

WINDEV

ENTORNO DE
DESARROLLO INTEGRADO
IDE - DEVOPS

Control Kanban

Sitio WEBDEV en una ventana WINDEV

Markdown

Flexbox en WEBDEV:
disposición de elementos en un
contenedor

IA: detección de contornos

8 Nuevos controles Smart

Nuevo gráfico de área polar

Analizador de rendimiento
Depuración en tiempo real y basada
en registros

Kotlin nativo

iOS: iPhone 14

Control Editor de imágenes para
aplicaciones móviles

Personalización de métodos abre-
viados de teclado

Cree sus propias funciones WLanguage

300 Nuevos elementos WLanguage
para Windows, iOS, Android, Linux,
Web, Java, PHP, y más.

928
NOVEDADES

NUEVA VERSIÓN

DESARROLLE 10 VECES MÁS RÁPIDO

PCSOFT

DESARROLLE 10 VECES MÁS RÁPIDO

La nueva versión 28

incluye una gran cantidad de nuevas funcionalidades listas para implementar.

El nuevo control Kanban, nuevas funciones WLanguage, nuevo modo flexbox para páginas web, Markdown, IA de detección de contornos, páginas WEBDEV en aplicaciones WINDEV, entre otros.

928

NOVEDADES

La versión 28 aporta a sus equipos 928 novedades indispensables.

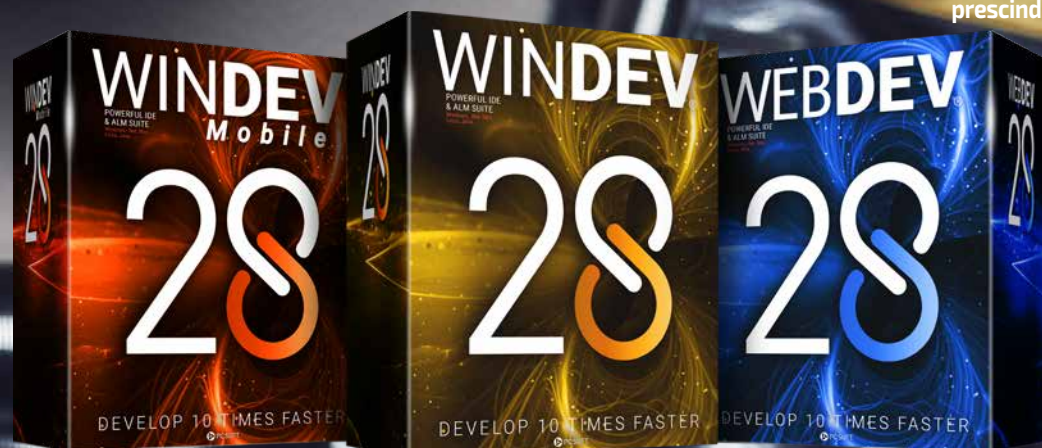
Valorice su experiencia utilizando nuevas tecnologías y herramientas: esta es una de las principales ventajas de la versión 28.

Estas nuevas funcionalidades responden a sus necesidades y son compatibles con sus recursos de software existentes.

WINDEV 28, WEBDEV 28 y WINDEV Mobile 28 son extraordinarias herramientas de trabajo. Nuestro principal objetivo es ayudarle a realizar sus proyectos con éxito, en todos los entornos y plataformas a los que estén dirigidos.

Descubra por qué la versión 28 es una versión imprescindible.

¡ORDENE LA VERSIÓN 28 AHORA!



Legenda
WD WB WM: la leyenda indica en qué entorno de desarrollo está disponible la novedad.

Esta documentación solo presenta las novedades de la versión 28. Para descubrir las miles de funcionalidades de cada producto, consulte la documentación respectiva en WINDEV.ES.



NUEVO CONTROL KANBAN TABLERO KANBAN CON TARJETAS

001 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL KANBAN

El nuevo control Kanban se destaca como una de las novedades más versátiles de la versión 28. Para aprovechar todas las funcionalidades de un tablero Kanban, basta con arrastrarlo y soltarlo en una ventana o página.

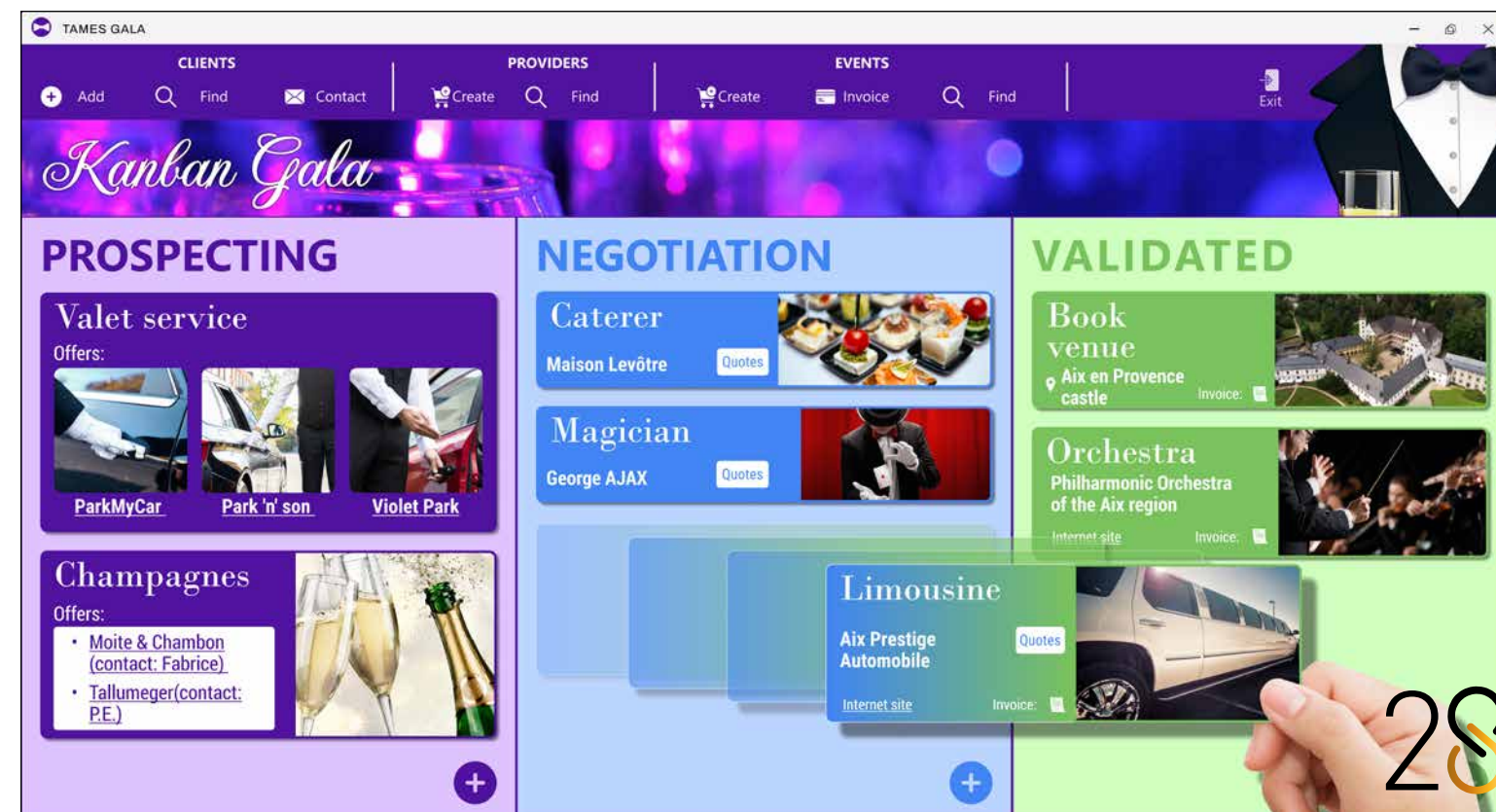
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Muchas funcionalidades en un solo control

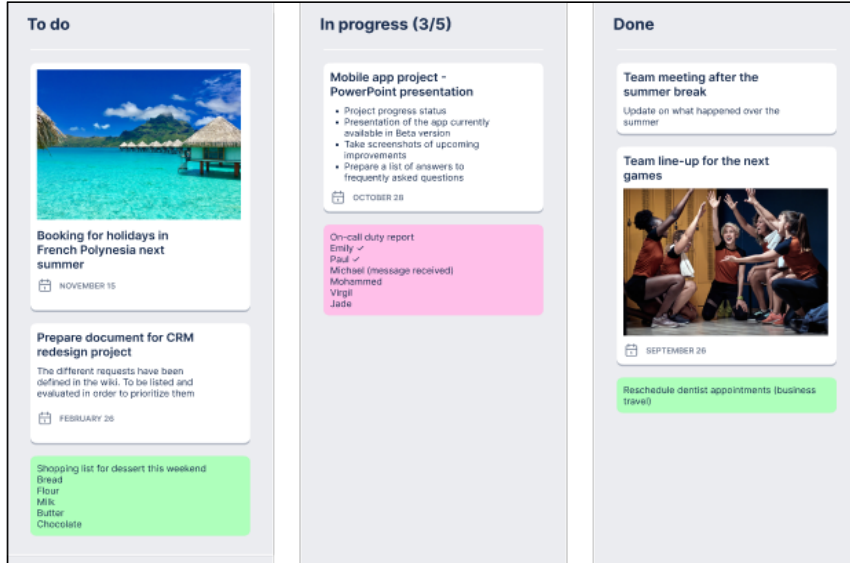
002 Novedad WD WB WM ¿QUÉ ES KANBAN?

Originalmente, Kanban es un método japonés destinado a mejorar los procesos para conseguir un ciclo de producción más eficaz.

Hoy en día, Kanban es un método en el que las tareas se clasifican visualmente, lo que permite una mejor gestión de las mismas.

Cada tarea se escribe en una "tarjeta" que se mueve a una lista (o columna) diferente según el estado de progreso. Además de las tareas, las tarjetas pueden representar cualquier otro tipo de recurso: historia de usuario, requisito,





Control Kanban clásico

sugerencia, fase de fabricación, entrega, resolución de problemas, etc.

Un tablero Kanban suele compartirse entre varios usuarios. Cada miembro del equipo puede ver el estado de avance del proyecto y saber cuáles son sus tareas y las de los demás miembros.

Además de mejorar la comunicación, este método basado en tarjetas ofrece una visión clara de la cadena de producción y del progreso de las tareas, lo que permite a los miembros identificar fácilmente los obstáculos y dar prioridad a determinadas tareas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un método simple y eficaz

003 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

El control Kanban de la versión 28 incluye todas las funcionalidades que necesitan los usuarios:

- definir listas (columnas)
- crear y editar tarjetas
- eliminar tarjetas
- mover tarjetas: verticalmente para cambiar de prioridad y horizontalmente para pasar a otra lista
- administrar los permisos de los usuarios

Todas estas funcionalidades están a disposición de los usuarios finales de sus aplicaciones y sitios. Además de estar incluidas directamente en el control, también se pueden manipular mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Funcionalidades disponibles de forma predeterminada

004 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: LISTAS (COLUMNAS)

El número de listas (columnas) puede definirse mediante programación o a través de la ventana de 7 pestañas.

Existen varias opciones para cada lista:

- título
- apariencia: color de fondo, color de separación, etc.

- imagen de fondo
- ancho: fijo o proporcional
- número de tarjetas en la columna
- número máximo de tarjetas por columna
- botón "+" para agregar tarjetas

Estas opciones permiten personalizar completamente el tablero Kanban.

Nota: puede escribir texto Markdown (ver novedad 027).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Gestionar listas Kanban

005 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: TARJETAS

Puede personalizar la apariencia de las tarjetas.

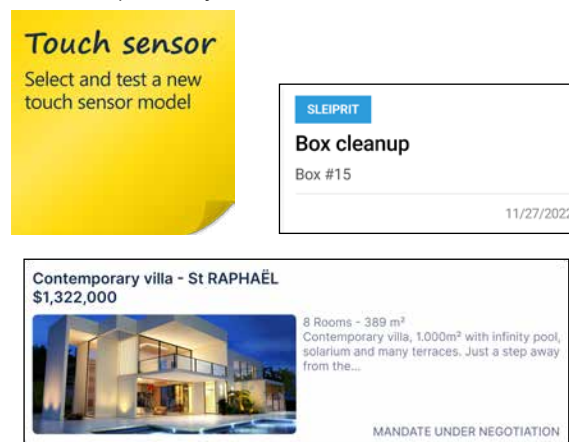
El control incluye un modelo de tarjeta predeterminado.

Una gran ventaja de las tarjetas es que pueden contener Ventanas o Páginas internas, y por lo tanto, contener cualquier tipo de control.

Puede personalizar todas las tarjetas a la vez, una por una, o incluso grupos de tarjetas.

La altura de las tarjetas puede variar.

El ancho de una tarjeta depende del ancho de la columna, pero también puede fijarse manualmente.



Las tarjetas Kanban son totalmente personalizables. Pueden contener Ventanas internas o Páginas internas

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Tarjetas completamente personalizables

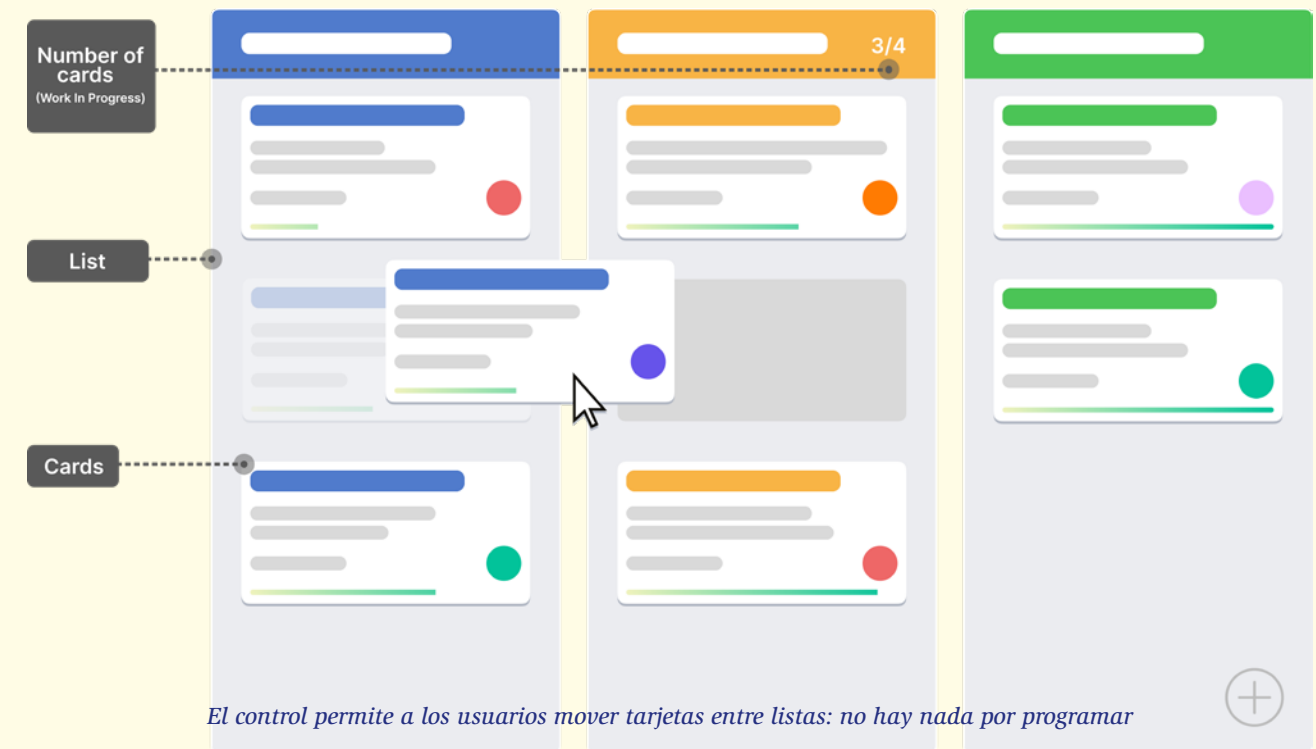
006 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: GUARDE LOS DATOS Y LA POSICIÓN DE LAS TARJETAS

De forma predeterminada, la información de un tablero Kanban se almacena en un archivo de datos.

Puede definir el formato de los datos según sus necesidades. Para la estructura del archivo de datos, simplemente defina los campos que contendrán la información del tablero Kanban:

- lista

Desplazamiento de tarjetas simplificado



El control permite a los usuarios mover tarjetas entre listas: no hay nada por programar

- prioridad
- texto de la tarjeta
- propietario de la tarjeta
- etiqueta
- fecha

Hemos puesto a disposición un ejemplo completo basado en un archivo de datos HFSQL.

Puede utilizar un enlace de datos automático entre la tarjeta y los datos para facilitar aún más la programación.

Tenga en cuenta que el enlace de datos bidireccional está activado de forma predeterminada.

También es posible rellenar y guardar el tablero Kanban mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos líneas de código gracias al comportamiento del control

007 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: ADMINISTRAR LOS PERMISOS DE LOS USUARIOS

El control Kanban permite definir los permisos de los usuarios:

- mover tarjetas verticalmente (cambiar la prioridad)
- mover tarjetas horizontalmente (cambiar la lista)
- crear tarjetas
- editar tarjetas
- eliminar tarjetas

Puede administrar los permisos mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

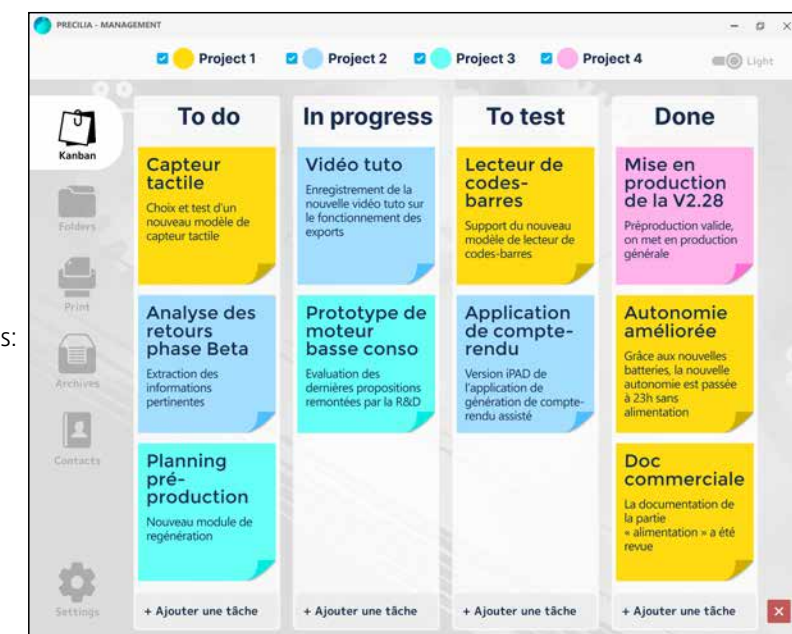
Seguridad integrada

008 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: PROGRAMACIÓN

Puede gestionar varias características del control Kanban mediante programación:

- la apariencia del control
- el contenido del control
- la gestión de permisos

El control Kanban, así como las listas y tarjetas tienen propiedades que permiten configurar todos estos elementos.



Las tarjetas Kanban son totalmente personalizables

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Peter Campbell Confirmed Available on premises	Abigail Brooks Scheduled Available on premises	Steven Kennedy Scheduled Available remotely	Aaron Bennett Confirmed Available on premises	Jade Taylor Not confirmed Available remotely

Uso alternativo de un control Kanban: un calendario que se puede manipular con el ratón (por ejemplo, para mover tarjetas entre listas)

También es posible agregar y eliminar listas y tarjetas mediante programación.

kbCard, el nuevo tipo nativo de WLanguage, permite manipular el contenido de un control Kanban.

El tipo de variable **kbCard** contiene las siguientes propiedades:

- title
- priority
- text
- contributor
- date
- ventana o página interna opcional para personalizar una tarjeta determinada

Puede manipular listas mediante programación de la misma forma en la que manipula las columnas de una tabla.

Ejemplo de código:

```
// Itera sobre las tareas pendientes del colaborador "JohnDoe"
FOR EACH Tarjeta OF KB Sprint.TareaPendiente.Tarjetas
  IF Tarjeta.Colaborador = "JohnDoe" THEN
    ...
  END
END
```

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Programación simple y potente

009 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: NUEVOS EVENTOS DE PROGRAMACIÓN

Se han introducido nuevos eventos de programación para manipular fácilmente los controles Kanban:

- selección de una tarjeta
- doble clic o pulsación prolongada en una tarjeta
- desplazamiento vertical de una tarjeta
- desplazamiento horizontal de una tarjeta
- adición de una tarjeta
- eliminación de una tarjeta

Todos los eventos necesarios para utilizar el control Kanban en su aplicación o sitio están a su disposición.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Defina los detalles mediante programación

010 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

En la versión 28, las nuevas funciones WLanguage **KanbanSearch** y **KanbanFilter** facilitan la búsqueda y el filtro de elementos en los controles Kanban.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Funciones esenciales

Continúa en la página 8...

Tablero Kanban personalizado

CONTROL KANBAN MULTIPLATAFORMA: PC + MÓVIL + WEB

011 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: MULTIPLATAFORMA

Un mismo control Kanban puede utilizarse en WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile 28.

Las principales funcionalidades son las mismas, con algunos

ajustes para móvil y web que permiten aprovechar al máximo cada plataforma.

Por ejemplo, el control se adapta al modo vertical en los dispositivos móviles.

Ver novedad 463 para móvil y novedad 724 para web.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

¡Interoperabilidad total!

WEBDEV Kanban control

WINDEV Kanban control

WINDEV Mobile Kanban control



012 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: EXPORTAR A PNG

Puede exportar un tablero Kanban como imagen PNG utilizando la nueva función WLanguage KanbanToImage.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Exporte el tablero Kanban

013 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: IMPRESIÓN

Puede imprimir un tablero Kanban como imagen en cualquier momento. Esto abre un gran número de posibilidades.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Imprima el tablero Kanban

014 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN: OTRAS NOVEDADES

- Márgenes: alrededor de las listas, entre las listas, entre una tarjeta y una lista, entre las tarjetas
- El botón "+" que permite agregar tarjetas puede personalizarse usando una Ventana interna o una Página interna.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más y más funcionalidades

8 NUEVOS CONTROLES SMART

015 Novedad WD WB WM 8 NUEVOS CONTROLES SMART

La versión 28 incluye 8 nuevos controles Smart:

- Selección múltiple con tokens
- Insignia de notificaciones
- Entrada predictiva de direcciones
- Mostrar más
- Looper con imagen y filtro
- Tablas avanzadas para la Web (3 controles Smart).

Encuentre estos controles Smart directamente en las secciones correspondientes: novedades 199 a 202 para WINDEV 28, 470 a 475 para WINDEV Mobile 28, y 721 a 729 para WEBDEV 28.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Gran ahorro de tiempo

NOVEDADES DE LOS CONTROLES PROCESADOR DE TEXTO Y HOJA DE CÁLCULO

016 Novedad WD WB WM HOJA DE CÁLCULO: INSERTAR UNA FÓRMULA EN UNA CELDA MEDIANTE PROGRAMACIÓN

Ahora el control Hoja de cálculo le permite insertar una fórmula mediante programación. En la versión 28, puede crear hojas con cálculos sin utilizar el control Hoja de cálculo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Edición y creación de cálculos mediante programación



017 Novedad WD WB WM HOJA DE CÁLCULO: COMBINAR CELDA MEDIANTE PROGRAMACIÓN

En la versión 28, puede combinar celdas en un control Hoja de cálculo mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Acciones directamente desde el código

018 Novedad WD WB WM CONTROL HOJA DE CÁLCULO: NOTACIÓN CIENTÍFICA

Ahora es posible introducir números en notación científica en las celdas de un control Hoja de cálculo. Ejemplo: 1,23E+10.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una característica avanzada pero esencial

019 Novedad WD WB WM CONTROL HOJA DE CÁLCULO: OTRAS NOVEDADES

- Propiedades de diseño enriquecidas para la impresión: tamaño de página, orientación, márgenes...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más y más funcionalidades

020 Novedad WD WB WM CONTROL PROCESADOR DE TEXTO: REVISIÓN ORTOGRÁFICA / GLOSARIO

El control Procesador de texto ahora permite activar la revisión ortográfica mientras se escribe. Esta funcionalidad también permite crear un glosario automático.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Revisión automática del texto



021 Novedad WD WB WM CONTROL PROCESADOR DE TEXTO: OTRAS MEJORAS

- Posibilidad de buscar un elemento mediante programación utilizando su nombre interno
- Las combinación de teclas Mayús+F3 convierte el texto seleccionado en mayúsculas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más y más funcionalidades

NUEVO CONTROL GRÁFICO

022 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL GRÁFICO: ÁREA POLAR

La versión 28 incluye un nuevo tipo de gráfico: el gráfico de área polar. Este tipo de gráfico se utiliza principalmente para comparar objetivos o cuotas de mercado, o para ilustrar un porcentaje de progreso. El valor no está representado por el ángulo del segmento, sino por el radio.

