un clic derecho o transformar una aplicación completa
- Asistente para modificar el código de Windows que debe adaptarse a la web (en la web, ciertas funciones de Windows no están disponibles, por ejemplo, debido a las funciones de seguridad integradas en el navegador)



- Asistencia para dividir la lógica de negocios / código GUI si es necesario (métodos MV y MVP)
- Mayor número de funciones compatibles de WLanguage
- Compatibilidad de las funciones `Open` y `Close` en WINDEV, con el mismo comportamiento (bloqueo Abierto)
- ...



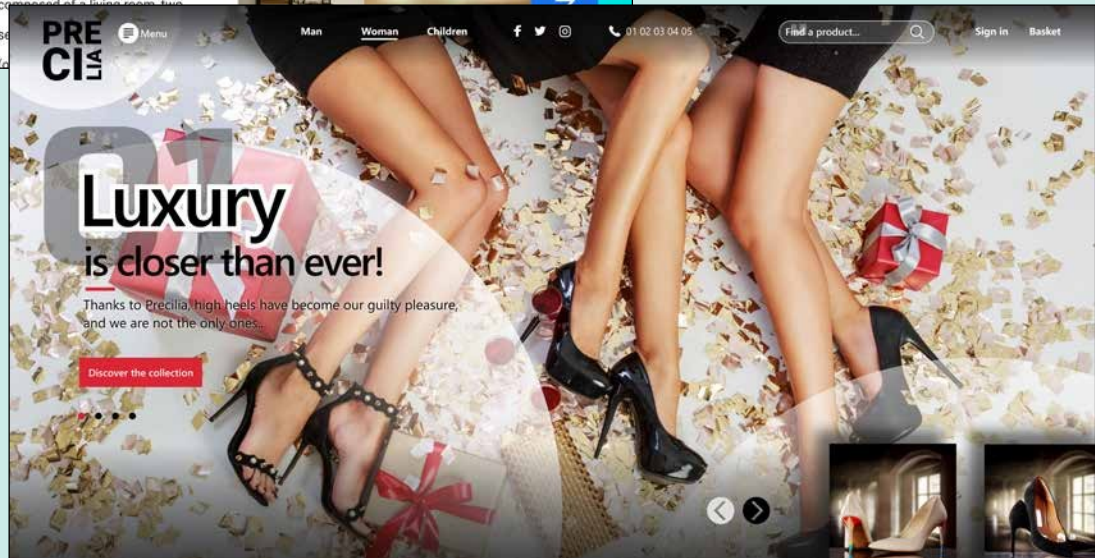
738 NOVEDAD:

WD WB WM

2 NUEVOS SKIN

2 nuevos skin vienen con la versión 24: Material Design Blue 2 y Ninja.

¡Use estos skins para sus sitios como quiera!



WLANGUAGE EN NAVEGADOR

739 NOVEDAD: WD WB WM

OOP EN CÓDIGO NAVEGADOR (ESTABA EN CÓDIGO SERVIDOR YA)

En la versión 24 es posible usar OOP (programación de objetos) en el código del navegador.

Esto permite una mejor portabilidad y el intercambio de código.

¡Y esto permite que especialmente aquellos que quieren programar en OOP lo hagan!

740 NOVEDAD: WD WB WM

CLASE: "NAVEGADOR" O "SERVIDOR" O "NAVEGADOR + SERVIDOR"

Una clase puede ser declarada como:

- Clase "Servidor"
- Clase "Browser"
- O ambos: "Servidor + navegador".

Por lo tanto, se puede compartir una clase completa entre el código del servidor y el código del navegador. Consulte la característica equivalente para el código de procedimiento en la nueva característica 831

741 NOVEDAD: WD WB WM

IMAGEN ASIGNADA POR PROGRAMACIÓN

Antes de la versión 24, cuando se asignaba una imagen mediante programación, era necesario indicar en las "7 pestañas" del control de imagen si la imagen estaba en el directorio _web o no. "Localice la imagen en el directorio _WEB en el código del navegador": fue un poco tedioso ...

En la versión 24, ya no es necesario especificar si la imagen está en el directorio _web o no.

Se asigna en cualquier caso.

Tenga en cuenta que las configuraciones existentes se mantienen un combo de "compatibilidad" en las "7 pestañas" hace posible mantener, encontrar y modificar configuraciones antiguas si es necesario.

742 NOVEDAD: WD WB WM

CÓDIGO DE NAVEGADOR:
9 NUEVAS FUNCIONES

dCopy	Tomorrow	grSaveBMP	Yesterday
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken			

WLANGUAGE SERVER

743 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIÓN WLANGUAGE EN WEBDEV "OPEN"

En la versión 24, la función `Open` se administra en WEBDEV, así como en `OpenChild` y `OpenSister`. Debe señalarse que estas funciones de `WLanguage` tienen el mismo comportamiento en WEBDEV que en WINDEV; esta es una función de "bloqueo", que espera a las otras funciones.

744 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIÓN WLANGUAGE WEBDEV "CLOSE"

En la versión 24, la función `Close` es compatible con WEBDEV.

745 NOVEDAD: WD WB WM

FUNCIONES DE WLANGUAGE "DIALOG" E "INPUT" EN WEBDEV

Las funciones `Dialog` e `Input` se pueden utilizar en WEBDEV 24. Por un lado, esto puede simplificar la programación, y por otro lado mejora la portabilidad automática multiplataforma de las aplicaciones.

```
SWITCH Dialog( Message_Identifier , Parameter 1) , Parameter 2 )
<Wizard>
```

1 simple línea de código (función de diálogo) ...

829 NOVEDAD: WD WB WM

EJEMPLO DE COMPONENTE JAVASCRIPT INTEGRADO EN WEBDEV

UN CALENDARIO CON SELECCIÓN DE RANGOS DE FECHA.

Un ejemplo ilustrativo de la integración del código Javascript en un sitio WEBDEV se proporciona en la versión 24. En este ejemplo, el calendario administra la selección de una fecha o un rango. Modifique, personalice y use libremente este ejemplo completo (u otros códigos de Javascript) en sus sitios y aplicaciones!



... ¡y bum! Aparece un hermoso cuadro de diálogo.