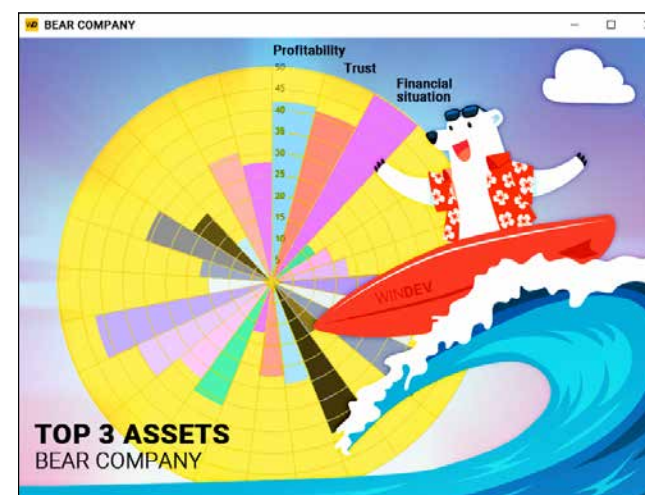


Gráfico de área polar

Ventaja de esta novedad en la versión 28
Un nuevo tipo de gráfico

023 Novedad WD WB WM NUEVO GRÁFICO DE ÁREA POLAR: PROGRAMACIÓN

El control Gráfico de área polar se puede rellenar mediante programación, como cualquier otro tipo de gráfico. Puede manipular este tipo de gráfico utilizando las funciones `gr`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No se requieren nuevas habilidades de programación

EDITE SUS SITIOS Y APLICACIONES MÓVILES EN WINDEV

024 WD WB WM NO DUPLIQUE SUS PROYECTOS: TRABAJE EN UN SOLO ENTORNO

Desarrolle sus proyectos WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile en el mismo entorno.

Los elementos de los proyectos se comparten entre las 3 plataformas: análisis, consultas, reportes, procedimientos, clases, código y más.

Las ventanas, páginas y ventanas móviles se encuentran en el mismo proyecto. Estos elementos **se abren directamente en el entorno de WINDEV**.

Esto facilita la portabilidad y el mantenimiento de una aplicación WINDEV que se ejecutará en una plataforma móvil y web, y evita tener que importar o duplicar los elementos del proyecto.

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

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Uno para todos, todos para WINDEV

TRANSFORME LAS APLICACIONES WINDEV EN SAAS



025 Novedad WD WB WM TRANSFORME LOS ELEMENTOS WIN- DEV EXISTENTES EN UNA APLICA- CIÓN SAAS

A menudo, los desarrolladores necesitan transformar aplicaciones Windows (o partes de aplicaciones) en sitios web dinámicos o aplicaciones SaaS. WEBDEV 28 permite a los desarrolladores utilizar proyectos WINDEV existentes y aprovechar las características SaaS disponibles.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Soluciones SaaS para sus aplicaciones

Continúa en la página 12...

MARKDOWN: ¡CONTROLES, ETIQUETAS, MENÚS, TOOLTIPS Y MÁS!



**APLIQUE FORMATO
AL TEXTO EN TODAS
LAS PLATAFORMAS.**



Texto con formato
enriquecido en un control
Campo de entrada

026 Novedad WD WB WM ¿QUÉ ES MARKDOWN?

Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite aplicar formato al texto. Funciona en todas las plataformas: PC, Web, Móvil. Por su sencillez y practicidad, Markdown es fácil de leer, aprender y recordar.

Por ejemplo: encierre el texto en asteriscos dobles (**) para aplicar formato de negrita, utilice # al principio de una línea para crear un encabezado, ## para crear un encabezado de segundo nivel, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Lenguaje de formato sencillo y universal

027 Novedad WD WB WM MARKDOWN EN TODOS LOS TIPOS DE TEXTO: TÍTULOS DE CONTROLES, ENCABEZADOS DE COLUMNAS, OPCIONES DE MENÚ, TOOLTIPS...

En la versión 28, puede escribir y dar formato al texto fácilmente en varios elementos de la UI utilizando Markdown (sin utilizar las funciones **gPen**, **gImage** etc.).

Esto puede incluir, por ejemplo:

- texto estático en un control Campo de entrada
- texto estático en una opción de menú
- un encabezado de columna
- globos de ayuda (tooltips)
- texto de información
- ...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
¡Texto enriquecido fácilmente!

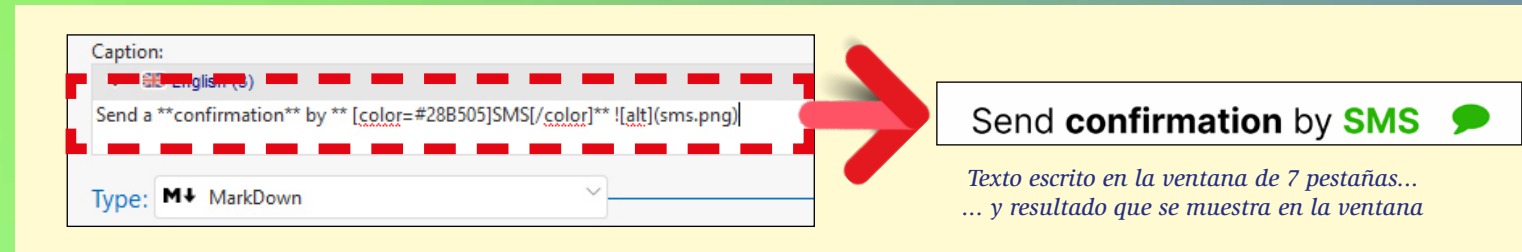
028 Novedad WD WB WM CONVIERTA TEXTO MARKDOWN A PDF, DOCX O HTML

Utilice las nuevas funciones **MarkdownToDocx**, **MarkdownToPDF** y **MarkdownToHTML** para convertir texto Markdown a esos formatos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Interoperabilidad

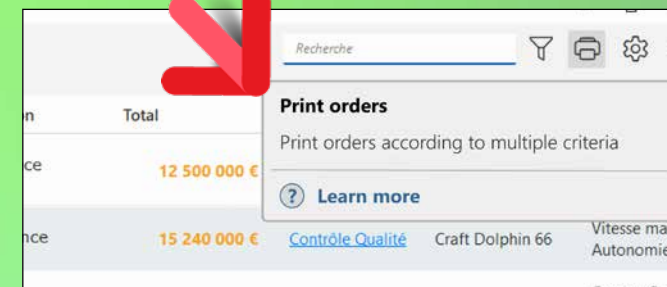
MARKDOWN ESTÁ DISPONIBLE PARA TODOS LOS CONTROLES

Campo de entrada	Título principal	Título principal	Pestaña inactiva
Título principal	Visualización HTML	Texto del área de entrada	Título agrupamientos
Texto de ayuda	Título principal	Texto de las filas	Mapa
Entrada no válida: Explicación e icono	Cámara	Fila seleccionada	Título principal
Entrada obligatoria (error): Explicación e icono	Título principal	Texto de ayuda	Zona de Action Bar
Entrada obligatoria (texto de ayuda): Explicación e icono	Conferencia	Entrada no válida: Explicación e icono	Título principal
Control Estático	Título principal	Entrada obligatoria (error): Explicación e icono	Zona multilinea
Título principal	Código de barras	Entrada obligatoria (texto de ayuda): Explicación e icono	Línea de tiempo
Botón	Título principal	TreeMap	Estilo predeterminado
Botón normal	Bordes y título del elemento	Título principal	Fila seleccionada
Botón presionado	Bordes y título del elemento seleccionado	Texto de las filas	Texto pistas
Botón con foco	Fila seleccionada	Fila seleccionada	Evento
Botón en gris	Bordes y título al pasar el cursor	Bordes y título grupo selección	Evento seleccionado
Casilla de verificación	Texto de las filas	Agenda	Barra de tiempo
Título principal	Barra lateral	Título principal	Tabla dinámica
Texto de las opciones	Pestaña activa	Estilo predeterminado	Título principal
Subtítulo	Pestaña inactiva	Fila impar	Texto de columna
Entrada obligatoria (error): Explicación e icono	Looper	Fila par	Texto de las filas
Explicación e icono	Título principal	Sábado	Fila seleccionada
Botón de opción	Fila seleccionada	Domingo	Diagrama de Gantt
Título principal	Ventana interna	Días festivos	Título principal
Texto de las opciones	Título principal	Días fuera del límite	Estilo predeterminado
Subtítulo	Gráfico	Días fuera del mes	Horario laboral
Entrada obligatoria (error): Explicación e icono	Título principal	Hoy	Días fuera del límite
List Box	Fuente título	Fila seleccionada	Hoy
Título principal	Fuente título de los ejes	Título días de la semana	Horario seleccionado
Texto de las filas	Fuente leyenda	Encabezado número de semana	Título días de la semana
Fila seleccionada	Fuente etiquetas	Cita	Encabezado meses
Imagen	Fuente valores	Cita seleccionada	Encabezado número de semana
Título principal	Tabla TreeView	Intervalo de tiempo (días/semanas)	Cita
Tabla	Texto de las filas	Planificador	Intervalo de tiempo (días/semanas)
Título principal	Fila seleccionada	Título principal	Cuadro de mando
Título de columna	Barra de progreso lineal	Estilo predeterminado	Texto de las filas
Texto de las filas	XAML	Fila impar	Fila seleccionada
Fila seleccionada	Título principal	Sábado	Barra de progreso infinita
Barra de progreso lineal	Carrusel	Domingo	Título principal
Barra de progreso	Título principal	Días festivos	Hoja de cálculo
Título principal	Cubo	Días fuera del límite	Título principal
Barra de progreso lineal	Título principal	Hoy	Título de columna
Marcas	Multimedia	Fila seleccionada	Encabezado seleccionado
Control deslizante	Calendario	Título días de la semana	Encabezado al pasar el cursor
Título principal	Título principal	Título recursos	Texto de las filas
Control deslizante circular	Estilo predeterminado	Encabezado meses	Nota reposicionable
Título principal	Fila impar	Encabezado número de semana	Título principal
Combo Box	Fila par	Cita	Hoy
Título principal	Sábado	Intervalo de tiempo (días/semanas)	Panel acoplable
Texto de las filas	Domingo	Planificador	Título
Fila seleccionada	Días festivos	Título principal	Cita seleccionada
Texto de ayuda	Días fuera del límite	Estilo predeterminado	Pestaña activa
Entrada no válida: Explicación e icono	Días fuera del mes	Estilo predeterminado	Pestaña inactiva
Entrada obligatoria (error): Explicación e icono	Hoy	Estilo predeterminado	Interruptor
Entrada obligatoria (texto de ayuda): Explicación e icono	Fila seleccionada	Estilo predeterminado	Texto dentro de la pista (valor OFF)
Icono	Botón	Estilo predeterminado	Texto dentro de la pista (valor ON)
Pestaña	Título días de la semana	Estilo predeterminado	Texto fuera de la pista (valor OFF)
Pestaña activa	Título del mes	Estilo predeterminado	Texto fuera de la pista (valor ON)
Pestaña inactiva	Número de semana	Estilo predeterminado	Tooltip
TreeView	Opción de menú	Estilo predeterminado	Título principal
TreeView	Barra de menú	Estilo predeterminado	
Título principal	Barra de menú (selección)	Estilo predeterminado	
Texto de las filas	Texto de las filas	Estilo predeterminado	
Fila seleccionada	Fila seleccionada	Estilo predeterminado	
Fila seleccionada	Ruptura	Estilo predeterminado	
Forma	Combo Box + Tabla	Estilo predeterminado	

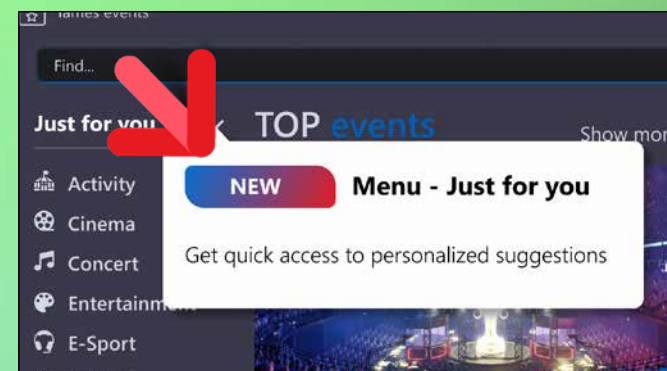


Send **confirmation** by **SMS**

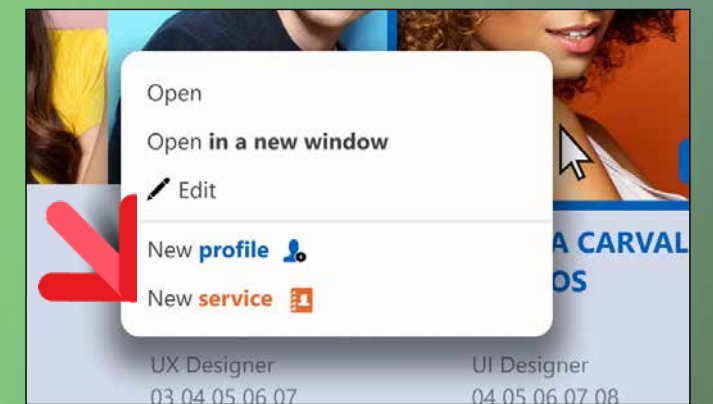
Texto escrito en la ventana de 7 pestañas...
... y resultado que se muestra en la ventana



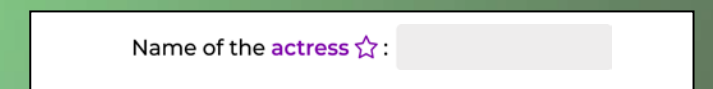
Tooltip con formato



Tooltip con una imagen



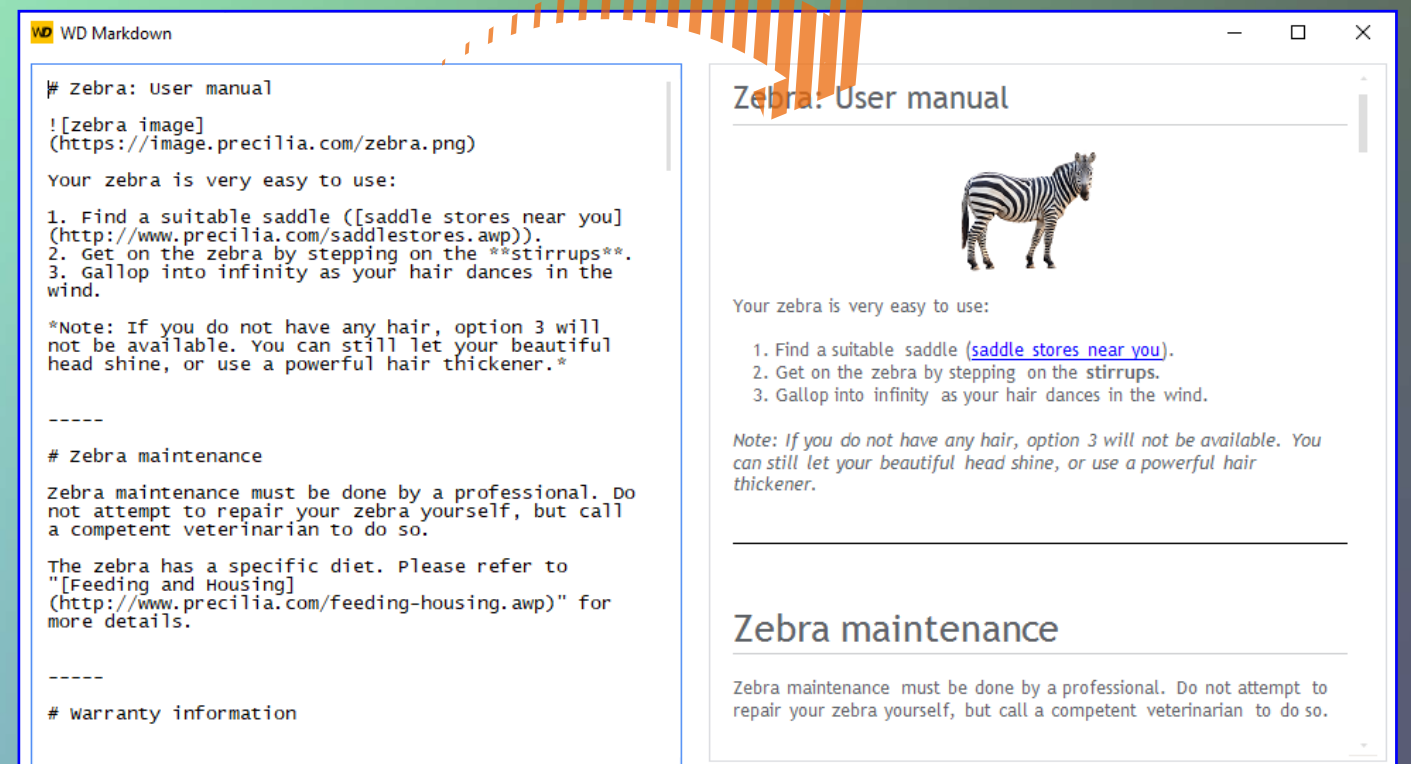
Menú contextual



Texto estático con formato en un control Campo de entrada



Formato enriquecido en un Combo Box



Documento con formato Markdown inicial y resultado final



NOVEDADES DE LOS CONTROLES

029 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE DIAGRAMAS: DIBUJO A MANO ALZADA

Con el control Editor de diagramas, los usuarios finales podrán dibujar a mano alzada.

Cada dibujo puede manipularse como cualquier otro objeto, en el editor o mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más libertad para el usuario final

030 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE DIAGRAMAS: NUEVA PROPIEDAD PARA AUTORIZAR ACCIONES ESPECÍFICAS EN LAS FORMAS

Con la nueva propiedad `ActionAllowed`, puede permitir o impedir que el usuario realice acciones específicas en las formas de un diagrama:

- mover
- redimensionar
- seleccionar
- editar texto
- eliminar
- copiar

De forma predeterminada, todas las acciones están disponibles para el usuario final.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Limite las acciones de los usuarios

031 Novedad WD WB WM TODOS LOS CONTROLES: PROPIEDAD ..EXTRA, MÁS AVANZADA QUE ..NOTE

Puede asignar contenido adicional a un control mediante programación y acceder a él más tarde.

Este es el funcionamiento de la propiedad `..Note`, que almacena cadenas.

En la versión 28, la nueva propiedad `..Extra` permite almacenar pares "clave-valor" de cualquier tipo. Esto permite almacenar información más estructurada en comparación con las cadenas simples: objetos, registros, consultas, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Una propiedad más avanzada y completa

032 Novedad WD WB WM CONTROL VENTANA INTERNA: EL CONTENIDO SE PUEDE VACIAR

Ahora, es posible "vaciar" el contenido de un control Ventana interna.

La función `ChangeSourceWindow` acepta una "cadena vacía" como parámetro.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Limpieza en una sola línea de código

034 Novedad WD WB WM APLIQUE CAMBIOS A UN CONJUNTO DE TABLAS (ARCHIVOS DE DATOS)

En la versión 28, puede seleccionar un conjunto de tablas en el editor de análisis y aplicar los cambios deseados en una sola operación.

Ya no es necesario realizar cambios en cada descripción.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos acciones

035 Novedad WD WB WM DUPLICAR DESCRIPCIONES DE CAMPOS: EN LA MISMA TABLA O EN OTRA TABLA (ARCHIVO DE DATOS)

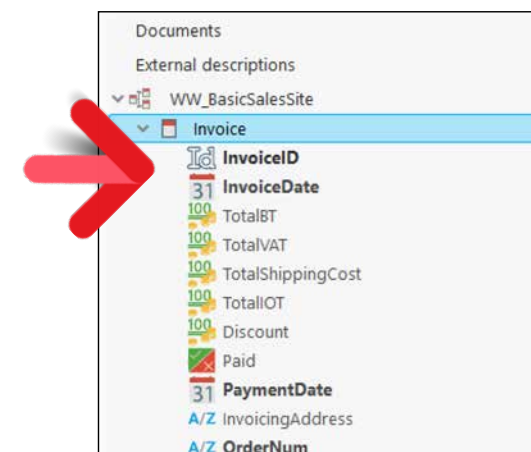
Ahora puede duplicar la descripción de un campo, tanto dentro de la misma tabla como en una tabla diferente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Aún menos acciones por realizar

036 Novedad WD WB WM ÍCONOS REPRESENTATIVOS

En el editor de análisis, ahora aparece un ícono junto al nombre del campo, y el grosor del texto indica el tipo de campo: clave única, clave primaria...



Encuentre los campos en un vistazo

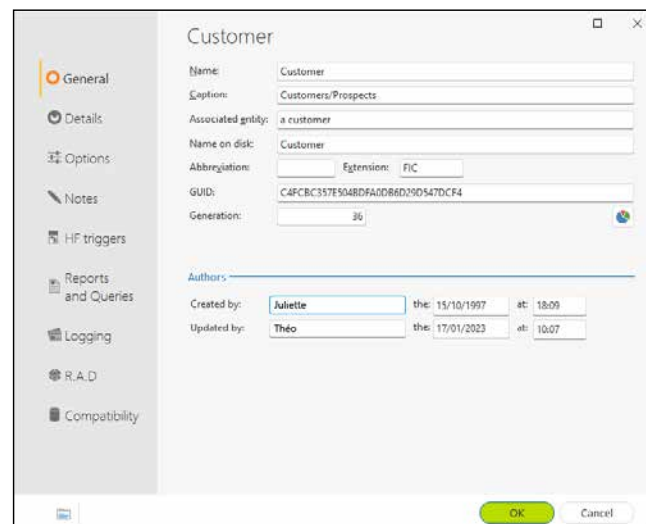
Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ahora todo es más claro

EDITOR DE ANÁLISIS ESQUEMA DE DATOS

033 Novedad WD WB WM EDITE FÁCILMENTE ARCHIVOS DE DATOS (TABLAS): VENTANA DE 7 PESTAÑAS MÁS COMPLETA

La descripción de las propiedades de los archivos de datos se ha simplificado en el editor de análisis: esta descripción ahora proporciona una mejor UX en la ventana de 7 pestañas.



Pestaña de descripción del archivo de datos

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Descripción mejorada del archivo de datos

ENTORNO

037 Novedad WD WB WM NUEVA UI ESPACIADA

El entorno de desarrollo de la versión 28 sigue las últimas tendencias en diseño de UI y presenta una interfaz más espaciada. Se ha aumentado ligeramente el tamaño de la letra para darle un toque más moderno.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

UI agradable a la vista

038 Novedad WD WB WM MIGRACIÓN AUTOMÁTICA DE PROYECTOS: VELOCIDAD MULTIPLICADA POR 2

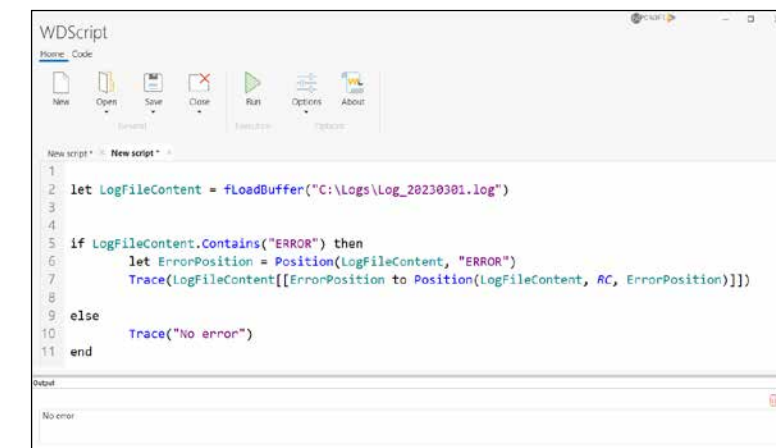
Puede migrar un proyecto fácilmente recompilándolo en la versión 28.