746 a 828

NOVEDAD: WD WB WM

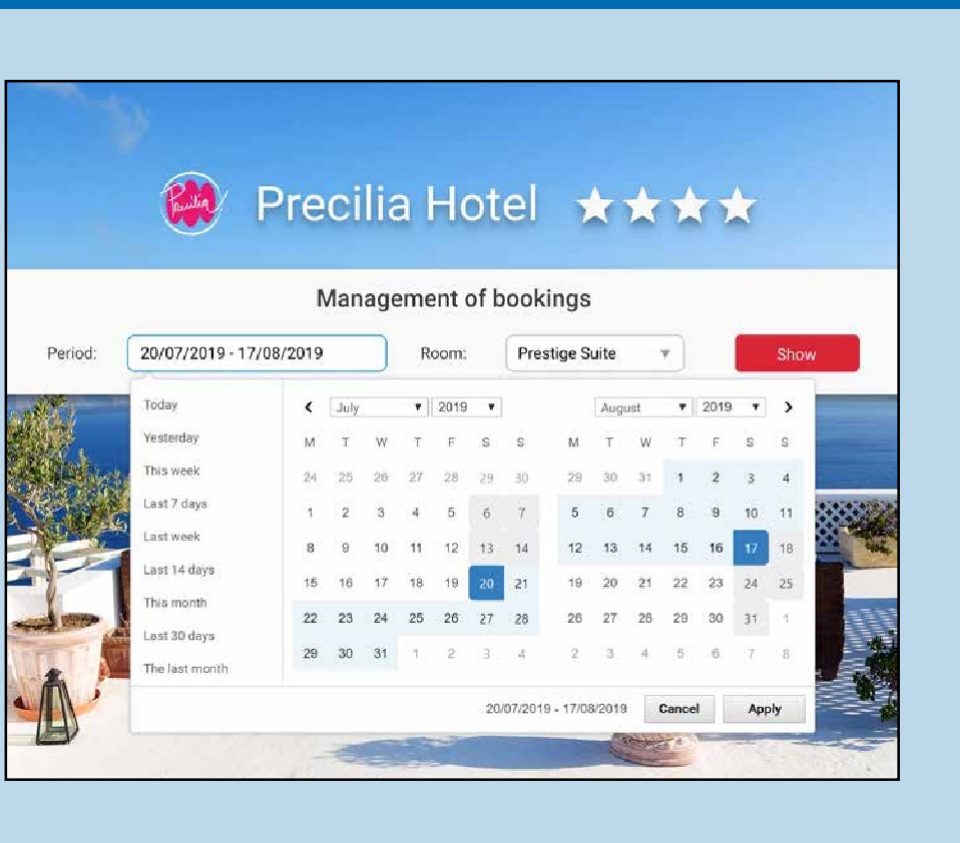
CÓDIGO DE SERVIDOR: 83 NUEVA FUNCIONES

AddReference	LeapYear	AnsiToOem	Warning
LoadParameter	CoordinateScreenToEditor	CoordinateEditorToScreen	Tomorrow
RequestUpdateUI	RequestUpdateUIParent	Dialog	DocChangeZOrder
GetCountryISO	GetCountryName	GetUUID	GetUUID256
dPolyline	ExecuteUpdateUI	ExecuteUpdateUIParent	LargeFontFactor
fAttributeReadOnly	fLoadResource	fShortPath	fLongPath
fListDisk	fReadLineRegularExpression	fShortName	fLongName
fDataDirCommon	gFontStrikeout	gpwAddAuthLogin	gpwNone

gpwAuthLogin	gpwDefault	gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers
gpwVisitor	grAxisPosition	grSunburstAddData	grSunburstSectionColor
HExportCSV	HExportXLS	Yesterday	iSequencingAddXLS
iWindowCancel	iDocumentCanceled	iPrintXLS	InitParameter
InsertReference	mLoadWorkspace	mSetVariable	mExecute
mInitialize	mListVariable	mResetWorkspace	mGetVariable
mSaveWorkspace	mDeleteVariable	mEnd	OemToAnsi
OpenIDReadIdentity	Ping	SchedulerMode	RedisSubscribe
RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand	RedisPipelineAdd
RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish	Input
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	SaveParameter	SOAPToHTTP	DeleteParameter
ArrayAddReference	ArrayInsertReference	ValidatePassword	

EDITOR CÓDIGO WEBDEV

WEBDEV 24 se beneficia de las nuevas características comunes en el editor de código y el depurador. Y WEBDEV 24 también tiene sus propias características nuevas.

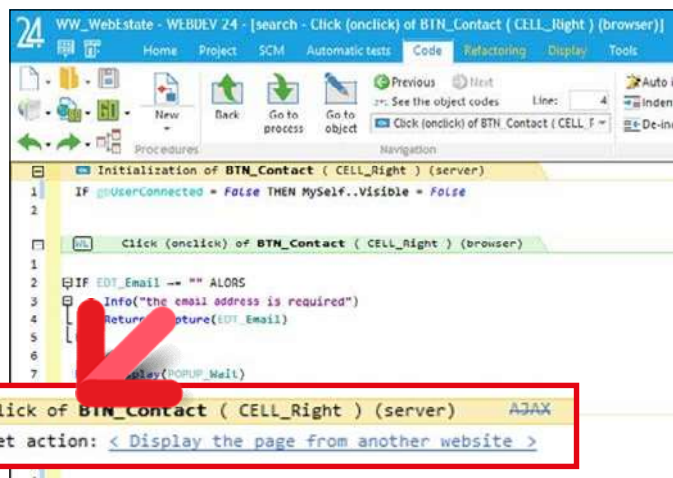


Entre las características de este ejemplo ilustrativo se encuentran:

- selección de rango de fecha en 2 clics
- posibilidad de especificar una hora de inicio y una hora de finalización
- enlace con un control de edición WEBDEV
- plantilla de control fácil de reutilizar

830 NOVEDAD: WD WB WM

"PRESET ACTIONS" VISIBLES EN EL CÓDIGO



La acción predeterminada "Mostrar una página de otro sitio" activada en las 7 pestañas, aparece en el editor de código

Las acciones preestablecidas en un control (en un botón por ejemplo: clic, ...) se definen en las "7 pestañas".

Es muy práctico.

Cuando reanudó un proyecto y estudió el código, la acción preseleccionada seleccionada no estaba visible en el editor de código.

Antes de la versión 24, era necesario ir a las "7 pestañas" y verificar si se había seleccionado una acción predeterminada.

En la versión 24, la acción preestablecida se puede ver en el código: una descripción se muestra en el proceso correspondiente, directamente en el editor de código.

Consejo profesional: la ventana de "7 pestañas" se abre haciendo clic en la descripción.

831 NOVEDAD: WD WB WM

PROCEDIMIENTO LOCAL: "NAVEGADOR", "SERVIDOR" O "AMBOS"

En la versión 24, un procedimiento local se puede definir de acuerdo con 3 modos:

- navegador
- Servidor
- Tanto el navegador como el servidor.

Por ejemplo, una verificación de entrada a menudo se realiza tanto en el Navegador para verificaciones locales como en el Servidor para verificar los datos recibidos.

Hay una función equivalente en OOP, consulte la nueva función 740.

832 NOVEDAD: WD WB WM

TRANSFORME EL PROCEDIMIENTO LOCAL DE UN SERVIDOR A NAVEGADOR ... (Y MÁS)

En la versión 24, es posible cambiar el tipo de procedimiento local existente en cualquier momento. Un procedimiento local se puede transformar en un modo a otro:

- Servidor a navegador
- Navegador al servidor
- Navegador a servidor + navegador
- etc.

¡Ya no es necesario duplicar código!

833 NOVEDAD: WD WB WM

SOLICITUD-ACTUALIZACIÓN-UI DE LÓGICA DE NEGOCIO EJECUCIÓN-ACTUALIZACIÓN-UI

En la versión 24, las funciones `RequestUpdateUI` y `ExecuteUpdateUI` están disponibles en WEBDEV.

Estas funciones le permiten llamar al proceso de "update GUI" por programa (desde la página). Esto permite arquitecturas donde la lógica de negocios se separa del código GUI.

Permite utilizar la arquitectura MVP con WEBDEV.

AJAX



834 NOVEDAD: WD WB WM

HFSQL AUTOMATIC HELP WINDOWS EN AJAX

HFSQL proporciona ventanas de ayuda automáticas cuando se produce un error inesperado: duplicado detectado, registro bloqueado ...

En la versión 24, la ayuda automática también funciona en los procesos Ajax: estas ventanas se muestran cuando el evento que causa el error ocurre en un proceso Ajax.

835 NOVEDAD: WD WB WM

83 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA AJAX

En la versión 24, muchas funciones nuevas de WLanguage son compatibles con Ajax. Vea la lista completa en la ayuda en línea.

836 NOVEDAD: WD WB WM

EN MODO CLÁSICO (SESIÓN), EN PROCESOS AJAX: UTILIZAR PAGEDISPLAY

En la versión 24, es posible utilizar la función PageDisplay WLanguage en un proceso Ajax. Esto simplifica el código.

TEST WEBSERVICES

837 NOVEDAD: WD WB WM

PRUEBAS DE WEBSERVICES REST

WEBDEV permite crear y probar servicios web REST. En la versión 24, la herramienta de prueba también incluye pantallas 4K: la pantalla se adapta en consecuencia.

JSON

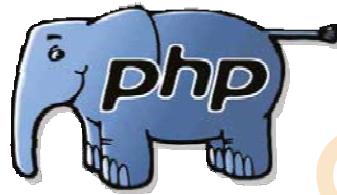


838 NOVEDAD: WD WB WM

WLANGUAGE NATIVO

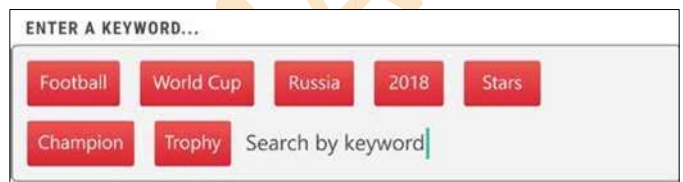
Las tecnologías web utilizan JSON muy a menudo. La versión 24 ofrece tanto un nuevo tipo de JSON WLanguage nativo como una nueva categoría (columna) de elementos JSON. WEBDEV 24 aprovecha estas nuevas y potentes funciones en el intercambio de datos por el servicio web, entre el navegador y el servidor ... Ver nueva característica 110.

PHP



839 NOVEDAD: WD WB WM

NUEVOS CONTROLES PHP



Nuevos controles de la versión 24.

- Editar token
- PopUp Combo están disponibles en PHP.

[El nuevo "Token" Edit control en PHP](#)

840 NOVEDAD: WD WB WM

OOP DISPONIBLE EN NAVEGADOR PHP

En la versión 24, es posible usar OOP para el código del navegador en PHP.