Esta operación ahora es dos veces más rápida.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Migre sus proyectos a la versión 28 de forma más fácil y rápida

039 Novedad WD WB WM EDITOR DE SCRIPTS WLANGUAGE



Escriba, ejecute y guarde código WLanguage en WDScript, el nuevo editor de scripts incorporado

La versión 28 incluye un editor de scripts WLanguage. Funciona como una aplicación independiente, para mayor flexibilidad.

Este editor cuenta con el resaltado de sintaxis.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

El código se puede probar fácilmente

Continúa en la página 16...

CONTROL PDF PROGRAMACIÓN PDF

NOVEDADES DE LOS CONTROLES PDF

040 Novedad WD WB WM GENERAR FORMULARIOS PDF

En la versión 28, puede crear formularios PDF utilizando el editor de reportes. Además de los controles disponibles en el editor de reportes, puede incluir los siguientes tipos de controles en los documentos PDF:

- Campo de entrada
- Casilla de verificación
- Combo Box.

En la versión 28, ahora es posible crear reportes incluyendo estos controles para generar automáticamente formularios PDF interactivos.

Los usuarios finales podrán introducir datos, imprimir o guardar el formulario.

Rental agreement Electric boat

Between the undersigned: PRECLIA, whose head office is located at 104 Av. des Champs-Élysées, 75008 Paris
Hereinafter referred to as **the owner**,
And

Last name: Nolan First name: Margot
ID card number: X4RTBPFW4
Address: 44 Rizzo Boulevard
Postal code: 06300 City: Nice
Tel: 06.31.01.54.29 Email: margot.nolan@gmail.com

Hereinafter referred to as **the renter**,
The parties agree as follows:

Purpose of the contract
The owner provides the renter with a Blue Ribbon electric boat with a maximum power of 1600 W. The maximum capacity of the boat is 5 or 7 passengers. The total value of the boat is €11,565 (5 seats) or €16,710 (7 seats) (*). This boat complies with the CE ISO 9001 standards (European Directive n°94/25/CE). (*) MSRP 2015.

Boarding scheduled on: / /

Rental duration: / / Re: / / (max): / /

Number of adults: 1 No. / /

Number of boat(s): 2 Date: / /

Established in 2 col: / /

The owner:
PRECLIA JET SKI

Signature of the renter (Last name, first name)
 read and approved

Formulario PDF interactivo

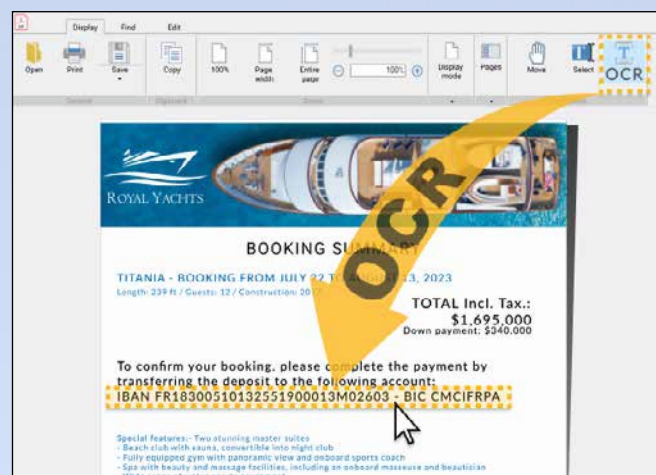
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Cree formularios interactivos fácilmente

041 Novedad WD WB WM CONTROL LECTOR PDF: OCR INTEGRADO

Por lo general, los usuarios pueden seleccionar texto en documentos PDF estándar.

Sin embargo, algunos documentos no permiten copiar texto, por ejemplo, si el texto ha sido escaneado.

Ahora, es posible extraer texto de las imágenes utilizando el OCR nativo integrado en los controles Lector PDF de WINDEV. El OCR se ejecuta en un área definida por el usuario.



El OCR automático puede utilizarse para obtener el código IBAN de una imagen, y permitir a los usuarios copiarlo y pegarlo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Extracción fácil de texto de imágenes

042 Novedad WD WB WM REDUZCA DE 2 A 10 VECES EL TAMAÑO DE LOS DOCUMENTOS PDF GENERADOS A TRAVÉS DE UN REPORTE

Un documento puede estar compuesto por una serie de reportes y páginas PDF.

Generar un único documento PDF a partir de esta serie de elementos reduce drásticamente el tamaño del archivo generado.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Archivos más ligeros y prácticos

043 Novedad WD WB WM PDF EN EL FONDO DE UN REPORTE: EL ARCHIVO PDF GENERADO ES DE 2 A 10 VECES MÁS PEQUEÑO

Un reporte puede utilizar un documento PDF como fondo. El reporte mismo también podrá generarse como un documento PDF.

El tamaño del archivo PDF generado (que ya utiliza un fondo PDF) se reduce al menos un 50%.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Archivos PDF mucho más ligeros

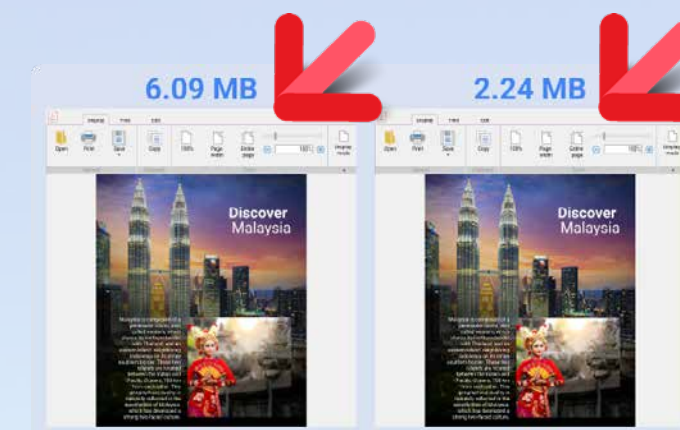
044 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE ARCHIVOS PDF: 2 A 25 VECES MÁS RÁPIDO

En la versión 28, el proceso de generación de documentos PDF es mucho más rápido.

De 2 a 25 veces más rápido, según el tamaño de los documentos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ahorro de tiempo recompilando proyectos

045 Novedad WD WB WM DEFINA LA TASA DE COMPRESIÓN Y LA CALIDAD



El tamaño del archivo PDF varía en función del nivel de calidad elegido

En la versión 28, puede definir la calidad y el tamaño del documento generado estableciendo una tasa de compresión.

PDF: NOVEDADES ESENCIALES

Esto permite adaptar el tamaño del documento: cuanto menor sea la calidad, más ligero será el documento.

Puede definir la tasa de compresión utilizando el nuevo parámetro **Quality** de la función **PDFSave**: **Automatic**, **High**, **Average** y **Low**.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Usted elige la calidad

046 Novedad WD WB WM FIRMA DE PDF: INDICAR AL USUARIO FINAL SI UN CERTIFICADO ES VÁLIDO

El control Lector PDF muestra una notificación cuando se firma un documento.

El usuario puede ver los detalles de la firma en el lector de documentos.

En la versión 28, estas notificaciones se han reformulado utilizando términos no técnicos. Ahora son más claras para el usuario final, lo que proporciona una mayor seguridad:

- certificado no válido
- documento modificado después de la firma
- ...



Detalles de la firma del PDF mostrados al usuario final

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Información clara para una mayor seguridad

047 Novedad WD WB WM IR A LA UBICACIÓN DE UN MARCADOR MEDIANTE PROGRAMACIÓN

En la versión 28, puede ir directamente a la posición de un marcador determinado.

Para ello, puede utilizar el nuevo tipo de variable **pdfBookmark** y sus propiedades **Title** y **PageNumber**, la nueva propiedad **Bookmark**, y la nueva función **PDFReaderGoToBookmark**.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Posición exacta

048 Novedad WD WB WM EJECUCIÓN DE SCRIPTS WLANGUAGE

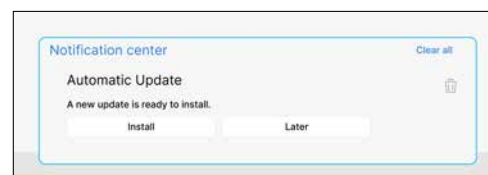
En la versión 28, puede crear scripts WLanguage. Un script es un archivo de texto que contiene código WLanguage. Este código se ejecuta con WDScrip, el nuevo editor de scripts de WLanguage.

Los scripts permiten crear fácilmente procesos por lotes.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Operaciones por lotes mucho más fácil

049 Novedad WD WB WM NOTIFICACIONES CUANDO UNA NUEVA VERSIÓN DEL ENTORNO ESTÁ DISPONIBLE



Nuevos mensajes toast

Cuando hay una nueva versión del entorno en el sitio web de PCSOFT, aparece una notificación y le pide que instale la actualización: la notificación aparece como un mensaje toast.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Utilice la versión más reciente

050 Novedad WD WB WM NOTIFICACIONES EN EL ENTORNO: AHORA MÁS FÁCILES DE LEER



Las notificaciones que aparecen en el entorno son mucho más fáciles de leer. Se mostrarán de manera más clara en el entorno

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ahora todo es más claro

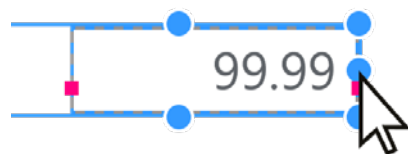
051 Novedad WD WB WM CONTROLES: MODO DE AJUSTE CON EL TECLADO

En todos los editores, puede mover los controles con el teclado. El mecanismo de ajuste permanece activo mientras se mueve el control: el control se detiene brevemente en cada posición en la que puede ajustarse.

En la versión 28, puede presionar 0 en el teclado numérico para ver las líneas de cuadrícula.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones con el ratón

052 Novedad WD WB WM CONTROLADORES DE TAMAÑO MÁS FÁCILES DE USAR



Controladores de tamaño fáciles de seleccionar

En la versión 28, los controles cuentan con controladores de tamaño más fáciles de seleccionar.

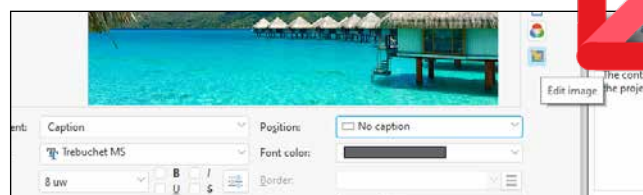
Cuando se mueve un control, los controladores desaparecen para permitir un posicionamiento más preciso.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Controladores de tamaño más fáciles de manipular

053 Novedad WD WB WM 7 PESTAÑAS: EDITAR LA IMAGEN ASOCIADA AL CONTROL DIRECTAMENTE DESDE LA PESTAÑA ESTILO

Los controles Celda, Botón e Imagen, entre otros, pueden contener una imagen. En la versión 28, puede editar fácilmente esta imagen desde la pestaña Estilo, utilizando un nuevo botón de edición.



Edite la imagen directamente

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Edite imágenes con un solo clic

054 Novedad WD WB WM ¿NO PUEDE EDITAR UN CONTROL EN LA VENTANA DE 7 PESTAÑAS? EL ENTORNO LE EXPLICA POR QUÉ

A veces no se puede editar un control en la ventana de 7 pestañas: el contenido de las pestañas aparece en gris.

Existen varias razones: archivo en modo de solo lectura, ventana no extraída del SCM, control de un modelo sin sobrescrituras, etc. En la versión 28, el entorno muestra un mensaje que explica por qué las opciones están desactivadas.



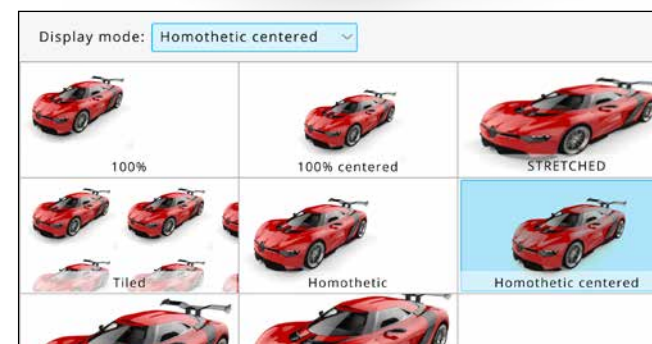
Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Información más clara

055 Novedad WD WB WM CONTROL IMAGEN: LIVE DATA, LAS IMÁGENES SE MUESTRAN EN LA VENTANA DE 7 PESTAÑAS

En la versión 28, la ventana de 7 pestañas utiliza datos en tiempo real para las imágenes.

Siempre que sea posible, se utiliza una imagen de la base de datos.



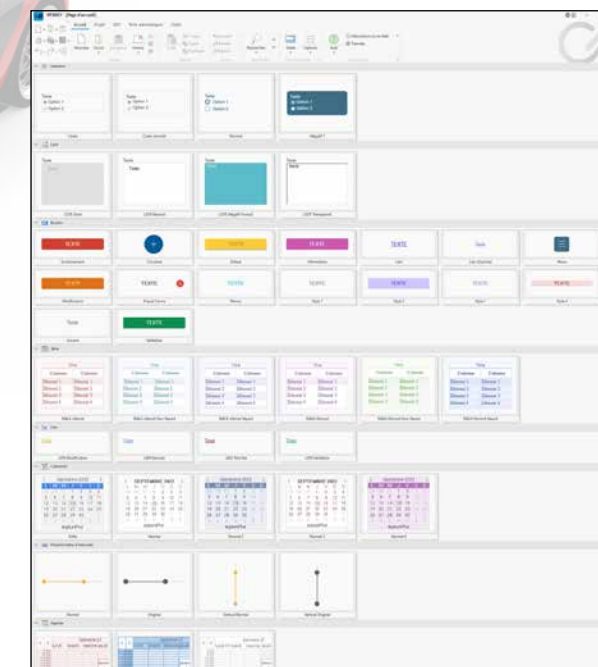
Representación real de la imagen en la ventana de 7 pestañas

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

El resultado se muestra de inmediato

056 Novedad WD WB WM SELECCIÓN DE ESTILO MÁS INTUITIVA (VENTANA DE 7 PESTAÑAS)

La ventana de selección de estilos ahora es más fácil de usar. Los estilos se ordenan por relevancia.



La selección de estilo es ahora más rápida

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Selección de estilo clara y sencilla

057 Novedad WD WB WM CATÁLOGO DE IMÁGENES: EDICIÓN DE IMÁGENES

En la versión 28, el catálogo de imágenes permite editar directamente la imagen seleccionada: recortar, cambiar colores, añadir texto, etc.

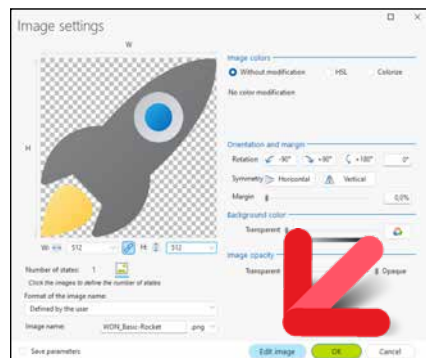


**COMPATIBLE
CON VERSIONES ANTERIORES**

Sus proyectos existentes son compatibles con WINDEV 28: solo necesita realizar una recompilación

No necesita migrar proyectos de versiones anteriores a WINDEV 28: Solo recompile la aplicación para que se ejecute en la versión 28. Lo mismo ocurre con WEBDEV y WINDEV Mobile. Los componentes de versiones anteriores funcionan con las aplicaciones de la versión 28. La versión 28 abre directamente los proyectos de versiones anteriores. Puede tener diferentes versiones de los entornos en el PC. La licencia de la versión 28 le permite abrir versiones anteriores.

el futuro está escrito en 28



Edite la imagen seleccionada directamente

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones

Novedad WD WB WM

058 a 061 OTRAS NOVEDADES

- Explorador de proyectos: el menú contextual incluye una opción para duplicar una configuración
- La ayuda local de las herramientas integradas ahora es un documento PDF
- La búsqueda con varios criterios también busca en los Action Bar, los menús y la barra de estado
- Mejoras en la auditoría de la UI: desactivar temporalmente un error, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Practicidad

AUDITORÍA ESTÁTICA DEL CÓDIGO

062 **¿OLVIDÓ ACTIVAR LA OPCIÓN DE ANTIALIASING EN LOS GRÁFICOS?**

Los gráficos pueden mostrarse con un efecto de dientes de

sierra si la opción de antialiasing no está activada. La auditoría analiza todo el proyecto e identifica estos gráficos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Gráficos más suaves y modernos

AUDITORÍA DINÁMICA DEL CÓDIGO

063 **ACCEDER A LOS CONTROLES DE LA PÁGINA DESDE UNA TAREA DIFERIDA**

Como es sabido, no es posible determinar con exactitud cuándo un subproceso o una tarea diferida ejecutará una instrucción en particular.

En el código Servidor de una página WEBDEV, la ejecución puede tener lugar cuando la página ya ha sido devuelta, lo que representaría un problema si se asigna contenido a un control. Una advertencia de ejecución le avisa si esto ocurre.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Será informado con antelación

CENTRO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

064 **NUEVA UBICACIÓN PARA LOS COLABORADORES: TRABAJO REMOTO**

El Centro de Seguimiento de Proyectos incluye un nuevo tipo de ubicación para los colaboradores: teletrabajo. Permite especificar cuándo los colaboradores trabajan a distancia.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Información compartida

Continúa en la página 20...

REDEFINA O CREE SUS MÉTODOS ABREVIADOS

DEFINA SUS PROPIOS MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO EN TODOS LOS EDITORES

065 **MEJORE EL FLUJO DE TRABAJO CON SUS MÉTODOS ABREVIADOS FAVORITOS**

Novedad WD WB WM

En la versión 28, puede definir sus propios métodos abreviados de teclado en todos los editores de WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile:

- Editor de proyectos
- Editor de análisis
- Editor UML
- Editor de ventanas
- Editor de páginas
- Editor de consultas
- Editor de reportes
- Editor de ayuda
- Editor de imágenes
- Editor de código
- Editor de pruebas
- Editor de modelado flexible
- Editor de instalaciones
- Editor de planes de acción la fábrica de software
- Editor de servicios web
- Editor de widgets de telemetría
- ...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Métodos abreviados de teclado personalizados

066 **REDEFINA LOS MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO EXISTENTES**

Novedad WD WB WM

¿Desea cambiar una combinación de teclas? Vaya a la cinta de opciones y abra la lista de acciones disponibles en cada editor. A continuación, introduzca la combinación de teclas deseada.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Combinación de teclas personalizada

067 **CREE NUEVOS MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO**

Novedad WD WB WM

En la versión 28, puede crear métodos abreviados de teclado para cualquier acción, incluso para acciones que no tienen un método abreviado predefinido. En la cinta de opciones, vaya a la pestaña "Inicio", despliegue "Opciones" y seleccione "Personalizar métodos abreviados de teclado" para abrir la lista de acciones disponibles en cada editor. A continuación, introduzca la combinación de teclas deseada.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Editores personalizados

068 **COMPARTA SUS MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO**

Novedad WD WB WM

Punto clave: podrá utilizar métodos abreviados de teclado personalizados en futuras versiones. Además, puede exportar los métodos abreviados a otro equipo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Métodos abreviados de teclado compartidos



069 Novedad WD WB WM FECHAS DE AUSENCIA DE UN COLABORADOR

En la versión 28, los administradores pueden consultar los días de ausencia de los colaboradores. Esto permite una mejor organización.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Practicidad

070 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE SPRINTS

La gestión de sprints en el Centro de Control incluye numerosas mejoras en la versión 28:

- Tablero de sprints: Nuevo gráfico de distribución de incidentes y duración de tareas
- Elementos del sprint: posibilidad de asignar un color para filtrar y ordenar los elementos por color
- Filtro de tareas e incidentes pendientes por colaborador
- Filtro de incidentes pendientes por tipo
- Numerosas opciones para ordenar y filtrar
- Nuevo gráfico para ver el número de incidencias creadas y corregidas por un colaborador determinado
- Posibilidad de asociar varias imágenes y archivos adjuntos a un mismo incidente

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una gestión de sprints más completa

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONAL

071 Novedad WD WB WM GENERACIÓN AUTOMÁTICA

La integración continua ahora permite generar automáticamente la documentación técnica del proyecto. Para ello, se ha implementado una acción específica en la fábrica de software.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Documentación completa y automática

INTEGRACIÓN CONTINUA FÁBRICA DE SOFTWARE

072 Novedad WD WB WM DOCUMENTACIÓN TÉCNICA AUTOMÁTICA

En la versión 28, la nueva acción "Generar documentación técnica del proyecto" ahora permite generar la documentación técnica desde la fábrica de software.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Documentación completa con una sola acción

073 Novedad WD WB WM NUEVA ACCIÓN PARA MIGRAR UN PROYECTO

La integración continua ahora incluye la acción "Migrar un proyecto" para recompilar un proyecto de una versión anterior.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Migración fácil y rápida a versiones más recientes

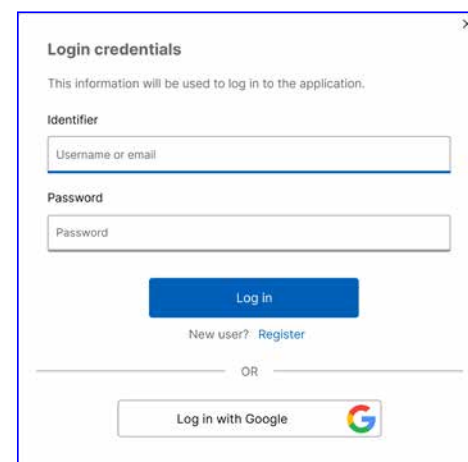
074 Novedad WD WB WM NUEVA ACCIÓN PARA IMPLEMENTAR UNA APLICACIÓN EN UNA TIENDA PRIVADA

La integración continua incluye la nueva acción "Implementar en una tienda privada" para publicar automáticamente una aplicación en una tienda privada.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Agregue aplicaciones fácilmente a su tienda privada

SEGURIDAD MEDIANTE CONTRASEÑA. GROUPWARE USUARIO

075 Novedad WD WB WM VENTANA DE INICIO DE SESIÓN: ESTILO SOFISTICADO DE WINDOWS 11



Nueva ventana de inicio de sesión predeterminada

En la versión 28, se ha renovado la ventana de inicio de sesión del Groupware Usuario. Ahora, esta ventana utiliza un diseño moderno de Windows 11.

Recordatorio: esta ventana es totalmente personalizable.
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Estilo moderno

076 Novedad WD WB WM OAUTH: AHORA ADMITE LAS ORGANIZACIONES

El Groupware Usuario ahora permite la autenticación mediante OAuth. En la versión 28, el Groupware Usuario permite conectarse como una organización.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos código

GIT / GITHUB / GITLAB



077 Novedad WD WB WM GIT CLONE: BARRA DE PROGRESO

Ahora se muestra una barra de progreso al clonar un proyecto.
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Supervisión de tareas

078 Novedad WD WB WM GIT: AUTENTICACIÓN SSH

SSH es un protocolo de comunicación segura. Ahora es posible conectarse a un servidor Git utilizando SSH, sin tener que volver a introducir el nombre de usuario y la contraseña.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Conexión más rápida

079 Novedad WD WB WM GIT: ABRIR UN PROYECTO GIT DESDE LA FÁBRICA DE SOFTWARE

La fábrica de software (Integración continua) incluye una nueva acción para abrir (clonar) un proyecto Git automáticamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones

080 Novedad WD WB WM GIT: RAMA: CREAR, CAMBIAR, FUSIONAR

Ahora puede crear, cambiar y fusionar ramas de un proyecto en Git directamente desde el editor.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No se requieren herramientas de terceros

081 Novedad WD WB WM GIT: OTRAS NOVEDADES

- El nombre de la rama Git se muestra en la barra de título del editor

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Información clara

EDITOR DE IMÁGENES

082 Novedad WD WB WM EDITOR DE IMÁGENES INTEGRADO: INCLUYE TODAS LAS NOVEDADES DEL CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

El editor de imágenes integrado en el entorno incluye todas las novedades del control Editor de imágenes de la versión 28: GIF animados, escaneos, etc. Ver novedad 209.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un editor de imágenes más potente para desarrolladores

WDMMSG TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA



083 Novedad WD WB WM INCLUIR NUEVOS IDIOMAS DURANTE LA REINTEGRACIÓN

Un reporte puede utilizar idiomas adicionales a los definidos en el proyecto. De forma predeterminada, al reintegrar las traducciones, WDMMSG solo incluye los idiomas definidos en el proyecto.

Ahora, es posible incluir idiomas adicionales al reintegrar las traducciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Opciones adicionales

084 Novedad WD WB WM SOPORTE DE PROYECTOS DE GRAN TAMAÑO

WDTRAD y WDDIXIO, los dos módulos incluidos en WDMSCG ahora admiten un número ilimitado de mensajes a traducir.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un sinfín de posibilidades

SCM-ADMINISTRADOR DE CÓDIGO FUENTE COLABORATIVO

085 Novedad WD WB WM OPERACIONES DIFF Y MERGE OPTIMIZADAS PARA EL ANÁLISIS (ESQUEMA DE DATOS)

En la versión 28, el entorno del SCM permite gestionar mejor las ramas de las versiones del análisis.

Muchos casos nuevos se gestionan automáticamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mejor flujo de trabajo

086 Novedad WD WB WM ACTION BAR: INCLUIDO AUTOMÁTICAMENTE EN LAS OPERACIONES DIFF Y MERGE

En la versión 28, tanto las operaciones Diff como Merge tienen en cuenta los Action Bar.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Una automatización adicional

087 Novedad WD WB WM MERGE: OCULTAR CAMBIOS IDÉNTICOS EN DOS RAMAS



Algunas veces, puede suceder que una misma modificación se copie manualmente en dos ramas diferentes.

Para una fusión más clara, es mejor ocultar estos cambios.

Esta opción ya está disponible en la versión 28.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Vista más clara

088 Novedad WD WB WM SCM: OTRAS NOVEDADES

- Mejor gestión de los elementos compartidos (componentes internos, ventanas, etc.) al cambiar a una versión más reciente del entorno
- Consultas almacenadas y procedimientos almacenados: ahora se tienen en cuenta en las operaciones Diff y Merge.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Características adicionales

EDITOR DE CÓDIGO

089 Novedad WD WB WM EDITOR 2, 3 Y 4 VECES MÁS RÁPIDO

2X 3X 4X

El editor de código responde mucho mejor en la versión 28. En la mayoría de los casos, es dos veces más rápido, ¡y hasta cuatro veces más rápido cuando se trabaja con grandes secciones de código! Ahora el editor es mucho más fluido.

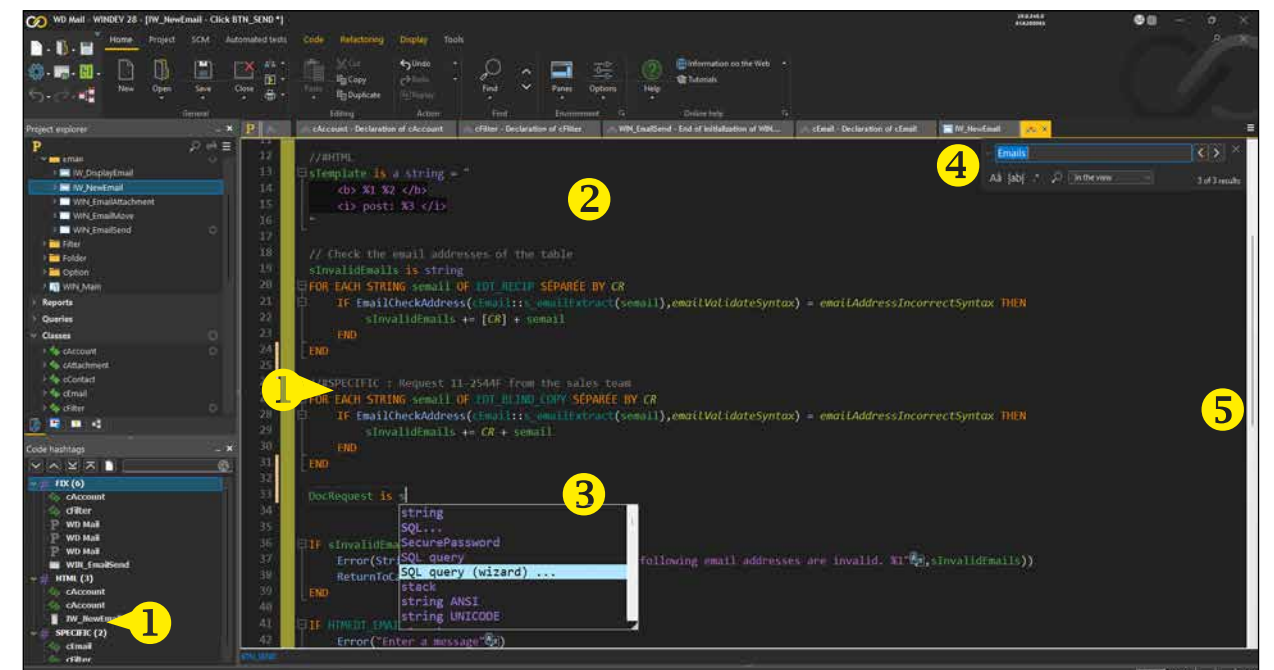
Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Velocidad optimizada

090 Novedad WD WB WM 7 NUEVOS MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO EN EL EDITOR DE CÓDIGO

El editor de código de la versión 28 ahora incluye 7 nuevos métodos abreviados de teclado. Estos nuevos métodos se suman a la lista de los que ya están disponibles.

1. **Flecha derecha** al final de una línea
Pasa a la línea siguiente
2. **Alt+Mayús+Flechas**
Permite realizar una selección rectangular (igual que Alt+cursor del ratón).
3. **Ctrl+Mayús+Retroceso**
Borra todo el contenido de una línea a la izquierda del cursor
4. **Ctrl+Mayús+Supr**
Borra todo el contenido de una línea a la derecha del cursor
5. **Ctrl+/** mejorado
Cambia la línea seleccionada a comentario con /* y */
6. **Ctrl+Mayús+E** (E de Elemento)
Selecciona toda la palabra en la que está ubicado el cursor
7. **TAB** valida las sugerencias de la entrada predictiva



- 1 Hashtag personalizado (en la lista y en el código)
- 2 Tabulaciones en cadenas de varias líneas
- 3 Asistente de consultas SQL
- 4 Búsqueda rápida en el editor de código
- 5 Desplazamiento más suave

Recordatorio: en la versión 28, también puede crear sus propios métodos abreviados de teclado en el editor. Ver novedades 065 a 068.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Métodos abreviados de teclado útiles y prácticos

091 Novedad WD WB WM GESTIÓN DE HASHTAGS PERSONALIZADOS

Ahora puede utilizar hashtags (con el carácter #) en los comentarios de código (por ejemplo, #TODO). Puede utilizar cualquier palabra como hashtag. Una nueva ventana en el editor de código permite ver todos los hashtags.

Esta ventana también permite navegar entre las instancias de un hashtag en el código.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

#CódigoMásModerno

092 Novedad WD WB WM HACER UNA BÚSQUDA EN EL CÓDIGO SIN UTILIZAR EL RATÓN

Al escribir código, los desarrolladores a menudo necesitan hacer búsquedas rápidas en el código actual. El entorno ya incluye una función de búsqueda (Ctrl + Mayús + F). Sin embargo, hasta ahora era necesario utilizar el ratón y configurar las opciones de búsqueda. En la versión 28 se ha implementado un nuevo modo de búsqueda simple para el código actual. Simplemente presione Ctrl + F para abrir el cuadro de búsqueda. Las instancias se resaltan en el código a medida que se escribe.

El número de instancias encontradas se muestra en el editor. Navegue entre las instancias con F3 y Mayús + F3. Puede reemplazar las instancias con Ctrl + H.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Practicidad y menos uso del ratón

093 Novedad WD WB WM BÚSQUDA EN EL EDITOR DE CÓDIGO

La búsqueda en todo el proyecto ahora comienza en el elemento actual.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Búsqueda más lógica

094 Novedad WD WB WM AHORA LAS TABULACIONES SE TIENEN EN CUENTA EN CADENAS MULTILÍNEA

Las cadenas multilínea se definen entre corchetes o entre comillas dobles.

Cuando se define una cadena multilínea con comillas dobles, se conservan las tabulaciones contenidas en la cadena.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

El texto multilínea se conserva

095 Novedad WD WB WM ASISTENTE DE CONSULTAS SQL DISPONIBLE EN EL EDITOR DE CÓDIGO

El asistente de consultas SQL que permite generar código SQL sin conocimientos previos de SQL, ahora está disponible directamente en el editor de código.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No es necesario copiar y pegar

096 **EXPRESIÓN REGULAR QUE NO DISTINGUE MAYÚSCULAS Y MINÚSCULAS**

El símbolo (?i) permite indicar que la expresión regular no debe distinguir entre mayúsculas y minúsculas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades...

Novedad WD WB WM

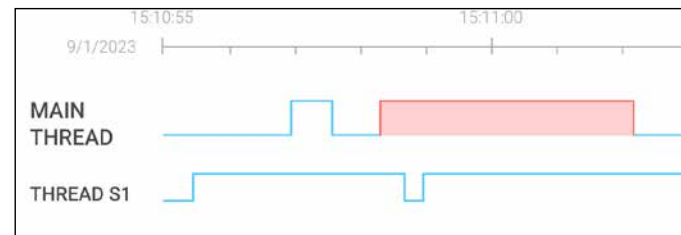
097 a 099 **OTRAS NOVEDADES**

- El autocompletado de código ofrece sugerencias para todos los arrays de tipos avanzados.
- Lista de conjuntos de procedimientos: ahora se muestra por orden alfabético
- Información sobre la selección actual en la barra de estado del editor: número de líneas y caracteres seleccionados

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Todo cuenta

DEPURADOR

100 **ANÁLISIS DE LA DURACIÓN DE LOS PROCESOS EN TIEMPO REAL Y CON ARCHIVOS DE REGISTRO**



La barra roja indica dónde se produce un bloqueo

Esta novedad facilita la búsqueda de errores y causas de procesos lentos en las aplicaciones.

Analice el tiempo de ejecución de cada proceso y subproceso de una aplicación ya sea en tiempo real, o más tarde utilizando un archivo de registro.

Detecte rápidamente el origen de los procesos lentos: Subprocesos que consumen mucha CPU, transacciones bloqueantes, devoluciones de llamada a un proceso largo, bucles largos, etc. Optimice su código de inmediato.

Más información en las novedades 110 a 113.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Análisis rápido y eficaz

101 **MEJORA DEL REGISTRO DE EJECUCIÓN (DBGENABLELOG)**

El análisis de registros de ejecución es más fácil en la versión 28:

- El archivo de registro se carga instantáneamente
- El contenido del archivo de registro se actualiza para limitar el tamaño del archivo. El contenido antiguo se reemplaza automáticamente
- Nuevo modo interactivo de análisis de registros : gráficos de uso,...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más novedades útiles

DEVOPS

102 **UN ENTORNO DEVOPS INTEGRADO**

WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile versión 28 forman un entorno DevOps cada vez más cohesionado. Aproveche todas las funcionalidades necesarias para implementar un marco de trabajo DevOps: no utilice más herramientas separadas y poco compatibles. Una amplia gama de herramientas integradas están disponibles para gestionar la metodología DevOps: gestión del ciclo de vida de los proyectos, sprints, pruebas, integración continua, implementación, entrega continua, producción, comentarios de los usuarios, y más.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Entorno integrado y abierto a todas las metodologías

EDITOR DE REPORTES

103 **CREACIÓN DE REPORTES: ASISTENTE MÁS EFICAZ**

El asistente de creación de reportes ha evolucionado. Ahora es mucho más intuitivo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Asistente mejorado

104 **REPORTE DE FORMULARIO: AÚN MÁS POTENTE**

En un reporte de tipo formulario, además de los controles Campo de entrada habituales, ahora también puede insertar controles Casilla de verificación y Combo Box.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Opciones adicionales

105 **POSIBILIDAD DE CAMBIAR EL ORDEN DE LOS BLOQUES DE ITERACIÓN**

De forma predeterminada, los bloques de iteración se muestran en un reporte en el orden en que fueron creados. En la versión 28, puede cambiar este orden en el editor, de modo que los bloques se muestren en el orden lógico.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Disposición lógica

106 **TODOS SOBRE LAS SOLICITUDES DE IMPRESIÓN**

El visor de reportes permite varios tipos de exportación. La función `iDocumentPrinted` ahora devuelve una lista de todos los trabajos de impresión y exportaciones solicitados por el usuario final, así como su configuración: destino, tamaño del papel, orientación, nombre del archivo, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Conozca las solicitudes realizadas por el usuario final

107 **OBTENER LA LISTA Y EL TIPO DE PARÁMETROS ESPERADOS POR UN REPORTE**

Reports & Queries permite al usuario final crear reportes. Cuando el usuario imprime un reporte, la aplicación debe pasar los parámetros correspondientes. La nueva función `GetDefinition` de `WLanguage` devuelve el prototipo completo del reporte: lista de parámetros y tipo. (Ver novedad 126)

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Integración fácil de reportes creados por los usuarios finales

108 **EDITOR DE REPORTES: OTRAS NOVEDADES**

- Divisor para cambiar el ancho del minimapa
- Ahora los reportes admiten texto en formato Markdown

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Complementos útiles



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

109 **DETECCIÓN DE CONTORNOS**



La IA detecta contornos

La nueva función `aiDetectContour` detecta contornos en una imagen. La función devuelve un array de polígonos de todas las formas que se detectaron en la imagen.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una función que responde a las nuevas tecnologías

PCSCLOUD.NET: UNA NUBE PARA DESARROLLAR E IMPLANTAR PROYECTOS

Aplicaciones

- WEBDEV Application Server para alojar sitios WEBDEV
- Clúster de WEBDEV Application Server
- WEBDEV Application Server para proporcionar servicios web
- Plataforma SaaS
- Tienda privada para aplicaciones WINDEV y WINDEV Mobile

PCSCLOUD.NET UNA NUBE DEDICADA DE PCSOFT

Telemetría

- Plataforma de telemetría

Datos

- Servidor HFSQL para acceder a las bases de datos.
- HFSQL Spare, para configurar servidores de copia de seguridad HFSQL
- Servidor de replicación universal de datos
- Groupware Usuario para móviles

Entorno de desarrollo

Plataforma de virtualización de proyectos: SCM privado, Centros de control, Diccionarios.

SCMDRIVE y HFSQLDRIVE son nubes especializadas:

- para compartir datos del SCM
- para alojar bases de datos HFSQL.



ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE RENDIMIENTO DE LAS APLICACIONES EN TIEMPO REAL O MEDIANTE UN ARCHIVO DE REGISTRO

110 Novedad WD WB WM ¿LA APLICACIÓN ESTÁ INUSUALMENTE LENTA? IDENTIFIQUE LA CAUSA

A veces, una aplicación se ralentiza de un momento a otro, sin explicación: WINDEV 28 le ayuda a determinar y solucionar la causa del problema. El analizador de rendimiento en tiempo real (ARTR) muestra un gráfico de actividad de la aplicación. Los datos pueden mostrarse en tiempo real o proceder de un archivo de registro. Este gráfico permite identificar las causas del bajo rendimiento y posibles bloqueos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejor entendimiento de los problemas de rendimiento

111 Novedad WD WB WM GRÁFICO DINÁMICO...



El gráfico representa la actividad de la aplicación. Los datos se muestran en tiempo real.

El gráfico utiliza dos niveles:

- El nivel bajo indica que la aplicación está en estado de reposo. Esto significa que está esperando una acción del usuario (clic, etc.)
- El nivel alto indica que la aplicación está en uso. Esto significa que ya no responde a las acciones del usuario final. Puede avanzar o retroceder por el gráfico, ampliarlo, etc. Los niveles altos que tardan demasiado aparecen en rojo.

Haga clic en una sección de nivel alto para ver las llamadas a las funciones, el tiempo de ejecución de cada función e incluso el código de las funciones. El análisis del código permite identificar la causa de los procesos lentos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
UX intuitiva

112 Novedad WD WB WM ANÁLISIS EN TIEMPO REAL O BASADO EN REGISTROS

Existen tres modos de análisis:

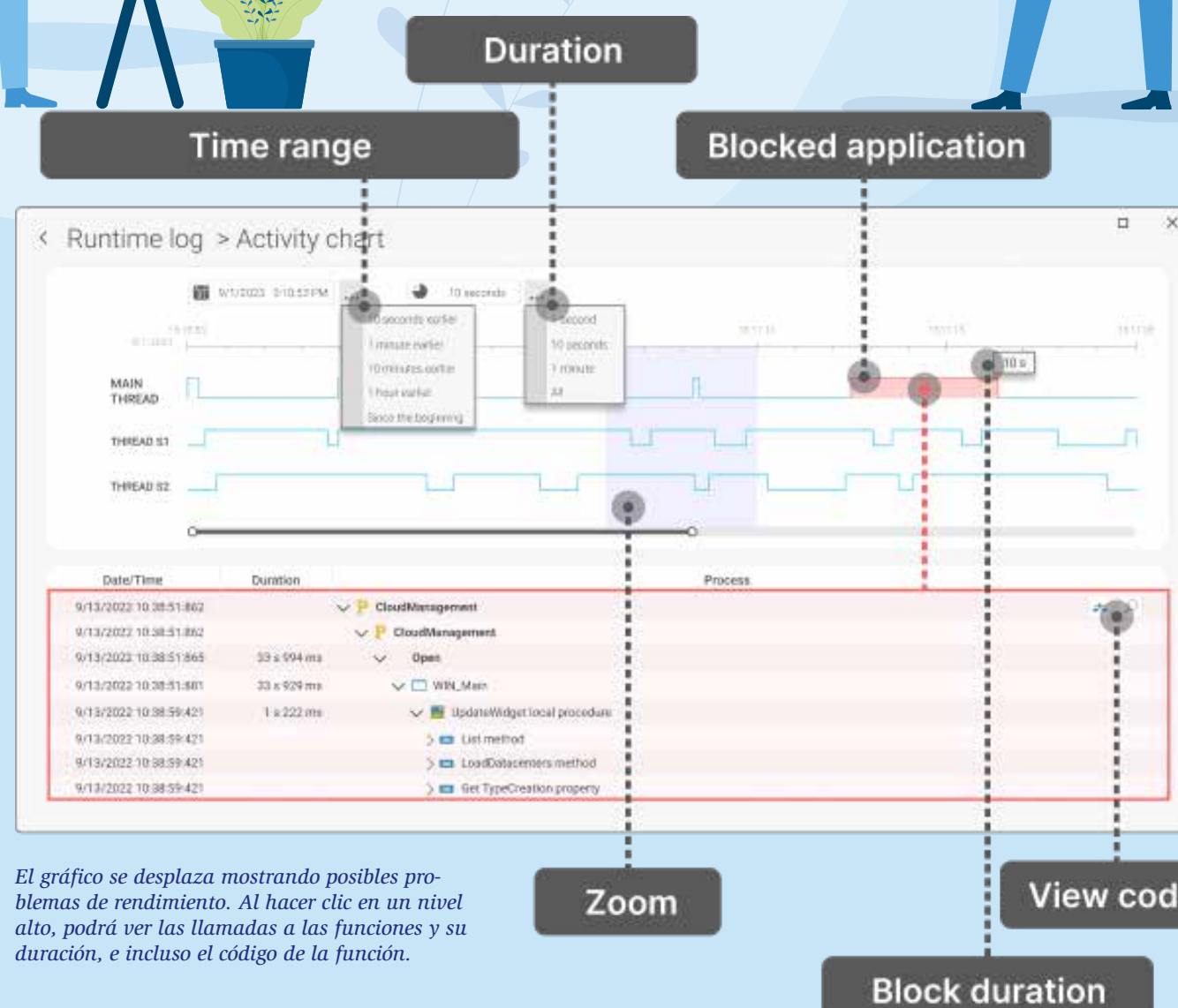
- en tiempo real en el equipo de desarrollo (durante las pruebas)
- en tiempo real en el equipo de ejecución
- análisis posterior utilizando un archivo de registro. Utilice la función `dbgEnableLog` para escribir en el archivo de registro.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Varios métodos disponibles

113 Novedad WD WB WM ARTR: APLICACIONES MULTITHILO

El analizador de rendimiento en tiempo real también admite aplicaciones multihilo. El gráfico muestra la actividad de los diferentes subprocesos y permite analizar posibles casos en los que los subprocesos se bloquean entre sí: subprocesos esperando una sincronización, varios subprocesos esperando tareas, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una herramienta esencial para el multithreading



El gráfico se desliza mostrando posibles problemas de rendimiento. Al hacer clic en un nivel alto, podrá ver las llamadas a las funciones y su duración, e incluso el código de la función.

VAYA MÁS LEJOS CON LA VERSIÓN 28

WLANGUAGE



114 Novedad WD WB WM NUEVO TIPO DE CADENA: INDETECTABLE (CIFRADA EN MEMORIA)

El nuevo atributo `undetectable` ofusca automáticamente el contenido de la cadena en memoria. El contenido de la cadena indetectable no puede leerse en un archivo de volcado de memoria.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Las contraseñas en memoria están cifradas

115 Novedad WD WB WM CREE SUS PROPIAS FUNCIONES WLANGUAGE (SINTAXIS CON PREFIJO)

Las nuevas "funciones de extensión" le permiten agregar sus propias funciones a los tipos de variables WLanguage. Podrá llamar a las funciones que haya definido como funciones nativas de WLanguage. Por ejemplo, puede crear una función que reemplace los tabuladores por espacios en una cadena. Sus funciones aparecen en la lista de sugerencias de autocompletado de código para el tipo determinado.

```
PROCEDURE <Extend String> ReemplazarTabPor4Espacios ()  
  
RETURN Object.Replace (TAB, Repeat (" ",4))
```

```
MyString.Rep  
Replace  
ReplaceTabWith4Spaces  
RegexReplace
```

Su función aparece en verde en las sugerencias de autocompletado de código

Nota: estas funciones también pueden utilizarse en la sintaxis estándar.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Cree sus propios plugins

116 Novedad WD WB WM TIPO AVANZADO PARA LEER ARCHIVOS EN EL DISCO

El nuevo tipo avanzado `DiskFile` permite manipular archivos en el disco fácilmente, sin tener que manipular los identificadores: archivo binario, archivo de parámetros, archivo de texto, etc. Las sintaxis con prefijos están disponibles. Ejemplo de código:

```
Parametros is DiskFile  
...  
// Obtiene la ruta del directorio de los datos  
DirectorioDatos = Parametros.ReadLine()  
...  
// Escribe la última actividad  
Parametros.WriteLine( "UltimaActividad=" + SysDateTime )
```

Mecanismo automático de alta seguridad: el archivo se cierra automáticamente cuando se libera la variable. El tipo `DiskFile` también permite manipular archivos temporales. El archivo se cierra y elimina cuando se libera la variable:

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Funcionalidad y seguridad

117 Novedad WD WB WM INSERTAR INVITACIONES DE CALENDARIO EN LOS CORREOS ELECTRÓNICOS

En WLanguage, puede crear correos electrónicos fácilmente utilizando el tipo avanzado `Email`.

En la versión 28, la propiedad `Attach` permite insertar una o varias invitaciones de calendario en el mensaje de correo electrónico.

El destinatario podrá agregar la cita o evento a su propio calendario.



Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Opciones de correo electrónico avanzadas

118 Novedad WD WB WM TRANSFERENCIA SEGURA DE ARCHIVOS: NUEVAS FUNCIONES SCP

Las nuevas funciones `scp` permiten enviar o recibir archivos mediante el protocolo SCP (Secure Copy Protocol). SCP puede compararse con el protocolo SFTP.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Transferencias seguras

119 Novedad WD WB WM PROXY SOCKS5

SOCKS5 es un protocolo de red para el intercambio de datos a través de un servidor proxy.