841 NOVEDAD: WD WB WM

7 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE PARA PHP

Tomorrow EditTokenCount	Yesterday EditDeleteToken	Yesterday EditDeleteToken	EditInsertToken
----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------

"GO" DE SITIOS

842 NOVEDAD: WD WB WM

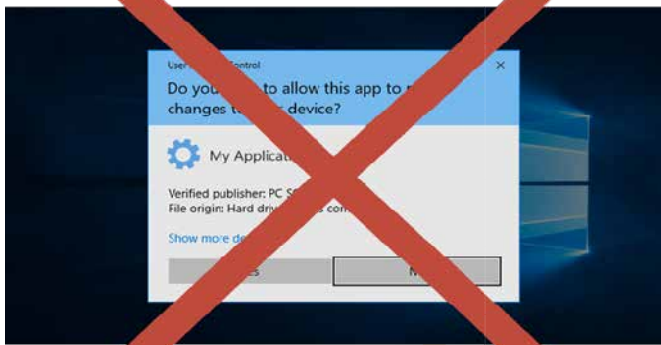
SERVIDOR WEB INTEGRADO EN EL ENTORNO

Para probar sus sitios en desarrollo, no es necesario instalar y configurar un servidor web (como IIS o Apache [aunque el uso de Apache es inteligente]) en su computadora de desarrollo.

Un servidor web está integrado en el entorno de desarrollo WEBDEV.

843 NOVEDAD: WD WB WM

GO DE SITIO: EL FIN DE UAC



En versiones anteriores de WEBDEV, un UAC (Control de cuenta de Windows) podría activarse varias veces durante el día.

En la versión 24, gracias a la integración del servidor web en el entorno, los UAC desaparecen y los desarrolladores no son tan interrumpidos.

LINUX

844 NOVEDAD: WD WB WM

KEY FUNCTIONS

Las funciones de la familia `key` ahora están disponibles para WEBDEV Linux

845 NOVEDAD: WD WB WM

APPLICATION SERVER DOCKER

Una imagen del servidor de aplicaciones Linux de WEBDEV está disponible en DockerHub.

¡El servidor de aplicaciones se puede instalar en una línea de comandos!

Ver nueva característica 958 en la página siguiente.

846 a 954

NOVEDAD: WD WB WM

109 NUEVAS FUNCIONES DE WLANGUAGE EN LINUX

AddReference	ProfilerStart	ProfilerEnd	LeapYear
AnsiToOem	Warning	LoadParameter	KeyCalcActivationKey
KeyCompareKey	KeyGenerateInitialKey	KeyGetIdentifier	CoordinateScreenToEditor
CoordinateEditorToScreen	Tomorrow	RequestUpdateUI	RequestUpdateUIParent
Dialog	DocChangeZOrder	GetCountryISO	GetCountryName
GetUUID	GetUUID256	dPolyline	ExecuteUpdateUI
ExecuteUpdateUIParent	fAttributeReadOnly	fLoadResource	fShortName
fLongName	fDataDirCommon	gFontStrikeout	gpwActivateUser
gpwAddAuthLogin	gpwNone	gpwAuthLogin	gpwDefault
gpwForgottenPassword	gpwFindUser	gpwSupervisor	gpwRegisteredUsers
gpwCheckUser	gpwVisitor	grAxisPosition	HExportCSV
HExportXLS	Yesterday	iWindowCancel	iDocumentCanceled
BitmapInfo	InitParameter	InsertReference	MongoAdd
MongoFind	MongoConnection.Constructor	MongoCreate	MongoCreateCollection
MongoExecuteCommand	MongoGridFS.Constructor	MongoGridFSSendFile	MongoGridFSListFile
MongoGridFSGetFile	MongoGridFSGetFileById	MongoGridFSGetFileInfo	MongoGridFSDeleteFile
MongoGridFSDeleteFileById	MongoInfo	MongoModifyAll	MongoModifyOne
MongoDeleteDatabase	MongoDeleteCollection	MongoDeleteAll	MongoDeleteOne
OemToAnsi	OpenIDReadIdentity	SchedulerMode	RedisSubscribe
RedisConnect	RedisUnsubscribe	RedisExecuteCommand	RedisPipelineAdd
RedisPipelineReset	RedisPipelineGet	RedisPublish	Input
EditAddToken	EditInsertToken	EditTokenCount	EditDeleteToken
EditDeleteAllToken	SaveParameter	SFAdd	SFForwardQuery
SFConnect	SFConvertLead	SFDisconnect	SFExecuteQuery
SFExecuteProcess	SFMerge	SFRead	SFModify
SFSearch	SFSeekModified	SFSeekDeleted	SFUndelete
SFDelete	SFEmptyRecycleBin	SOAPToHTTP	DeleteParameter
ArrayAddReference	ArrayInsertReference	ValidatePassword	

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

955 NOVEDAD: WD WB WM

SPA: ADMINISTRACIÓN DE PLANOS

Una aplicación de una sola página a menudo se construye en diferentes planos. En la versión 24, la gestión de planos es más visual.

Es fácil :

- Ver todos los planos.
- Insertar un plano
- Mueve un avión.

Esta nueva característica tiene un efecto en los planos de la página, pero también en los planos de los controles que contienen.

REDES SOCIALES

956 NOVEDAD: WD WB WM

INSTAGRAM



Un nuevo control "Instagram" abre la página de cuenta de Instagram del usuario.

Esto permite al usuario, por ejemplo, suscribirse fácilmente a una cuenta de Instagram.

SERVIDOR DE APLICACIONES

957 NOVEDAD: WD WB WM

AUDITORÍAS DE SEGURIDAD: MODO CLÁSICO (SESIÓN) QUE CUMPLE CON LAS NORMAS.



El modo WEBDEV Classic (sesión) se basa en una gestión automática de las sesiones.

La identificación de la sesión utiliza un protocolo que hace imposible generar maliciosamente el identificador utilizado (más de 1 billón de billones de posibilidades).

Sin embargo, teóricamente era posible copiar / pegar la ID de la sesión (URL completa) en otro navegador con la misma dirección IP e ingresar a la sesión, si es que aún no ha finalizado.

Esto solo era posible desde una computadora en la misma compañía, al realizar esta manipulación al mismo tiempo.

No se han reportado casos reales de esta manipulación. Sin embargo, las auditorías de seguridad podrían identificar esta posibilidad teórica. En la versión 24, esta operación ya no es posible.



958 NOVEDAD: WD WB WM

CONFIGURACIÓN DE LINUX SIMPLIFICADA: CONTENEDOR DE BASE DE LA APLICACIÓN DEL SERVIDOR WEBDEV

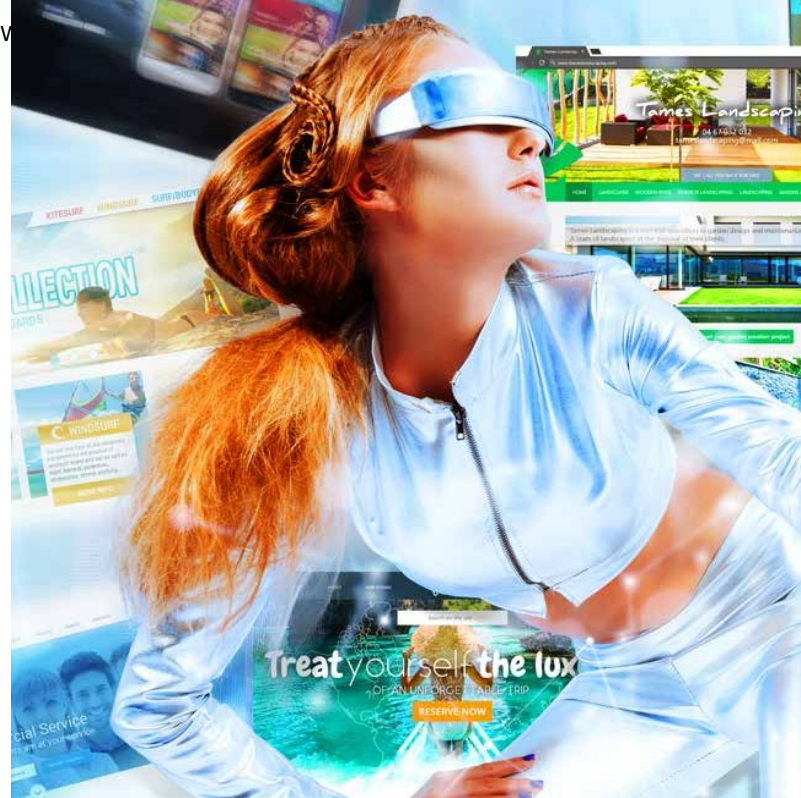
En la versión 24, hay un contenedor Docker con el servidor de aplicaciones WEBDEV en Docker Hub. La configuración de un servidor de aplicaciones WEBDEV para Linux se vuelve extremadamente simple: ¡1 línea para escribir o script!. Según el tipo de servidor (10 o conexiones simultáneas ilimitadas), se le pedirá el número de serie del servidor.

```
~ # docker run -p 80:80 -v /home/webdev:/home/webdev windev/webdev
```

959 NOVEDAD: WD WB WM

CONFIGURACIÓN SIMPLIFICADA: NO NECESITA FTP

En la versión 24, ya no es necesario usar un servidor FTP para instalar el servidor de aplicaciones WEBDEV. ¡Esto simplifica el proceso de configuración! Por supuesto, todavía es posible continuar usando un servidor FTP.