La versión 28 soporta este protocolo de forma nativa.

Las funciones WLanguage `Proxy`, `SocketProxy` y `FTPProxy` permiten especificar la dirección del proxy SOCKS5.

El intercambio de datos a través de HTTP, FTP, SFTP, socket, servicios web, etc., se realiza utilizando este tipo de proxy.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Compatibilidad adicional

120 Novedad WD WB WM PROCEDIMIENTOS LOCALES: ¿PÚBLICOS O PRIVADOS?

En la versión 28, puede definir el alcance de un procedimiento local y las variables globales de la ventana o página: `public` o `private`.

Los procedimientos públicos pueden llamarse fuera del control. Los procedimientos privados solo pueden llamarse desde el control.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Lo que ocurre en el procedimiento se queda en el procedimiento

121 Novedad WD WB WM NUEVAS FUNCIONES DE IMAGEN

Ahora, tiene más opciones para manipular imágenes:

- la función `dRotation` propone una opción para adaptar el tamaño de la imagen tras aplicar la rotación
- se introdujo la nueva función `dModifyContrast`

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Nuevas opciones para las imágenes

122 Novedad WD WB WM CONVERSIONES ENTRE ANSI <-> UTF-8 <-> UTF-16LE <-> UTF-16BE <-> UTF-32LE <-> UTF-32BE

UTF-16BE y UTF-16LE son estándares de codificación Unicode (LE para Little Endian y BE para Big Endian).

LE y BE utilizan un orden de bytes diferente.

La nueva función `UTFConvert` permite convertir cadenas entre estos formatos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos código

123 Novedad WD WB WM ENDEREAR IMÁGENES INCLINADAS

La nueva función `dStraighten` de la versión 28 permite aplicar una corrección de perspectiva a una imagen. Esta función se basa en un algoritmo de homeomorfismo.



Enderezamiento de la imagen

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Enderezamiento de imágenes

124 Novedad WD WB WM COMPONENTE EXTERNO DINÁMICO: CARGADO EN TIEMPO DE EJECUCIÓN

En la versión 28, los componentes externos pueden cargarse dinámicamente, lo que significa que no es necesario incluir el componente en el proyecto. Las nuevas funciones `ComponentLoad` y `ComponentExecute` serán de gran utilidad. La combinación de esta nueva funcionalidad con interfaces de programación orientada a objetos permitirá obtener una arquitectura más coherente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Reemplazo de componentes personalizados

125 Novedad WD WB WM CÓDIGOS DE BARRAS EAN

Los códigos de barras de tipo EAN permiten alinear el texto generado con el código de barras.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Alineación libre

126 Novedad WD WB WM MEJORA DE LA INTROSPECCIÓN

La función `GetDefinition` ahora también permite obtener el prototipo completo de los procesos de inicialización de ventanas, páginas y reportes.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Permite una programación genérica

127 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE IMÁGENES DE RELLENO CON MOTIVOS GEOMÉTRICOS

La nueva función `GenerateGeometricImage` crea una imagen aleatoria que contiene formas geométricas simples. Esta

imagen se puede utilizar para rellenar el campo de "foto" de un perfil de usuario hasta que el usuario defina una foto, por ejemplo.

En lugar de dejar una imagen vacía e indefinida, puede rellenar ese espacio con un motivo geométrico

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Misma función que Lorem ipsum, pero para imágenes...

128 Novedad WD WB WM VERIFICACIÓN DEL FORMATO DE NÚMEROS ADMINISTRATIVOS

La versión 28 incluye nuevas funciones para comprobar la validez de los números administrativos: SIREN, SIRET e INSEE. Esto asegura que las búsquedas se realicen utilizando formatos numéricos válidos.
Francia: SIREN, SIRET e INSEE
Bélgica: NISS, CBE y EU
Suiza: OASI, UID y BER
Canadá: SIN, BN9 y BN15
Estados Unidos: EIN, FEI y SSN
Alemania: IdNr, USt-IdNr
Italia: CF, IVA
España: DNI, NIF
Brasil: CNPJ, CPF

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Búsquedas con un número válido

129 Novedad WD WB WM SINTAXIS IBAN VÁLIDA

La nueva función `IBANValid` comprueba si un número IBAN pasado como parámetro es válido. Esto asegura que las búsquedas se realicen utilizando formatos numéricos válidos. Atención: esto no significa que la cuenta exista.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Búsquedas con un número IBAN válido

130 Novedad WD WB WM UNA SOLA FUNCIÓN PARA EJECUTAR EL OCR EN UN ÁREA RECTANGULAR

La nueva función `PicRectangularSnipOCR` abre la herramienta de recorte rectangular, extrae el resultado de la selección, ejecuta el OCR y devuelve el texto resultante.



OCR en un área

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos código

131 Novedad WD WB WM CERTIFICADO INTEGRADO EN EL EJECUTABLE

Las funciones de firma o cifrado pueden utilizar certificados. En la versión 28, puede utilizar certificados procedentes de un búfer en memoria, y no solo de un archivo en el disco.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No se necesitan archivos externos a la aplicación

132 Novedad WD WB WM CIFRADO Y FIRMA: FORMATOS PEM Y DER

Las funciones de firma o cifrado pueden utilizar certificados de diferentes formatos. En la versión 28, además de los certificados P12, también se admiten los formatos PEM y DER.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más formatos disponibles

133 Novedad WD WB WM PUERTOS SERIE: TIMEOUT

En la versión 28, puede pasar el tiempo de espera como parámetro.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Parámetro útil y necesario

134 Novedad WD WB WM LAS DESCRIPCIONES EXTERNAS NO VÁLIDAS (JSON, XML, ETC.) AHORA APARECEN EN LOS ERRORES DE COMPILACIÓN

Un proyecto puede incluir descripciones externas, por ejemplo para datos JSON o XML. WLanguage reconoce los contenidos asociados de forma nativa. En la versión 28, se muestra un error de compilación si una descripción externa no es válida.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ahora sabrá rápidamente por qué una descripción no está disponible

135 Novedad WD WB WM ARRAY ASOCIATIVO CON CLAVE DE TIPO VARIANT

Ahora puede crear arrays asociativos con una clave de tipo `Variant`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades para los arrays

136 Novedad WD WB WM COMPILACIÓN DINÁMICA: ESTRUCTURAS

La compilación dinámica ahora permite crear estructuras.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Gestión de casos especiales

137 Novedad WD WB WM SOLICITUD PARA ACTUALIZAR LA UI

La función `RequestRefreshUI` activa el evento "actualización" de una ventana. Esta función permite agrupar fácilmente los procesos de modificación de la UI.

En la versión 28, esta función incluye las siguientes novedades:

- puede utilizarse en las Ventanas internas
- recibe parámetros que pasará a la Ventana interna
- admite la sintaxis con prefijo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más potencia

138 Novedad WD WB WM HILO QUE LLAMA AL HILO PRINCIPAL: YA NO ESTÁ BLOQUEADO

La nueva función `ExecuteMainThreadAsynchronous` permite llamar al hilo principal sin esperar la respuesta.

La automatización de procedimientos del editor de código también admite esta nueva opción.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más procesos asíncronos

Novedad WD WB WM

139 a 147 OTRAS NOVEDADES

- La nueva función `CapitalizeEachWord` cambia la primera letra de cada palabra a mayúscula
- La nueva función `RoundToMultiple` redondea un valor al múltiplo más próximo de un valor pasado como parámetro
- Las funciones `RoundFloor` y `RoundCeil` ahora pueden utilizarse en variables de tipo `Duration`, `Time` y `DateTime`

- La función **Abs** (valor absoluto) ahora puede utilizarse en variables de tipo **Duration**
- La nueva función **fBuildRelativePath** permite crear una ruta relativa
- Reinicialización de variables JSON: la sintaxis **MyJsonVariable = {}** asigna un objeto vacío a la variable
- Reinicialización de variables YAML: la sintaxis **MyYamlVariable = {}** asigna un objeto vacío a la variable
- La sintaxis con prefijo ahora está disponible para:
 - conectarse al análisis
 - propiedades de los tipos WLanguage, por ejemplo: **StartDate, Date, ToString ...**
- **StringToNum**: formato binario compatible.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Evoluciones útiles

SERVICIOS WEB

148 Novedad WD WB WM REGISTRO DE EJECUCIÓN

Los servicios web SOAP y REST creados con WINDEV pueden generar registros de ejecución bajo demanda con la función **dbgEnableLog**.

Estos registros pueden verse más tarde en el entorno utilizando el nuevo analizador de rendimiento en tiempo real. (Ver novedad 110)

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Análisis de la ejecución

149 Novedad WD WB WM MODO DE PRUEBA DE 64 BITS

Puede probar servicios web (mediante el ícono GO) en modo de 32 o 64 bits.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Prueba en producción

150 Novedad WD WB WM SERVICIO WEB REST: LLAMADA NATIVA A LAS API REST EN WLANGUAGE (DOCUMENTACIÓN DE OPENAPI)

Puede documentar las API de servicios web REST mediante un archivo OpenAPI.

Este archivo de documentación puede importarse al proyecto: el editor de código reconoce las API descritas en el archivo.

Estas API se llamarán de forma "nativa".

Se admiten parámetros con nombre, opcionales y obligatorios. La respuesta se devuelve en una variable de tipo **HttpResponse** que contiene el código de retorno y el cuerpo de la respuesta. Puede manipular casos particulares con el tipo **HttpRequest**.

Ejemplo de código para el servicio web Swagger Petstore:

```
Dog is Pet
Dog.id = 745513
Dog.name = "Noopy"

// Agrega el animal
'Swagger Petstore - OpenAPI 3.0'.addPet( Dog )
```

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Llamada a las API mucho más fácil

151 Novedad WD WB WM SOAP: VERIFICACIONES ADICIONALES AL GENERAR EL SERVICIO WEB

- Los servicios web pueden devolver una clase. En este caso, el desarrollador debe marcar la opción "Exportar clase" en el asistente de generación del servicio web. Si no se marca esta opción, el asistente señala el error.
- Si no se especifica el tipo del valor de retorno de un procedimiento del servicio web, el compilador intenta determinar el tipo. Si el compilador no puede determinar el tipo, el nuevo "modo estricto" genera un error para que el desarrollador especifique el tipo del valor.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Código más riguroso para mayor seguridad

152 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- Al consumir servicios web SOAP, puede manipular directamente el array de estructuras devuelto por el procedimiento del servicio web: no es necesario copiar los arrays.
- Las solicitudes HTTP Get pueden enviar datos (contienen una carga útil)

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Simplificación del código

XML

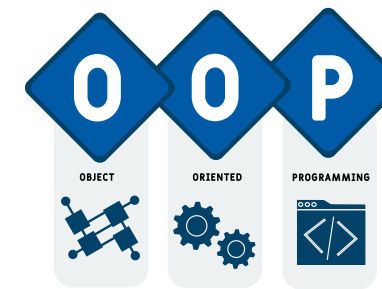
153 Novedad WD WB WM IMPORTAR DATOS XML: ERROR DE COMPILACIÓN SI LA SINTAXIS NO ES VÁLIDA

El editor de código permite importar archivos XML y utilizarlos de forma nativa en WLanguage.

Al importar un archivo XML en un proyecto, aparece un error de compilación si el formato del archivo no es correcto: etiqueta de cierre ausente, etc. (Ver novedad 134).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Precisión

POO



154 Novedad WD WB WM ATRIBUTO MAPPING: UTILÍCELO MEDIANTE PROGRAMACIÓN

En la versión 28, puede utilizar el atributo **.Mapping** de un miembro de clase mediante programación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una funcionalidad muy esperada

155 Novedad WD WB WM NUEVO ATRIBUTO "NOTE"

El nuevo atributo **.Note** permite especificar información a nivel de los miembros de clase, y acceder a esta información en tiempo de ejecución.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Uso de información en procesos genéricos

156 Novedad WD WB WM LOS CONTROLES, VENTANAS Y PÁGINAS PUEDEN IMPLEMENTAR INTERFACES (COMO EN LA POO)

En la POO, una interfaz es un conjunto de métodos virtuales que deben implementarse. En la versión 28, todos los tipos de controles, ventanas, ventanas internas, páginas y páginas internas pueden implementar interfaces.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Programación genérica con controles

157 Novedad WD WB WM ALCANCE DE PROCEDIMIENTOS: ENTRE "PUBLIC" Y "PRIVATE" ESTÁ "RESTRICTED" (INTERNAL)

En la versión 28, se introdujo un nuevo nivel de acceso para los procedimientos en WLanguage: el nivel **Restricted** (conocido como "Internal" en otros lenguajes de programación). En modo Restricted, solo se puede acceder al procedimiento desde los elementos del mismo ensamblado: mismo servicio web, mismo componente, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un nuevo nivel de acceso

158 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- La palabra clave **Ancestor** puede llamarse en métodos globales.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades en los métodos globales

COMPATIBILIDAD CON LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN EXTERNOS

159 Novedad WD WB WM PYTHON: PROTEJA SU CÓDIGO FUENTE; EJECUTE SCRIPTS PRECOMPILADOS

En la versión 28, puede ejecutar scripts de Python precompilados: ya no es necesario proporcionar el código fuente de Python. Esto significa que otros usuarios no podrán acceder a su código fuente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Protección del código Python

160 Novedad WD WB WM KOTLIN

Kotlin es un lenguaje de programación que puede utilizarse para Android. En la versión 28, WINDEV Mobile soporta código Kotlin de forma nativa. Ver novedad 602

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Compatibilidad con otros lenguajes de programación

IOT



161 Novedad WD WB WM MODBUS

La nueva función **ModbusSendRawFrame** envía una trama con datos en bruto a un dispositivo Modbus. Esto permite la comunicación con dispositivos que no cumplen estrictamente con el protocolo Modbus.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mayor apertura

BASE DE DATOS HFSQL

HFSQL®

162 Novedad WD WB WM CLAVE QUE ACEPTA VALORES NULL

En la versión 28, puede indicar que una clave acepta valores NULL, es decir, que puede contener el valor `Null`.

`Null` es diferente de cero, o de una cadena vacía.

Ahora, las operaciones de ordenación distinguen entre los valores NULL y los ceros.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más precisión

163 Novedad WD WB WM CLAVE PRIMARIA

Una clave primaria es una clave única que no puede contener valores NULL.

En la versión 28, puede definir claves primarias. Por ejemplo, los identificadores automáticos suelen ser claves primarias.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más posibilidades

164 Novedad WD WB WM HEXECUTEQUERYASYNCHRONOUS AHORA ES MÁS RÁPIDA

El rendimiento de la función `HExecuteQueryAsynchronous` ha mejorado considerablemente.

¡El procesamiento es mucho más rápido!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Aumento significativo del rendimiento

165 Novedad WD WB WM HTRACK: NO BLOQUEE LA APLICACIÓN

La función `HTrack` notifica a una aplicación cuando otra aplicación realiza cambios en un archivo de datos determinado. A continuación, se llama a un procedimiento de devolución de llamada (callback).

La UI se bloquea mientras se ejecuta este procedimiento.

Si el proceso tarda mucho tiempo, afecta la UX.

En la versión 28, puede especificar que el procedimiento de devolución de llamada debe ejecutarse en un subproceso secundario. Esto evitará que se bloqueen los usuarios.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Seguimiento sin bloquear al usuario final

166 Novedad WD WB WM DOCKER Y HFSQL: CONTRASEÑA PREDETERMINADA

Para configurar de forma segura una base de datos utilizando un contenedor Docker, se debe especificar la contraseña del administrador.

Puede seguir utilizando una cuenta de administrador sin contraseña. Para ello, solo debe especificar esta opción en la receta Docker.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Seguridad

167 Novedad WD WB WM SIMULAR LA VELOCIDAD DE LA RED

La función `HSimulateNetwork` simula la velocidad de la red al probar una aplicación. La versión 28 incluye los tipos de redes más importantes utilizados actualmente:

3G, 4G, 5G, DSL, Fibra, Nube, velocidad personalizada.

Esto permite al desarrollador probar la velocidad de la aplicación según el tipo de conexión del usuario final.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Pruebas de rendimiento realistas

168 Novedad WD WB WM CIFRADO DE LA CONEXIÓN: AES-256, AES-128, AES-192

En la versión 28, las conexiones entre los equipos cliente y el servidor de bases de datos pueden cifrarse mediante el estándar AES (Advanced Encryption Standard). Estos estándares de cifrado se suman a los que ya están disponibles.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Conexiones aún más seguras

Novedad WD WB WM

169 a 171 OTRAS NOVEDADES

- Se creó la función `WLanguage HDropView`
- La función `HDescribeServerTrigger` recibe un desencadenador descrito en el análisis
- El servidor HFSQL realiza automáticamente tareas de optimización de rendimiento a intervalos regulares. Cuando falla una tarea de optimización automática, se genera una notificación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más posibilidades

FUNCIONES SQL

172 Novedad WD WB WM AGREGAR UNA CLAVE PRIMARIA

La nueva función SQL `ADD PRIMARY KEY INDEX` permite indicar que un campo es una clave primaria.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Posibilidad de agregar una clave mediante programación

173 Novedad WD WB WM OPTIMIZACIÓN DE LAS FUNCIONES TOP, BOTTOM Y LIMIT: HASTA 12 VECES MÁS RÁPIDAS

Las funciones SQL `TOP`, `BOTTOM` y `LIMIT` se han optimizado en la versión 28: ¡Son hasta 12 veces más rápidas!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Funciones más rápidas

174 Novedad WD WB WM CONSULTA CON PARÁMETROS: VER EL CÓDIGO EJECUTADO

Un bloque de código SQL puede contener parámetros pasados mediante programación. La nueva propiedad `SQLCode deExecuted` devuelve el código SQL completo que se ha ejecutado. Esto permite copiar y pegar el código para comprobar cómo se ha ejecutado, por ejemplo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Visibilidad total

Novedad WD WB WM

175 a 177 3 NUEVAS FUNCIONES SQL

La versión 28 incluye 3 nuevas funciones SQL.

`ADD PRIMARY KEY INDEX`

Optimize

`GROUP_CONCAT`

agrega una clave primaria en un archivo existente.

Reindexa un archivo con los parámetros predeterminados (`hNdxNormal + hFTX + hBackgroundTask`, densidad de 80%).

Concatena cadenas no nulas de una lista de valores (sentencia MySQL).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

SQL enriquecido

HFSQLDRIVE: BASES DE DATOS HFSQL EN LA NUBE CON TAN SOLO 3 CLICS

HFSQLDrive permite alojar bases de datos (tablas) de forma fácil e inmediata en la nube.

También es posible hacer que sus aplicaciones móviles almacenen datos en la nube.

Los precios de suscripción se adaptan a sus necesidades.

HFSQL CLUSTER

178 Novedad WD WB WM MEJOR UI PARA EL CENTRO DE CONTROL HFSQL ESPECÍFICO DEL CLÚSTER

El Centro de Control HFSQL dispone de una interfaz específica para HFSQL Cluster.

La UI se ha simplificado en la versión 28 y ahora es más fácil de usar.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mayor claridad



HFSQL®

SPEED & SECURITY

HFSQL SPARE

179 Novedad WD WB WM SELECCIONE LAS CARPETAS NECESARIAS

HFSQL Spare es una solución de copia de seguridad de servidores que se realiza casi en tiempo real. En la versión 28, puede seleccionar qué subcarpetas de una base de datos se incluirán en la copia de seguridad. Esto permite excluir las carpetas cuyo contenido no cambia (archivos comprimidos, archivos de registro, etc.) y reducir así la cantidad de datos que deben transferirse y almacenarse.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ahorro de energía y espacio

CENTRO DE CONTROL HFSQL

180 Novedad WD WB WM OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LAS CONSULTAS: VERIFICAR QUE SE HAN DEFINIDO LAS CLAVES NECESARIAS

El Centro de Control HFSQL ahora permite comprobar la presencia de las claves necesarias para un rendimiento óptimo, en función de los datos reales del servidor. Este proceso analiza las consultas e indica las claves que fal-

tan, para obtener el mejor rendimiento posible. Añadir una clave que falta puede hacer que una consulta se ejecute inmediatamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Aplicaciones y sitios más rápidos

181 Novedad WD WB WM TAREA DE OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

Ahora las notificaciones de error de las tareas de optimización automática de la base de datos también aparecen en el Centro de control HFSQL. Ver novedad 169.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Información más visible

CONECTORES NATIVOS DE BASES DE DATOS

Un gran número de Conectores Nativos están disponibles para bases de datos de terceros: Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, Informix, Progress, Sybase, etc...

Estos Conectores Nativos facilitan la programación (enlace de datos, etc.) y siguen evolucionando en la versión 28.

182 Novedad WD WB WM COPIA DE CONTEXTO

Con los Conectores Nativos, al copiar contextos, ahora tiene la opción de establecer una conexión independiente entre cada

contexto y el servidor de la base de datos de terceros. Esta novedad está disponible para las siguientes bases de datos: MS SQL Server, Oracle, MySQL, Sybase, Progress, Informix, DB2, SQLite y MariaDB.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Copia de contextos más abierta

183 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN MULTILINGÜE

La instalación de los Conectores Nativos ahora puede incluir varios idiomas: ¡Ya no es necesario definir una DLL por cada idioma!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos archivos para manipular

184 Novedad WD WB WM CONECTOR NATIVO SQL SERVER

El Conector Nativo SQL Server ahora es compatible con dos nuevos controladores Microsoft OLE DB para SQL Server: MSOLEDBSQL19 y MSODBCSQL19.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades

185 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

Ahora puede importar directamente varias tablas en el esquema de la base de datos (Análisis) sin pasar por el asistente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ahora todo es más claro

EDITOR DE CONSULTAS VISUAL

186 Novedad WD WB WM DISPONIBLE EN EL EDITOR DE CÓDIGO

El editor visual de consultas SQL ahora está disponible directamente en el editor de código.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ya no es necesario copiar y pegar

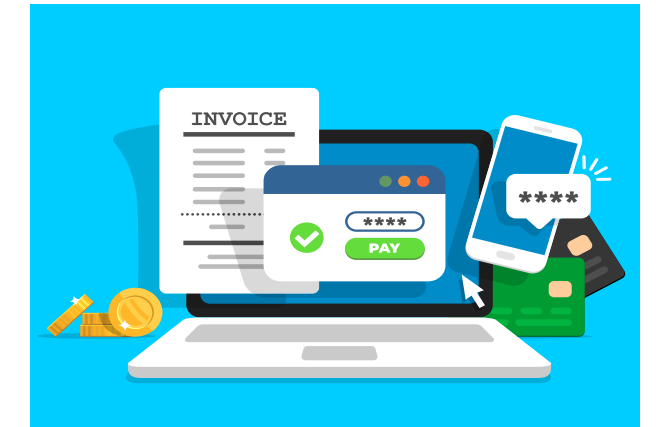
187 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE CÓDIGO SQL PARA LAS COMBINACIONES

El editor visual de consultas genera código SQL. Hasta ahora, el código generado para una combinación era =. En la versión 28, este código ahora es un **INNER JOIN**.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Funcionamiento esperado

FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

188 Novedad WD WB WM FACTURACIÓN ELECTRÓNICA: UN RETO GLOBAL



La Unión Europea ha optado por generalizar la facturación electrónica. Muchos otros países del mundo también utilizan este método de facturación.

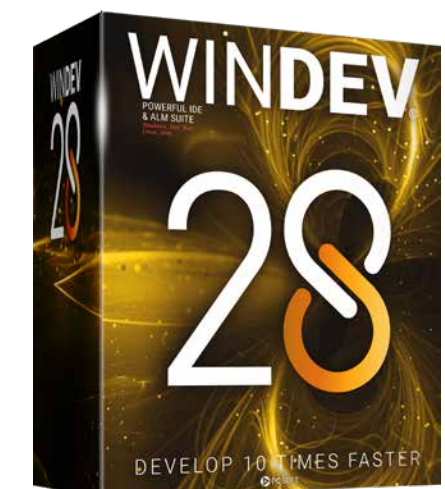
La versión 28 aporta novedades esenciales que facilitan este proceso.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más herramientas para la facturación electrónica

189 Novedad WD WB WM FACTURAS MÁS LIGERAS

Las facturas suelen enviarse en formato PDF. En la versión 28, los archivos PDF son de 2 a 10 veces más pequeños, en función de su contenido (ver novedad 042). Esto facilita la generación y el envío de facturas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Documentos más pequeños



Todo bajo control
con la versión 28

190 Novedad WD WB WM CERTIFICADOS DIGITALES SIMPLIFICADOS

Las firmas digitales son muy comunes en la facturación electrónica. En la versión 28, el uso de firmas digitales es mucho más fácil. Se admiten certificados PEM y DER (ver novedad 132). Además, ahora es posible integrar los certificados en el ejecutable o guardarlos en un archivo de datos (ver novedad 131). Esto facilita la instalación de certificados, puesto que los usuarios finales ya no tienen que manipularlos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Firma de facturas simplificada



BLOCKCHAIN

191 Novedad WD WB WM NUEVA FUNCIÓN: BITCOINVALIDADDRESS

La nueva función `BitcoinValidAddress` determina si una dirección bitcoin (dirección BTC que indica el destino de un pago Bitcoin) es válida.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Verificación

TELEMETRÍA

La telemetría permite recopilar y agregar información nominativa o anónima sobre el uso de las aplicaciones: elección de menús seleccionados, funcionalidades utilizadas, duración de los procesos y consultas, posibles errores, intervalos de tiempo de uso, etc.

La telemetría también permite determinar la configuración del hardware y la versión del sistema operativo de los usuarios finales. PCSLOUD.NET permite instalar inmediatamente un servidor de telemetría.

192 Novedad WD WB WM USUARIO FINAL AFECTADO POR UN ERROR

El sistema de telemetría recopila información sobre los errores encontrados en la aplicación.

Los usuarios finales pueden aceptar el envío de información telemétrica no anónima. En este caso, puede ver la lista de usuarios que han encontrado el error. Esto permite enviar parches, identificar casos particulares, recopilar los pasos para reproducir el problema, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejor interacción con los usuarios

PRUEBAS AUTOMATIZADAS

193 Novedad WD WB WM COMPATIBILIDAD CON LA ACCIÓN "ARRASTRAR Y SOLTAR": NUEVA FUNCIÓN EMULATEDND

El editor de pruebas automatizadas de UI ahora admite acciones de arrastrar y soltar. El editor permite grabarlas y reproducirlas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Nueva acción fácil de reproducir para pruebas automatizadas

MOTOR DE MONITOREO (WATCHDOG)

194 Novedad WD WB WM GRUPO DE DESTINATARIOS

En la versión 28, puede enviar informes de error a grupos de destinatarios.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Envío de informes más simple

195 Novedad WD WB WM SERVICIO WEB REST: GET, POST, PUT, DELETE

El motor permite enviar solicitudes HTTP para comprobar que el servidor responde. Ahora, puede utilizar los métodos GET, POST, PUT y DELETE para enviar solicitudes HTTP.

Esta novedad es de gran utilidad para probar algunos servicios web.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejor supervisión de los servicios web

BIG DATA

196 Novedad WD WB WM MONGO DB: OPERACIONES POR LOTES

Ahora es posible enviar un conjunto de operaciones a la base de datos en una sola llamada: insertar, modificar, agregar,...

La nueva función `MongoExecuteOperations` y los tipos `MongoOperation` permiten realizar las operaciones por lotes.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Operaciones avanzadas de WLanguage

WINDEV®



197 Novedad WD WB WM APROVECHE LAS 196 NOVEDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 28 EN WINDEV

WINDEV incluye 196 novedades comunes de la versión 28, en especial: editores mejorados, métodos abreviados de teclado personalizados, mayor velocidad, nuevos controles, control PDF mejorado, compatibilidad con Markdown, nuevo gráfico de área polar, novedades del SCM, novedades del editor de reportes, novedades de WLanguage y de la POO, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Cientos de novedades para WINDEV en la versión 28

NUEVO: CONTROL KANBAN

198 **CONTROL KANBAN: ESENCIAL EN WINDEV**

Backlog	Selected	Development	Deployment	Recipe
Admin machines	UI (see Michael)	Site prod tests	App #CCP#j2	#CCP#j9
Ads (Sam on leave)	Cs functionality	Dev avo com	Design Site RC47	#CCP#j8
Design #CCP#j5		Video tutorials		

El nuevo control Kanban es un gran complemento para sus aplicaciones WINDEV. Los controles Kanban permiten organizar procesos, supervisar un proyecto, distribuir tareas, entre otros. Este control nativo gestiona todas las acciones del usuario. ¡Cree un tablero Kanban en unos minutos con este nuevo control! Ver novedades 001 a 014.
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un control realmente potente



3 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV 28

199 **WINDEV 28 INCLUYE 3 NUEVOS CONTROLES SMART**

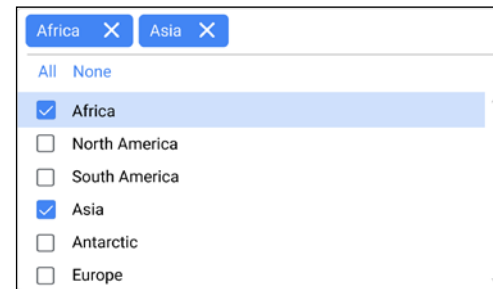
Los controles Smart permiten ahorrar tiempo al crear la UI y hacen que las aplicaciones sean mucho más sofisticadas. En la versión 28 se crearon 3 nuevos controles Smart (comunes a WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile):

- Selección múltiple con tokens
- Insignia de notificaciones
- Entrada predictiva de direcciones

Recordatorio: Los controles Smart incluyen su propio código fuente y son completamente modificables y personalizables.
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Controles extremadamente útiles

200 **SELECCIÓN MÚLTIPLE CON TOKENS**

El control Smart de "Selección múltiple con tokens" permite seleccionar uno o varios tokens de una lista.



Selección múltiple con tokens

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Todo se gestiona automáticamente

201 **NUEVO CONTROL SMART: INSIGNIA DE NOTIFICACIONES**

El control Smart "Insignia de notificaciones" muestra una insignia (pequeño círculo con un número) en un control determinado. Una insignia puede servir para llamar la atención del usuario: número de pedidos pendientes, por ejemplo. El círculo que muestra el número puede agregarse a cualquier tipo de control: Botón, Estático, Imagen, etc...



Aquí, la insignia (círculo rojo con el número) aparece en un control Botón

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Notificaciones para el usuario

202 **NUEVO CONTROL SMART: ENTRADA PREDICTIVA DE DIRECCIONES**

El control Smart "Entrada predictiva de direcciones" sugiere direcciones a medida que escribe. Una lista de sugerencias de direcciones se despliega. Tenga en cuenta que este control se basa en una API de Google. Google podría exigirle el pago de una suscripción en función del número de solicitudes.



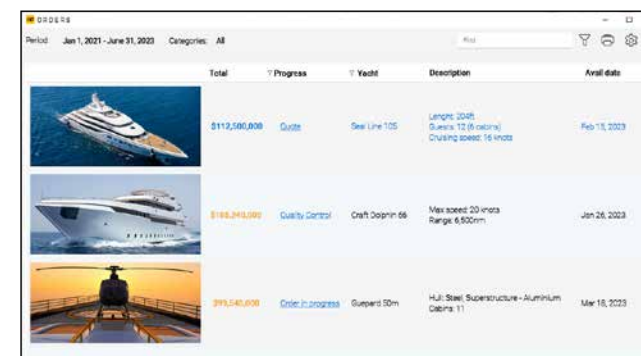
Cuando el usuario comienza a escribir, aparecen varias sugerencias de direcciones

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Evita errores tipográficos

NOVEDADES DEL CONTROL TABLA

203 **COLUMNAS CON IMÁGENES: DISEÑO MEJORADO**

En la versión 28, se ha mejorado la apariencia de las columnas con imágenes: ahora aparece un margen alrededor de la imagen, lo que mejora la presentación general de la tabla.



Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejor espaciado

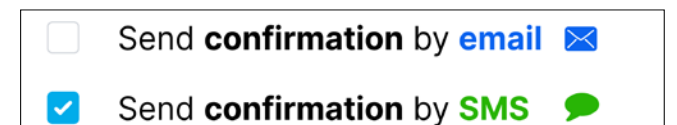
204 **WLANGUAGE PARA EL CONTROL TABLA: OTRAS NOVEDADES**

- La función `BuildBrowsingTable` ahora permite crear columnas dinámicamente para visualizar los datos de un archivo de datos. Ahora, las columnas de tipo `Memo` muestran el tamaño del archivo Memo.
- Una nueva sintaxis de la función `TableSort` recibe parámetros de tipo `String`. Esta sintaxis permite restablecer fácilmente el orden actual obtenido con la función `TableSortedColumn`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos código

NOVEDADES DE LOS CONTROLES

205 **MARKDOWN: TÍTULOS DE CONTROLES, ENCABEZADOS DE COLUMNAS, OPCIONES DE MENÚS, TOOLTIPS, Y MÁS...**

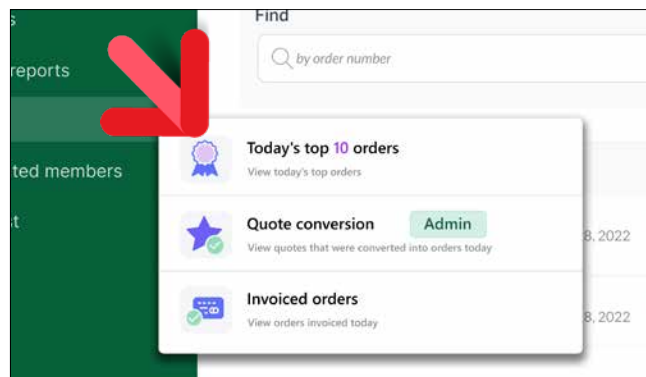


Ahora puede dar formato a todo el texto de sus aplicaciones. Gracias a la compatibilidad con Markdown de la versión 28, ahora es posible personalizar el formato del texto de un control. Esto permite enriquecer fácilmente la UI de las aplicaciones. Ver novedad 026

POLÍTICA AMBIENTAL

Preservar nuestro medio ambiente es esencial. Cuando PC SOFT imprime documentos físicos, PC SOFT, el proveedor de papel o la imprenta, (con certificación FSC - Forest Stewardship Council y PEFC - Program for the Endorsement of Forest Certification) replanta el mismo número de árboles que se utilizaron para imprimir. La etiqueta FSC fue creada por la ONG FSC, que incluye Greenpeace, Amigos de la Tierra y WWF, entre otros. Por ejemplo, se necesitan 50 árboles con un tronco de diámetro de 5 cm para imprimir 100 000 copias de un documento de 92 páginas en papel brillo: PC SOFT

o la imprenta vuelve a plantar 50 árboles inmediatamente. Además, utilizamos principalmente pulpa de papel obtenida de residuos de madera (por ejemplo, de aserraderos) y de la tala controlada de árboles. Adicionalmente, nuestros productos de software están disponibles mediante descarga. Esto elimina el envío de paquetes y documentación impresa. A modo de ejemplo, una licencia para 10 desarrolladores puede proporcionarse con solo 2 conjuntos de tutoriales, bajo previa solicitud.



Formato fácil con Markdown

Debido a su simplicidad, el texto Markdown es fácil de traducir. El texto Markdown se adapta automáticamente al estilo del control, y en especial al tema oscuro.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Texto enriquecido más fácil

206 Novedad WD WB WM PESTAÑAS FLOTANTES: OPTIMIZACIONES

Las pestañas flotantes permiten a los usuarios finales ubicar libremente las pestañas para personalizar la UI. En la versión 28, aparece una animación mucho más suave al mover las pestañas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mejor experiencia de usuario

207 Novedad WD WB WM ÍCONOS Y TEXTO DE PESTAÑAS: MEJOR ESPACIADO

Ahora puede definir márgenes para los iconos y el texto de las pestañas. El diseño mejora automáticamente.



En modo de edición, se muestran los márgenes que se aplicaron alrededor de los iconos



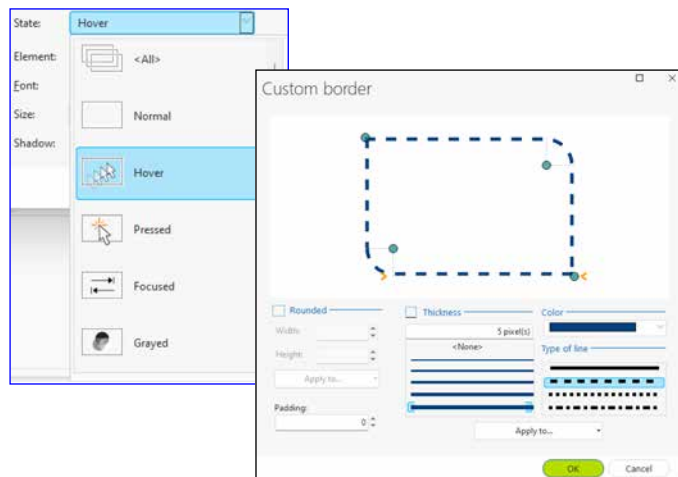
Diseño más espacioso en tiempo de ejecución: ¡no más iconos tocando los bordes!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un paso más hacia una UI perfecta

208 Novedad WD WB WM CONTROL BOTÓN: BORDES PERSONALIZADOS

Un control Botón puede tener bordes que cambian según el estado del botón: presionado, sobre, etc. En la versión 28, puede definir los bordes de cada estado en la pestaña "Estilo" de la ventana de 7 pestañas.



Seleccione fácilmente el tipo de borde para cada estado

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Personalice los botones con facilidad

209 Novedad WD WB WM CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

Con el control Editor de imágenes, puede incluir un editor de imágenes completo en sus aplicaciones sin escribir una sola línea de código.

En la versión 28, este control incluye las siguientes novedades:

- Imágenes GIF animadas...
- Un nuevo evento en el editor de código: "Después de ejecutar el OCR", que permite extraer y procesar el texto
- Un nuevo botón permite escanear y obtener automáticamente la imagen
- La IA transforma los dibujos a mano alzada en el objeto correspondiente: línea, rectángulo, círculo, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un editor de imágenes en sus aplicaciones sin tener que escribir código

210 Novedad WD WB WM BOTONES CON POSICIONAMIENTO LIBRE DE ÍCONOS

Si un botón contiene un ícono con posicionamiento libre, es posible especificar las coordenadas. Puede elegir cómo se mostrará el contenido del ícono: alineado, homotético, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más libertad

211 Novedad WD WB WM MÁSCARA DE ENTRADA CIENTÍFICA (EXPONENCIAL)

Una nueva máscara de entrada ahora está disponible para los controles Campo de entrada de tipo Numérico: notación científica. Por ejemplo, puede obtener la siguiente sintaxis sin programas de terceros: 1,23E+10.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

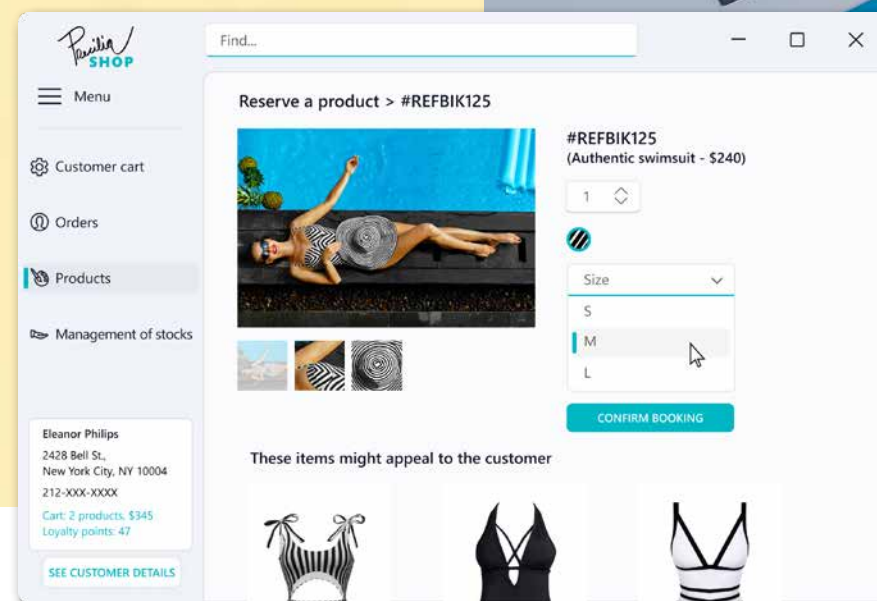
Una característica avanzada pero esencial

212 Novedad WD WB WM 2 NUEVAS PLANTILLAS PARA WINDEV

En la versión 28 se han introducido dos nuevas plantillas: Eleven y Touch. Esto le ofrece nuevas posibilidades de personalización.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

¡Nuevo diseño listo para usar!



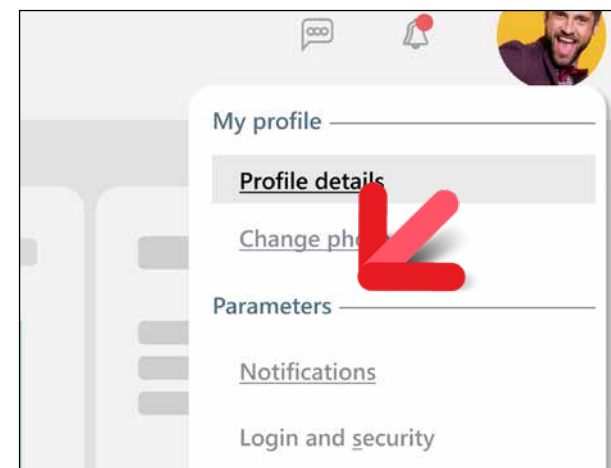
Utilice estas plantillas libremente para sus aplicaciones y sus paquetes de software, así como todas las plantillas proporcionadas con WINDEV.

Y recuerde: también puede crear sus propias plantillas.

WINDEV le proporciona la ayuda necesaria para crear interfaces más atractivas.

213 Novedad WD WB WM CONTROL MENÚ: NUEVO SEPARADOR CON TEXTO

Un menú puede contener uno o varios separadores. En la versión 28, el separador puede contener texto.



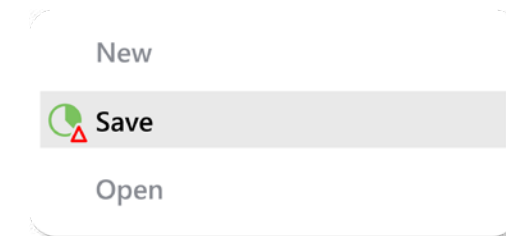
El separador del menú ahora puede incluir texto

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Separadores más claros

214 Novedad WD WB WM CONTROL MENÚ: OPCIONES VISUALES

Puede definir íconos de "5 estados" (por ejemplo, botones) en las opciones de menú a través de la ventana de 7 pestañas o mediante programación.



Ícono de 5 estados

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

El ícono de la opción de menú cambia al pasar el cursor por encima

Continúa en la página 46...

SITIO WEBDEV EN UNA VENTANA WINDEV

INTEGRE UN SITIO WEBDEV EN UNA VENTANA WINDEV CON COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL UTILIZANDO WLANGUAGE

215 Novedad WD WB WM COMBINE 2 CONJUNTOS DE ELEMENTOS EXISTENTES: APLICACIÓN DE ESCRITORIO Y SITIO WEB

Al integrar un sitio web en una ventana de una aplicación de escritorio, puede compartir los elementos existentes y aumentar la productividad.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Reutilice los elementos existentes

216 Novedad WD WB WM INTEGRAR UNA PÁGINA WEBDEV EN UNA VENTANA WINDEV

El nuevo control "Página WEBDEV" de WINDEV permite integrar un sitio web en una aplicación WINDEV e interactuar con él mediante programación. Solo tiene que especificar la URL de la página que desea insertar.

La ventana que contiene el control interactúa con la página mediante procedimientos ejecutados en el navegador. Estos procedimientos estarán disponibles en el editor de código de WINDEV y en las sugerencias de autocompletado.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No es necesario escribir código dos veces

217 Novedad WD WB WM INTERACCIÓN: LLAMAR A PROCEDIMIENTOS DE LA PÁGINA DESDE LA VENTANA

Los procedimientos de la página WEBDEV a los que se puede llamar desde una ventana WINDEV deben declararse en una interfaz compartida. Estos procedimientos pueden realizar llamadas AJAX al servidor. Ejemplo de código:

Código en la página WEBDEV

```
// Declaraciones
implements Interfaz_que_contiene_los_metodos_accesibles_de_la_pagina
uses Interfaz_que_contiene_los_callbacks_posibles_de_pagina_a_ventana
// Uso
ControlHostUsuario.Callback()
```

Código en la ventana WINDEV

```
// Declaración
uses Interfaz_que_contiene_los_metodos_accesibles_de_la_pagina
implements Interfaz_que_contiene_los_callbacks_posibles_de_pagina_a_ventana
// Uso
PaginaUtilizada.ProcedimientoDePagina()
```

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
La página y la ventana interactúan mediante WLanguage

218 Novedad WD WB WM INTERACCIÓN: LLAMAR A PROCEDIMIENTOS DE LA VENTANA DESDE LA PÁGINA

Los procedimientos WINDEV a los que se puede llamar desde una página WEBDEV deben declararse en una interfaz compartida. La interfaz genera un archivo de configuración. Este archivo de configuración debe proporcionarse al entorno de WEBDEV para poder llamar a los procedimientos de forma nativa.

Podrá llamar a los procedimientos de la ventana directamente desde el código de los procedimientos Navegador de la página.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Posibilidad de llamar a la ventana desde la página

219 Novedad WD WB WM NUEVO LAYOUT DISPONIBLE PARA LA PÁGINA WEBDEV

Una página web puede contener menús, banners publicitarios, controles de estilo, un pie de página con el aviso legal, etc.

Esta información podría dejar de ser útil cuando la página se integra en una aplicación WINDEV. Ahora WEBDEV incluye un nuevo tipo de layout específico para la integración de WINDEV y WINDEV Mobile. Este layout permite ocultar la información que no se necesita.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Adapte fácilmente el diseño de la página web a la aplicación

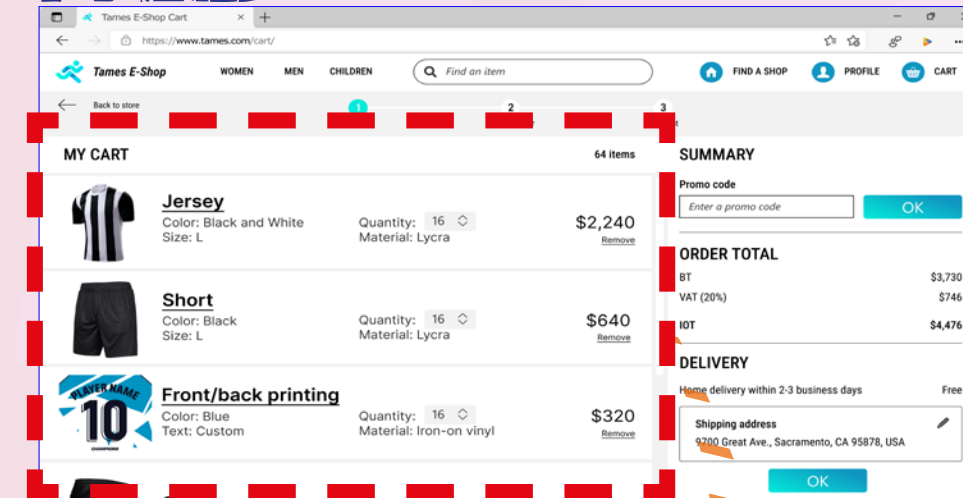
220 Novedad WD WB WM SEGURIDAD DE PRIMER NIVEL

La página y la ventana deben intercambiar datos de forma segura. Para empezar, la navegación en la página WEBDEV se limita al dominio de la URL proporcionada en la aplicación: esto elimina el riesgo de ataques de secuencias de comandos en sitios cruzados (XSS).