SAAS

960 NOVEDAD: WD WB WM

SAASCHECKSERVICE: OPTIMIZACIONES

En SaaS, es posible verificar en cualquier momento si el usuario conectado tiene los derechos para usar cualquier funcionalidad.

Esta verificación utiliza la función `WLanguage SaasCheckService` (aquí, "Servicio" se usa en el sentido de "Funcionalidad SaaS").

En la versión 24, `SaasCheckService` puede verificar un conjunto de servicios en una sola llamada. Esto reduce el número de líneas de código, pero lo más importante es que reduce los viajes de ida y vuelta al servidor.

ADMINISTRACIÓN

961 NOVEDAD: WD WB WM

ADMINISTRADOR IN MODO WEB

En la versión 24, el administrador en modo web se beneficia de las nuevas características: instale varios sitios con el mismo nombre en el mismo servidor, haga accesible la descripción JSON de un servicio web REST, ...



WEBSERVICES REST

963 NOVEDAD: WD WB WM

¿TRIGGER?
PROCEDIMIENTO EJECUTADO CADA VEZ QUE SE LLAMA EL SERVICIO DE LA WEB (FUNCIÓN DE DESARROLLO)

En la versión 24, es posible especificar que un procedimiento debe llamarse (y ejecutarse automáticamente) cada vez que se llame a un servicio web.

Esto hace posible, por ejemplo, configurar sistemas de seguridad o de facturación, como la verificación de un token pasado en el encabezado.

964 NOVEDAD: WD WB WM

Y NUMEROSAS OTRAS CARACTERISTICAS

La versión 24 ofrece muchas otras características nuevas, que le permitiremos descubrir una vez que haya pedido y recibido su producto ...

DESPLIEGUE DE SUS SITIOS: ACTUALIZACIONES DINÁMICAS

962 NOVEDAD: WD WB WM

NO HAY NECESIDAD DE DESCONECTAR A LOS USUARIOS DE LA WEB: ZERO DOWNTIME ACTUALIZACIÓN DE LOS SITIOS DINÁMICOS

Esta nueva característica satisfará a todos los administradores del sitio Classic (Sesión). ¡La actualización de un sitio Dynamic Classic (sitio de sesión) ya no requiere desconectar a todos los usuarios de Internet para realizar la actualización! En la versión 24, la actualización de un sitio no afecta a los usuarios conectados, ya sea en modo AWP o Clásico.



WINDEV®

WEBDEV®

WINDEV® Mobile

924 NEW FEATURES

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA: PIDA HOY LA VERSIÓN 24

Order today! Versions 24 have been announced. Any purchase of WINDEV 23 or WEBDEV 23 or WINDEV Mobile 23 (excluding updates) as of 9/1/2018 entitles you to a free update (package and manuals) to the corresponding version 24, as soon as available. Any purchase of an update to version 23 after 9/1/2018 entitles you to version 24 (package and manuals) for the difference in update price (excluding shipping costs). New versions are being announced now so you can plan on them when developing, and so you don't spend time developing features that will be included in the product. Some functions may not be available right away when the version ships, but will be offered later as downloads. Also note that additional improvements and new features other than the ones described in this document may be available in the new version. WINDEV, WEBDEV and WINDEV Mobile are professional software. The amount of new features adds up to more than 924 since certain new features concern several subjects and are presented more than once. Despite the care taken in creating this document, it is not contractual. The screen shots and the lists are given for information purposes only. Don't hesitate to contact us if you need any additional information or to get confirmation of a feature. All the trademarks mentioned in this publication are registered trademarks of their respective owners.

Su código es único:
Windows,
Internet,
HTML5, CSS,
Linux,
Mobile, Java,
.Net, PHP,
Mac, servidor
web, Android,
iOS, Windows
10 Mobile,
Cloud, SaaS ...



SERIVAL INFORMÁTICA
Distribuidores de PC SOFT en España

info@serival.es

www.windeveloper.es

PC SOFT®