Existen varios métodos para acceder a la página WEBDEV de forma segura si esta contiene datos sensibles:

- Configurar la autenticación con credenciales de inicio de sesión de Windows (Single sign-on (SSO))
- Solicitar las credenciales de acceso al sitio web, cifrarlas y almacenarlas en la memoria

WEB Sitio web que se integrará en la aplicación



- Solicitar las credenciales de acceso al sitio cada vez que el usuario intenta acceder a la página. A continuación, esta información se envía a través de una URL HTTPS segura.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Seguridad

221 Novedad WD WB WM SEGURIDAD DE SEGUNDO NIVEL

Puede implementar opciones de seguridad adicionales. Verificación en dos pasos o envío de un código por correo electrónico, por ejemplo. También es posible implementar

fácilmente restricciones de acceso por dirección IP.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mayor seguridad

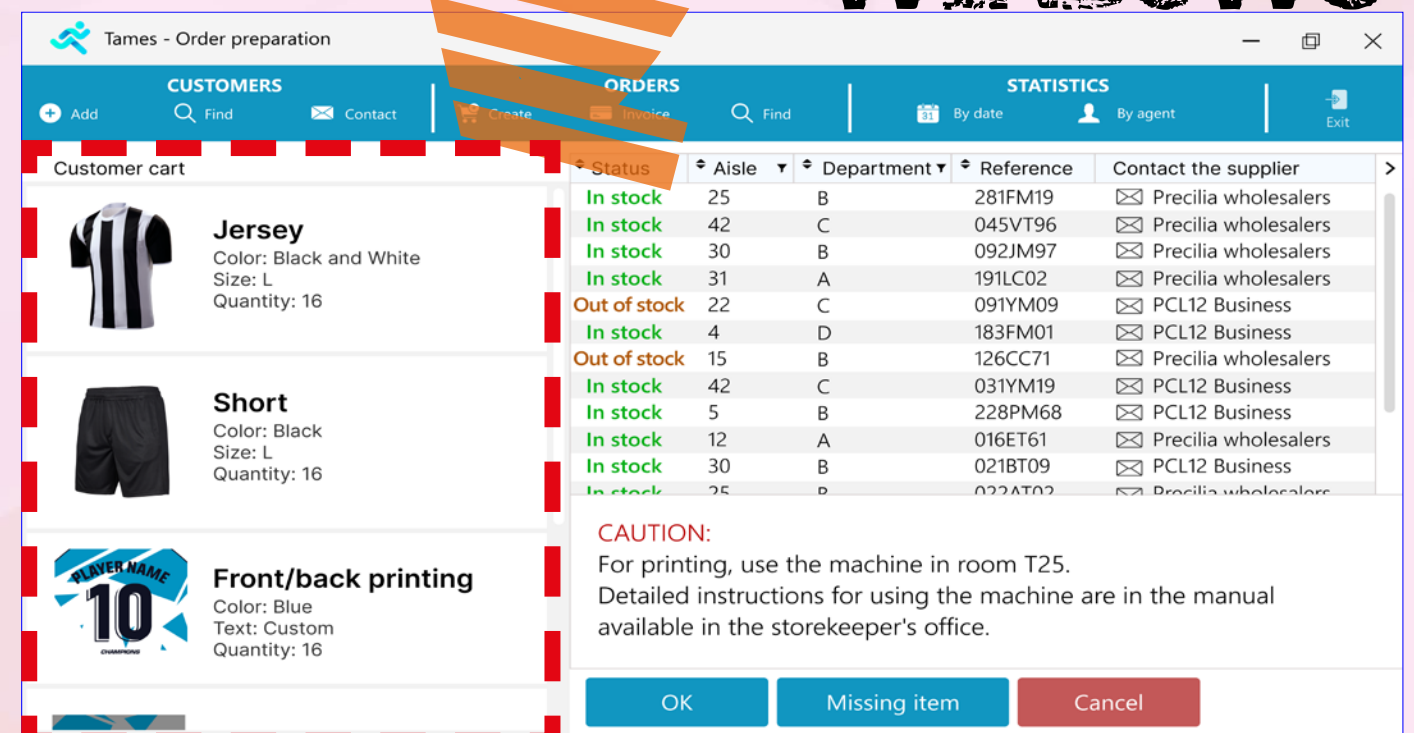
222 Novedad WD WB WM WEBIFIQUE SIN PROBLEMAS LOS RECURSOS EXISTENTES

Muchos de los nuevos proyectos de desarrollo están destinados a la Web. Sin embargo, la mayoría de los proyectos existentes están compuestos por aplicaciones Windows.

Integrar un sitio web en una ventana WINDEV es un avance esencial para preservar y webificar los recursos de software de una empresa sin sacrificar ninguna funcionalidad. Esto permite avanzar paso a paso, de forma rápida, ágil y sin riesgos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Combine recursos web y de Windows

WINDOWS



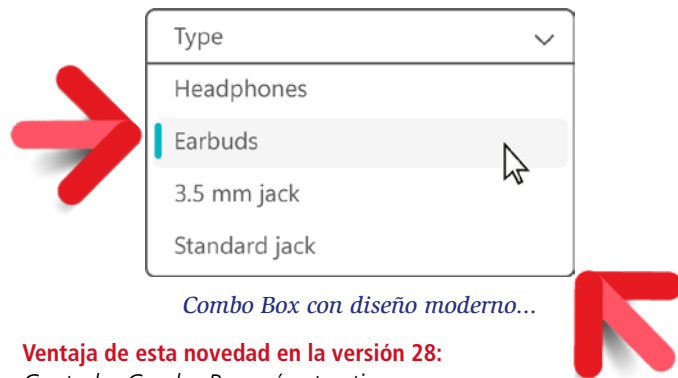
Sitio web integrado en la aplicación WINDEV de back-office. El sitio intercambia datos con la aplicación utilizando WLanguage. Se definió un layout para esta página web.

223 Novedad WD WB WM CONTROL COMBO BOX: ESQUINAS REDONDEADAS, BORDES CON FILETES, BANDA DE SELECCIÓN PERSONALIZADA

En la versión 28, el área expandida de un control Combo Box puede personalizarse:

- bordes
- banda al pasar el cursor
- altura de la fila

Esto permite crear controles Combo Box modernos y sofisticados.



Combo Box con diseño moderno...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Controles Combo Box más atractivos

224 Novedad WD WB WM CONTROL ESTÁTICO: EFECTO DE ROTACIÓN

Los controles Estático ahora se pueden girar. Esta rotación se especifica en la pestaña "Estilo" de la ventana de 7 pestañas.



Texto girado (en rojo)

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades

225 Novedad WD WB WM CAMPO DE ENTRADA: NUEVO EVENTO DE ENTRADA PREDICTIVA

El control Campo de entrada muestra una lista de sugerencias al usuario final.

En la versión 28, el evento "Selección de un valor en la lista de entrada predictiva" permite a la aplicación determinar la sugerencia seleccionada por el usuario final.

Con esta opción, puede asignar un valor al control Campo de entrada distinto del que se muestra en las sugerencias: un acrónimo, por ejemplo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Código más personalizado

226 a 229 Novedad WD WB WM CONTROL: OTRAS NOVEDADES

- Sugerencias de la entrada predictiva mediante programación: se puede almacenar un valor por cada sugerencia de la entrada predictiva
- La propiedad `..StoredValue` está disponible para el tipo `AssistedInput`
- La propiedad `..TitleHeight` permite modificar la altura de la barra de título personalizada de una ventana
- Las propiedades `..FontName` y `..FontSize` ahora pueden utilizarse en los controles Editor HTML

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades de personalización

AYUDA DE LAS APLICACIONES

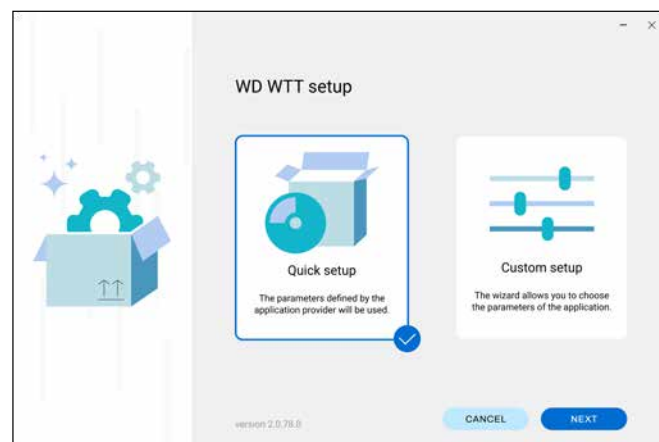
230 Novedad WD WB WM EXPORTAR LA AYUDA A PDF

WINDEV permite generar un archivo de ayuda para el usuario final. Este archivo puede estar en formato HTML o PDF. La versión PDF ahora permite navegar por el documento a través de vínculos generados automáticamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Navegación más fácil, ayuda más eficaz

PROGRAMAS DE INSTALACIÓN CREADOS CON WINDEV

231 Novedad WD WB WM PROGRAMA DE INSTALACIÓN RENOVADO



¡El programa de instalación de aplicaciones WINDEV generado automáticamente ahora tiene un mejor aspecto! La interfaz tiene un diseño más moderno y más agradable para el usuario final.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

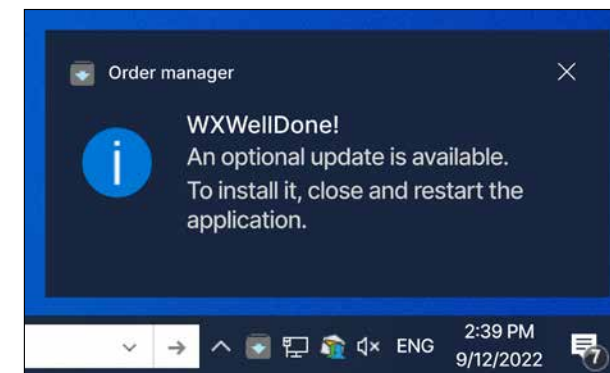
La aplicación causa una buena impresión desde el principio

232 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN: NOTIFICACIÓN DE ACTUALIZACIÓN MIENTRAS SE UTILIZA LA APLICACIÓN

Si la aplicación está en uso, puede configurar un mensaje toast automático para indicar al usuario que hay una actualización disponible.

El mensaje toast ofrece al usuario dos opciones:

- realizar la actualización inmediatamente,
- recibir un recordatorio la próxima vez que inicie la aplicación.



El mensaje toast aparece en la parte inferior derecha de la pantalla

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Usuarios mejor informados

233 Novedad WD WB WM INSTALACIÓN: OTRAS NOVEDADES

- El administrador de instalaciones de tipo Push conserva los filtros activos cuando se actualiza la lista de equipos cliente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Practicidad

ENTORNO DE WINDEV

234 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

El entorno de WINDEV incluye las novedades comunes de la versión 28 (consulte las novedades 037 a 061). En particular: UI moderna, datos en tiempo real para las imágenes de la ventana de 7 pestañas, nuevos controladores de tamaño, ajuste a la cuadrícula con el teclado, nueva ventana de selección de estilos, entre otros.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un entorno cada vez más enriquecido

235 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- Al crear un proyecto, se define el modo de 64 bits y el uso de cadenas Unicode de forma predeterminada
- El modo "buffer security check" está activado para ejecutables de 64 bits.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ajustes modernos de forma predeterminada



UI MODERNA: MÁS ESPACIADA, MÁS GRANDE. ¡TODO ES AUTOMÁTICO!

FUENTES MÁS GRANDES Y CONTROLES MÁS ESPACIADOS

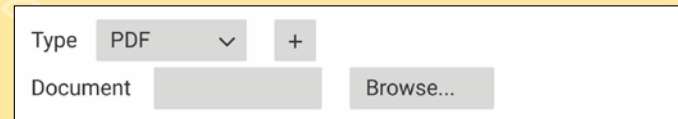
236 Novedad WD WB WM UN DISEÑO DE UI MODERNO Y MÁS ESPACIADO

Las nuevas funcionalidades del editor de la versión 28 permiten modificar automáticamente las UI existentes para responder a las expectativas actuales: espaciado y cambio de tamaño.

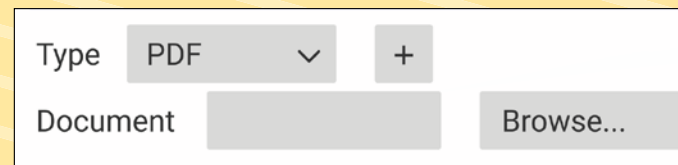
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una tendencia general

237 Novedad WD WB WM AMPLIAR LA FUENTE Y EL CONTROL HOST

Las UI actuales tienden a utilizar fuentes más grandes en los controles. En la versión 28, el tamaño de letra de todos los controles de una ventana puede aumentarse automáticamente. Esto evita tener que cambiar la plantilla de los controles y redimensionar uno por uno. Cuando se cambia el tamaño de la fuente, todos los controles se amplían y desplazan automáticamente para conservar el diseño actual. La ventana también se amplía.



Tamaño inicial y posición de los controles



Nuevo tamaño y posición de los controles, tras aumentar el tamaño de la fuente

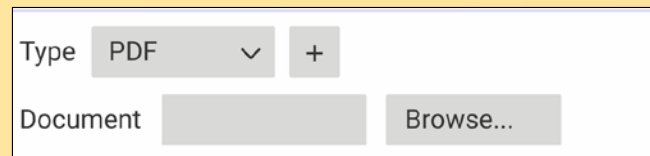
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ampliación automática

238 Novedad WD WB WM ESPACIADO DE LOS CONTROLES

Otra tendencia de diseño actual es aumentar el espacio entre los controles de una ventana. Una nueva funcionalidad analiza el espaciado entre los controles de una ventana existente y desplaza las coordenadas de cada control utilizando un factor determinado, expresado en porcentaje. Por ejemplo, un espaciado del 20% desplaza los controles un 20%. La ventana también se redimensiona utilizando el mismo factor.



Tamaño inicial y posición de los controles



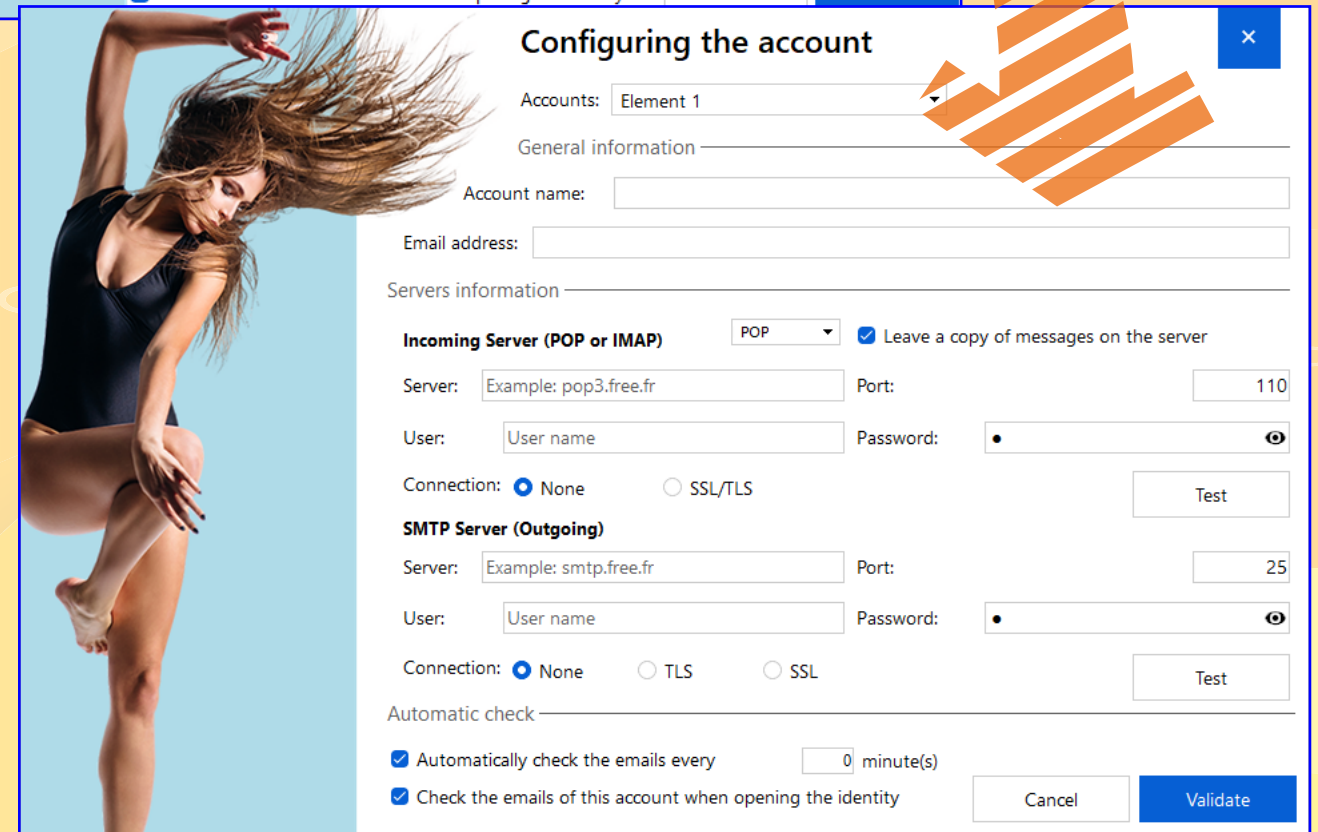
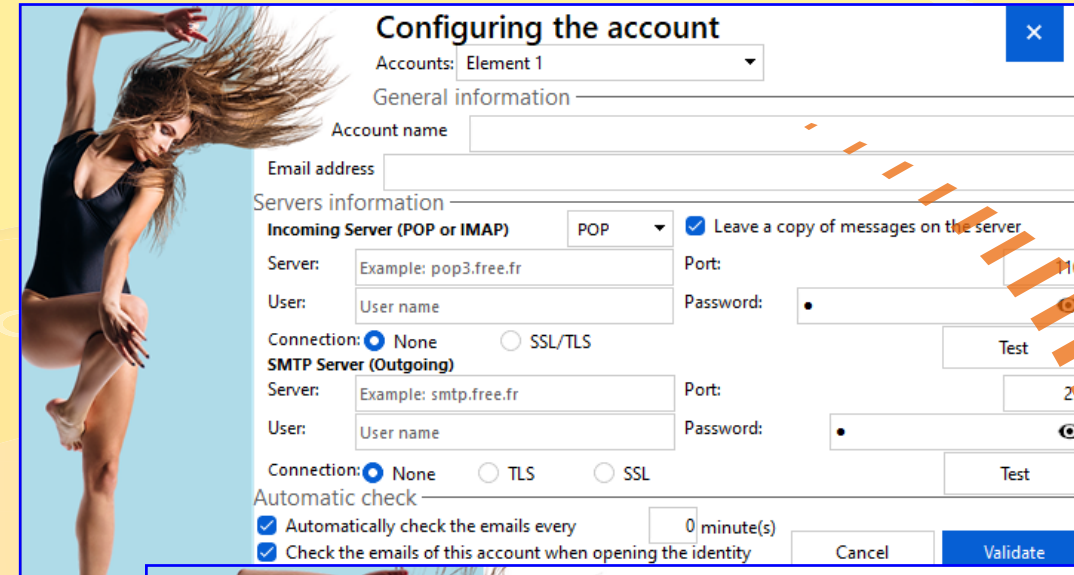
Nueva posición de los controles, tras aplicar el espaciado

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Espaciado automático

239 Novedad WD WB WM PLANTILLA WINDOWS 11

WINDEV 28 incluye una plantilla que sigue las principales directrices de diseño de UI de Windows 11. Utilice esta plantilla para obtener inmediatamente un diseño de Windows 11. Ver novedad 212.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Listo para usar



240 Novedad WD WB WM PLANTILLA ADAPTADA A PANTALLAS TÁCTILES

WINDEV 28 incluye una plantilla específica para interfaces táctiles. Esta plantilla adapta todas las áreas de interacción táctil: botones más grandes, flechas de combo box, casillas de verifica-

ción, botones de opción, áreas de entrada, etc. Por ejemplo, con esta plantilla se pueden crear fácilmente quioscos interactivos, quioscos para restaurantes, pantallas interactivas para el sector inmobiliario, entre otros. Ver novedad 212.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Listo para usar



**mi superpoder es
desarrollar 10 veces más rápido!**

EDITOR DE VENTANAS

241 Novedad WD WB WM NUMEROSAS NOVEDADES

El editor de ventanas de WINDEV incluye las siguientes novedades: ajuste a la cuadrícula con el teclado, controladores de control más fáciles de usar, nueva ventana de edición de estilo, métodos abreviados de teclado personalizados, Ver novedades 037 a 061, y 065 a 068.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Novedades más completas

242 Novedad WD WB WM COPIAR FORMATO

En la versión 28, puede copiar y aplicar fácilmente el formato de un control a otro: el pincel de estilo está disponible en el editor de las hojas de estilo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Copie y pegue formato en un instante

243 Novedad WD WB WM MENÚ CONTEXTUAL DE CONTROLES: MEJOR Y MÁS EFICAZ

Los menús contextuales del editor de ventanas y páginas se han renovado por completo para mejorar la experiencia de usuario.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menús más modernos

244 Novedad WD WB WM ERROR DE UI: DETECCIÓN DE NUEVOS ERRORES

- Si una tabla no admite el desplazamiento por pixel, el editor muestra un error y propone solucionarlo en un solo clic.
- Menú contextual: si dos opciones de menú tienen el mismo valor (definido en la ventana de 7 pestañas), se genera un error de IU
- Si no se personaliza una ventana abierta con las funciones **Info**, **YesNo** o funciones similares, aparece un error de UI. Una ventana personalizada proporciona una mejor experiencia de usuario porque permite el uso de AAF: temporizador, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejore fácilmente la UI de sus aplicaciones

RAD

245 Novedad WD WB WM RAD: INFORMACIÓN RAD DEL ANÁLISIS

Por cada campo, el editor de análisis permite especificar información que puede utilizarse en el modelo RAD: tipo de control a generar, contenido del control, propiedades generales, etc.

El modelo RAD utilizará esta información para generar ventanas y páginas.

La versión 28 permite diferenciar esta información por plataforma: PC, Web, Móvil.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Generación precisa

TIENDA PRIVADA DE WINDEV

246 Novedad WD WB WM PERMISOS PARA SUBIR APLICACIONES

En la versión 28, el Supervisor puede autorizar a uno o varios usuarios a subir aplicaciones a la tienda.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Ahorro de tiempo para el Supervisor

247 Novedad WD WB WM USUARIO FINAL: PASAR A UNA INSTALACIÓN DESDE LA RED A UNA INSTALACIÓN DESDE LA TIENDA

Actualmente, en muchas organizaciones, las aplicaciones se instalan a través de un archivo de instalación en la red. Cuando una aplicación que ya se ha implementado a través de la red se publica en una tienda privada, no es necesario descargarla de nuevo.

La aplicación cambiará automáticamente al sistema Live Update de la tienda para futuras actualizaciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones

248 Novedad WD WB WM NOMBRES DE LOS ARCHIVOS DE INSTALACIÓN

En la versión 28, puede definir un nombre para los archivos de instalación disponibles en una tienda privada.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Organización

249 Novedad WD WB WM USUARIO FINAL: MODO DE INSTALACIÓN

Por razones de seguridad, los navegadores de Internet impiden que los ejecutables se instalen automáticamente en el PC. Los pasos para instalar un archivo ejecutable pueden cambiar según el navegador.

La página de descarga de la tienda privada ahora muestra una guía paso a paso para el navegador correspondiente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos llamadas al servicio de asistencia

Novedad WD WB WM

250 a 253 OTRAS NOVEDADES

- Asistente de implementación: Opción para guardar los parámetros de autenticación necesarios para implementar aplicaciones en la tienda
- Sitio de acceso a la tienda: Opción "Guardar credenciales de acceso"
- Los supervisores pueden restablecer la contraseña si es necesario.
- Fábrica de software: acción para implementar aplicaciones en la tienda.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una tienda más práctica

AAF: FUNCIONALIDADES AUTOMÁTICAS DE LA APLICACIÓN

254 Novedad WD WB WM OPCIÓN "MARCAR/DESMARCAR TODO" EN COLUMNAS CON CASILLAS DE VERIFICACIÓN: AHORA ES AUTOMÁTICO



<input type="checkbox"/>	Réf	Date	Client
<input checked="" type="checkbox"/>	RF21D17	20 Nov 2021	AMPELAS julia.ampe
<input checked="" type="checkbox"/>	RF21D15	02 Mai 2021	LUXOUD daluxoud@
<input type="checkbox"/>			JAMMY J

Haga clic para seleccionar todo y haga clic de nuevo para cancelar la selección

Las tablas con columnas de tipo Casilla de verificación muestran automáticamente una casilla en el encabezado de la tabla.

Los usuarios finales pueden utilizar esta casilla para marcar o desmarcar todo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

No es necesario programar los botones "Todo/Ninguno"

- Ahora es posible utilizar direcciones en los miembros de clase

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Evoluciones útiles

JAVA



255 Novedad WD WB WM COPIA HOMÓNIMA

En la versión 28, puede realizar copias homónimas (<=) en Java con tipos avanzados. Esta operación permite copiar datos entre elementos con el mismo nombre, aunque pertenecan a objetos de diferente tipo: Chrono, DiskFile, Color, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Estandarización

Novedad WD WB WM

256 a 262 OTRAS NOVEDADES

- La propiedad `..Directory` ahora puede utilizarse en los archivos de datos
- función `fOpen`: las constantes `foUnicode` y `foAnsi` ahora están disponibles
- función `NoSpace`: nuevas opciones de sintaxis disponibles
- El tipo `Chrono` está disponible
- El tipo `File` está disponible
- función `HTrack`: la función puede ejecutar los procedimientos de devolución de llamada en un subproceso

Novedad WD WB WM

263 a 271 9 NUEVAS FUNCIONES JAVA

WLanguage incluye 9 nuevas funciones para Java.

RoundToMultiple	ErrorWithTimeout	ExecuteFunction	InfoWithTimeout
CapitalizeEachWord	TableDeleteSelect	ThreadStopRequested	ThreadRequestStop
LooperDeleteSelect			

LINUX

272 Novedad WD WB WM LINUX: EXECUTEPRESETACTION

Ahora puede definir acciones predefinidas en los botones mediante programación: abrir una ventana, enviar un correo electrónico, cortar, copiar, pegar, etc.

La versión 28 ahora incluye la función `ExecutePresetAction`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mejor desarrollo multiplataforma

273 Novedad WD WB WM LINUX: OTRAS NOVEDADES

Las aplicaciones utilizan el modo de ejecución de 64 bits de forma predeterminada. El modo de 32 bits no es compatible con la versión 28. Para utilizar este modo, compile la aplicación en la versión 27 (puede activarse desde la versión 28).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mejor desarrollo multiplataforma

Novedad WD WB WM

274 a 331 58 NUEVAS FUNCIONES 30 NUEVAS CONSTANTES LINUX PARA WINDEV

WLanguage incluye 58 nuevas funciones y 30 nuevas constantes para Linux (consulte la ayuda en línea para saber más).

RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress	CheckCF
CheckCNPJ	ComponentExecute	CheckCPF	DiagramSearch
dModifyContrast	CheckDNI	dStraighten	dTextMarkdown
CheckEIN	ExecutePresetAction	ExecuteFunction	ExecuteMainThreadSynchronous
fChangeExtension	CheckFEI	fBuildRelativePath	FTPProxy
fMIMEType	GenerateGeometricImage	HDropView	AIDetectContour
AIDetectDrawing	IBANValid	CheckUID	CheckIdNr
iPrintAreaMarkdown	CheckINSEE	CheckIVA	JSONValid
MarkdownToDOCX	MarkdownToHTML	MarkdownToPDF	MarkdownToText
ModbusSendRawFrame	MongoExecuteOperations	CheckSIN	CheckOASI
CheckBN15	CheckBN9	CheckNIF	CheckNISS
OpenAPIToHTTP	CapitalizeEachWord	CheckBER	SCPSendFile
SCPGetFile	CheckSIREN	CheckSIRET	SocketProxy
CheckSSN	SpreadsheetUnmergeCell	SpreadsheetMergeCell	CheckEU
CheckUStidNr	UTFConvert		

.NET

332 Novedad WD WB WM .COMPATIBILIDAD CON .NET 6

Los desarrolladores que utilizan ensamblados ahora podrán aprovechar las funcionalidades de .NET 6.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mayor productividad.

333 Novedad WD WB WM ENSAMBLADOS: POSIBILIDAD DE ELEGIR LA VERSIÓN DE .NET FRAMEWORK QUE SE UTILIZARÁ

Cada vez hay más versiones de .NET Framework. Ahora es posible especificar la versión del framework que se utilizará en un proyecto WINDEV que utilice ensamblados .NET. Si la versión no está disponible en el equipo del usuario, aparece un error.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Precisión

334 Novedad WD WB WM GENERACIÓN DE ENSAMBLADOS: ELIJA EL .NET FRAMEWORK DE DESTINO

En un proyecto WINDEV que genere ensamblados .NET, ahora es posible especificar la versión del framework de destino: versión 5 o 6.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Precisión

WLANGUAGE

335 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

El lenguaje sigue siendo la base del desarrollo.

En la versión 28 de WINDEV, WLanguage es mucho más completo. Incluye las novedades comunes y un gran número de funcionalidades avanzadas: IA de detección de contornos, nuevo tipo de cadena indetectable, posibilidad de agregar citas al calendario, enderezamiento de imágenes, introspección mejorada, OCR automático en un área, etc. Ver novedades 114 a 147.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

WLanguage es más potente y robusto

Novedad WD WB WM

336 33 NUEVAS CONSTANTES

En la versión 28 se introdujeron 33 nuevas constantes en WLanguage:

orgDateTimeFirstVisible	charsetUnicode	charsetUTF16BE	charsetUTF16LE
charsetUTF32	diagActionNone	diagActionAll	diagModeFreehandDrawing
diagModeSelection	aafPrintDiagram	aafPvtCollapseAll	dfMarkdown
dRRTF	dfPlainText	freSubdirectoryOnly	ftpProxySOCKS5
grPolarArea	h4G	h5G	hPrimaryKey
hCloud	iListOutput	iMarkdown	maskBitcoin
maskScientific	useModeOCR	socketConfigureMode	tsWaiting
typKanban	typKanbanList	wlProjectElement	wlDataFile
wlUntyped			

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Cada vez más posibilidades para WLanguage

Novedad WD WB WM

337 a 355 19 NUEVOS TIPOS

WLanguage incluye 19 nuevos tipos de variables:

apiClient	apiRequest	Component	diagActionAllowed
docAutoReplace	DiskFile	aiConfigureContourDetection	iOutputInfo
kbCard	mongoOperation	mongoOperationAdd	mongoOperationUpdateAll
mongoOperationUpdateOne	mongoOperationReplaceOne	mongoOperationDeleteAll	mongoOperationDeleteOne
pdfBookmark	AssistedInput	xlsLayout	

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más y más potencia para WLanguage

Novedad WD WB WM

356 a 363 8 NUEVAS PROPIEDADES

WLanguage incluye 8 nuevas propiedades en WINDEV.

Map	AutomaticCorrection	Extra	DisplayFormat
IgnoreError	Markdown	EditMode	NullableIndex

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

WLanguage es mucho más potente y robusto

Cada actualización a la versión 28 le da derecho a 15 solicitudes gratuitas al soporte técnico de PCSOFT. ¡En la versión 28, sus equipos reciben asistencia técnica gratuita*!

FREE TECHNICAL SUPPORT

UN SERVICIO ÚNICO

TRANQUILIDAD Y SEGURIDAD...

364 a 376 13 NUEVAS FUNCIONES PARA EL TIPO DISKFILE

WLanguage incluye 13 nuevas funciones para el tipo **DiskFile**.

fLock	fChangeSize	fFind	fUnlock
fWrite	fWriteLine	fClose	fRead
fReadLine	fReadLineRegularExpression	fFileName	fSeek
fSize			

377 a 456 80 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA WINDEV

Se han incluido 80 nuevas funciones WLanguage para WINDEV en la versión 28:

RoundToMultiple	Devuelve un valor numérico redondeado al múltiplo más cercano de otro valor numérico.
CheckCBE	Comprueba la validez de un número CBE belga (Crossroads Bank for Enterprises).
BitcoinValidAddress	Comprueba si la dirección de un monedero Bitcoin es válida.
CheckCF	Comprueba la validez de un número de CF (código fiscal italiano).
CheckCNPJ	Comprueba la validez de un número CNPJ (número de identificación de empresa en Brasil).
ComponentExecute	Ejecuta una función en un componente plugin.
CheckCPF	Comprueba la validez de un número CPF (número de identificación fiscal en Brasil).
dDrawControl	Dibuja un control en una imagen.
DiagramSearch	Busca formas que contengan un texto específico en un diagrama.
dModifyContrast	Cambia el contraste de una imagen.
CheckDNI	Comprueba la validez de un número de DNI (número de documento nacional de identidad en España).
DocPositionTopPage	Devuelve la posición del primer carácter de una página determinada en un control Procesamiento de texto.
DocFindElementByName	Busca un elemento por su nombre en un documento de un procesador de texto.
dStraighten	Transforma una imagen aplicando una corrección de perspectiva.
dTextMarkdown	Dibuja texto Markdown en una imagen.
CheckEIN	Determina si una variable o control es un EIN válido (número de identificación del empleador en EE.UU.).
ExecuteFunction	Ejecuta una función WLanguage identificada por su nombre.
ExecuteMainThreadAsynchronous	Ejecuta un procedimiento en el subproceso principal de la aplicación sin esperar a que termine de ejecutarse.
fChangeExtension	Cambia la extensión de un archivo en el disco.
CheckFEI	Comprueba la validez de un número FEI (Identificador de establecimiento estadounidense).
fBuildRelativePath	Devuelve la ruta relativa a un archivo con respecto a un directorio de referencia.
fMIMETYPE	Devuelve el tipo de archivo según el estándar MIME (Multi-purpose Internet Mail Extensions).
GenerateGeometricImage	Genera una imagen con formas geométricas de forma aleatoria.
HDropView	Elimina una vista materializada del servidor HFSQL.
HTMLToPDF	Convierte una cadena o buffer HTML en un buffer que contiene un documento PDF.
AIDetectContour	Detecta los contornos de las formas en una imagen.
AIDetectDrawing	Detecta dibujos a mano alzada (círculo, rectángulo, etc.) en una imagen.
IBANValid	Comprueba la validez de un número IBAN (número de cuenta bancaria internacional).
CheckUID	Comprueba la validez de un número UID (número de identificación de empresa en Suiza).
CheckIdNr	Comprueba la validez de un número IdNr (número de identificación fiscal en Alemania).
iPrintAreaMarkdown	Imprime texto Markdown en un área rectangular.
CheckINSEE	Prueba la validez de un número INSEE (número de identificación de personas físicas asignado por el Instituto Nacional de Estadística y Estudios Económicos).

CheckIVA	Comprueba la validez de un número de IVA (número de identificación de empresa en Italia).
JSONValid	Comprueba la validez de una cadena JSON.
KanbanAddCard	Agrega una tarjeta en un control Kanban.
KanbanSearchCard	Busca una tarjeta en un control Kanban.
KanbanMoveCard	Mueve una tarjeta a otra lista en un control Kanban.
KanbanDeleteCard	Elimina una tarjeta de un control Kanban.
KanbanDeleteAllCard	Elimina todas las tarjetas de un control Kanban.
KanbanEnumCard	Enumera todas las tarjetas de un control Kanban.
KanbanInfoXY	Indica qué elemento de un control Kanban se encuentra en una posición determinada.
KanbanAddList	Agrega una lista en un control Kanban.
KanbanPositionList	Obtiene o establece la posición en la barra de desplazamiento de una lista en un control Kanban.
KanbanDeleteList	Elimina una lista de un control Kanban.
KanbanDeleteAllList	Elimina todas las listas de un control Kanban.
KanbanCount	Devuelve el número de listas o tarjetas en un control Kanban.
KanbanSelect	Devuelve la tarjeta seleccionada en un control Kanban.
KanbanSelectPlus	Selecciona una tarjeta en un control Kanban.
KanbanToImage	Exporta un control Kanban a una variable de tipo Image.
PDFReaderGoToBookmark	Establece la posición en un marcador específico en el control Lector PDF.
MarkdownToDOCX	Convierte una cadena Markdown en un archivo DOCX.
MarkdownToHTML	Convierte una cadena Markdown a HTML.
MarkdownToPDF	Convierte una cadena o un búfer Markdown en un búfer que contiene un documento PDF.
MarkdownToText	Convierte una cadena Markdown en texto sin formato (sin etiquetas).
ModbusSendRawFrame	Escribe uno o más flotantes en la sesión Modbus.
MongoExecuteOperations	Ejecuta un lote de operaciones en una base de datos MongoDB.
CheckSIN	Comprueba la validez de un número SIN (número de seguridad social canadiense).
CheckOASI	Comprueba la validez de un número OASI (número de pensión pública en Suiza).
CheckBN15	Comprueba la validez de un número BN15 (número de empresa canadiense de 15 dígitos).
CheckBN9	Comprueba la validez de un número BN9 (número de empresa canadiense de 9 dígitos).
CheckNIF	Comprueba la validez del NIF (número de identificación fiscal en España).
CheckNISS	Comprueba la validez de un número NISS (número de seguridad social en Bélgica).
OpenAPIToHTTP	Construye la solicitud HTTP para llamar a la función de una API.
PicRectangularSnip	Captura un área rectangular definida con el cursor y extrae la imagen en una variable de tipo Image.
PicRectangularSnipOCR	Ejecuta el OCR y extrae el texto de un área rectangular definida con el cursor.
EmulateDnD	Emula la acción de "arrastrar y soltar" en las pruebas automatizadas.
CapitalizeEachWord	Pone en mayúsculas la primera letra de todas las palabras de una cadena.
CheckBER	Comprueba la validez de un número BER (número de identificación en el registro de empresas en Suiza).
SCPSendFile	Envía un archivo utilizando el protocolo SCP (Secure Copy Protocol).
SCPGetFile	Descarga un archivo utilizando el protocolo SCP (Secure Copy Protocol).
CheckSIREN	Comprueba la validez de un número de SIREN (Système d'Identification du Répertoire des Entreprises en francés).
CheckSIRET	Comprueba la validez de un número de SIRET (Système d'Identification du Répertoire des Etablissements en francés).
SocketConfigure	Configura el uso de las funciones Socket.
SocketProxy	Especifica si los sockets TCP y WebSockets deben pasar por un proxy SOCKS5 para ejecutar solicitudes.
CheckSSN	Determina si una variable o control es un número SSN válido (Número de Seguro Social en EE.UU.).
SpreadsheetUnmergeCell	Deshace la combinación de celdas en un control Hoja de cálculo.
SpreadsheetMergeCell	Combina las celdas en un control Hoja de cálculo.
CheckEU	Comprueba la validez de un número EU (número de unidad de establecimiento para identificar empresas en Bélgica).
CheckUStIdNr	Comprueba la validez de un número USt-IdNr (número de identificación de empresa en Alemania).
UTFConvert	Convierte una cadena o un buffer al formato especificado: UTF, ANSI, Unicode.

WINDEV Mobile



Versatilidad

457 Novedad WD WB WM
WINDEV MOBILE 28: APROVECHE LAS 196 NOVEDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 28



WINDEV Mobile incluye 196 novedades comunes de la versión 28, en especial: nuevos controles Smart, mayor velocidad, nuevos controles, control PDF mejorado, editor de código mejorado, novedades de los servicios web, novedades de WLanguage, etc.

La versión 28 de WINDEV Mobile también incluye un gran número de novedades específicas para dispositivos móviles. Más información en las siguientes páginas.

NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

INCLUYA UN EDITOR DE IMÁGENES EN SUS APLICACIONES CON CERO LÍNEAS DE CÓDIGO

458 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES

WINDEV Mobile 28 incluye un nuevo control que le agradará a los usuarios finales: el control "Editor de imágenes". Sus usuarios tendrán la posibilidad de editar fotos e imágenes con cero líneas de código.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un verdadero editor

459 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES: FUNCIONALIDADES

Este control incluye todas las características estándar de edición de imágenes para dispositivos móviles:

- recorte
- rotación
- corrección de perspectiva
- brillo, contraste, saturación
- anotaciones: dibujo a mano alzada, resaltador, texto
- simetría
- desenfoque
- OCR sugerido en áreas de texto detectadas
- ...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Funcionalidades enriquecidas

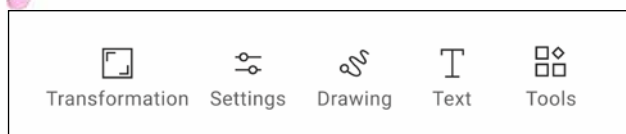
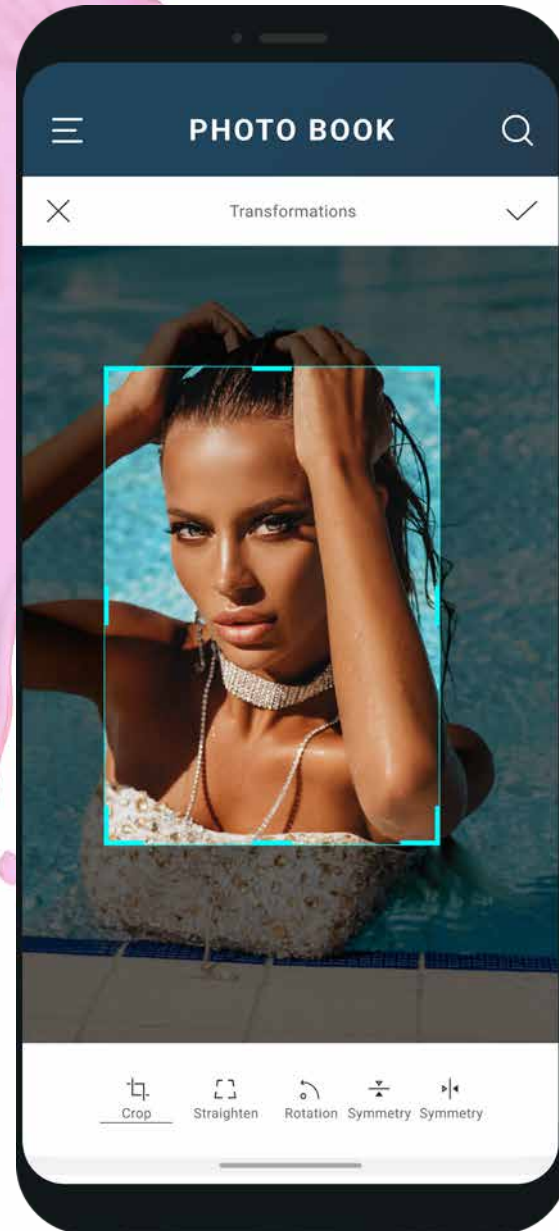
460 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES: FUENTE DE LAS IMÁGENES

La imagen a editar puede proceder de distintas fuentes:

- de la galería del dispositivo: captura de pantalla, foto, etc.
- del administrador de archivos del dispositivo
- de la cámara del dispositivo
- ...

Por motivos de privacidad, puede desactivar cualquiera de estos modos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Carga de imágenes desde diferentes fuentes



Menú del control Editor de imágenes para móviles

NUEVAS BARRAS SUPERIORES: ACTION BAR / NAVIGATION BAR

MUCHAS MÁS FUNCIONALIDADES EN LA VERSIÓN 28

461 Novedad WD WB WM BARRA SUPERIOR: COMPORTAMIENTO ESTÁNDAR

La barra superior se conoce como "Action Bar" en Android y "Navigation Bar" en iOS. Sin embargo, para simplificar, solo utilizaremos el término "Action Bar". La barra puede ser la del sistema o una personalizada. La barra del sistema puede tener las siguientes características:

- Botón opcional a la izquierda de la barra. Este botón permite volver atrás, abrir una ventana o realizar un proceso personalizado
- Botón opcional a la derecha de la barra. Este botón suele abrir un menú
- La barra puede ocultarse automáticamente al desplazarse por la ventana
- La barra puede utilizar un color del sistema o un color personalizado
- Posibilidad de aplicar el color de la fuente del título a los íconos
- La barra puede utilizar una imagen de fondo (admite el modo de escala de 9 sectores).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Diseño y comportamiento estándar

462 Novedad WD WB WM BARRA SUPERIOR: PERSONALIZACIÓN AVANZADA

En la versión 28, la personalización de las barras ha mejorado considerablemente. Ahora es posible personalizar aspectos específicos de las barras:

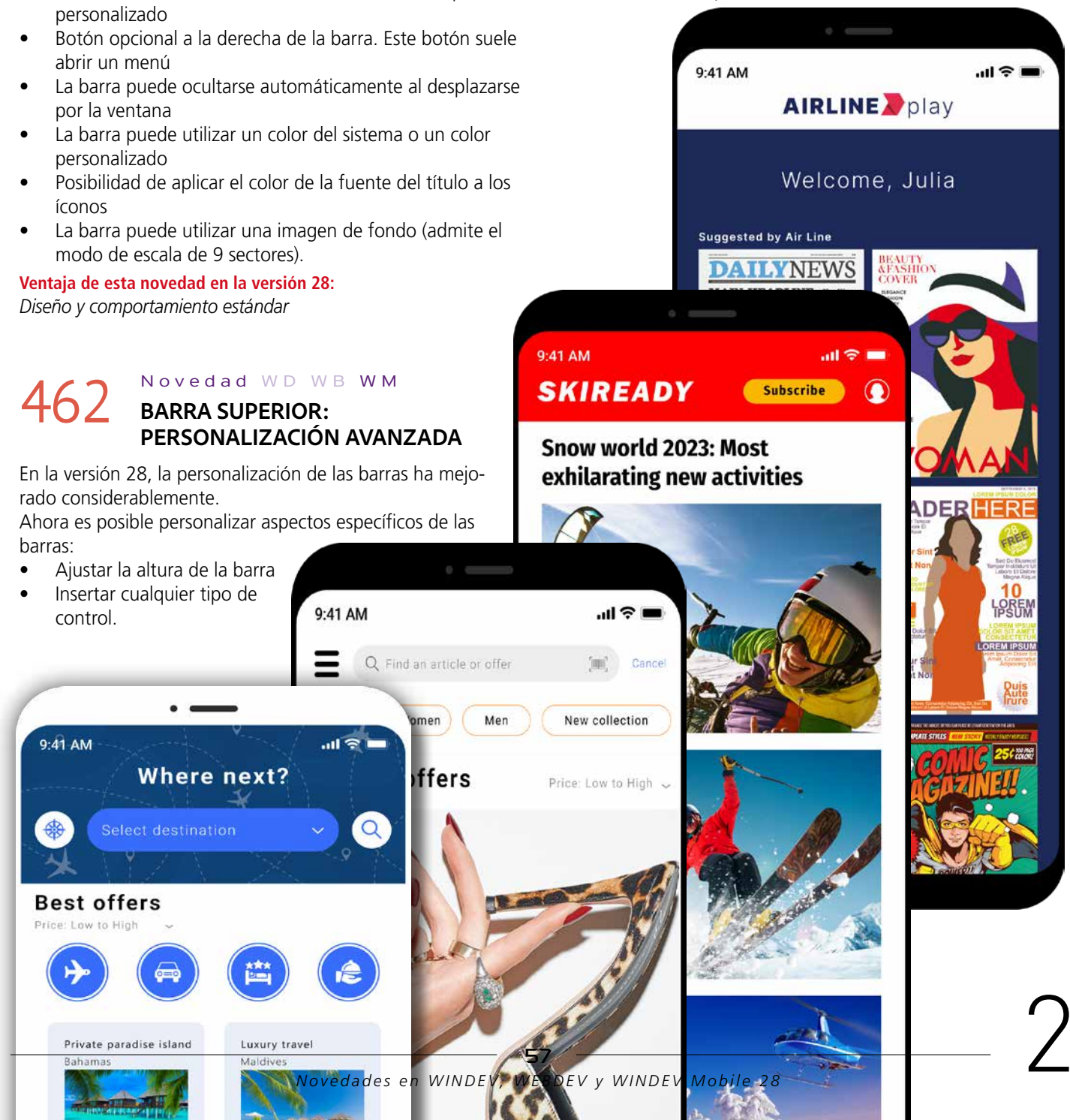
- Ajustar la altura de la barra
- Insertar cualquier tipo de control.

Por ejemplo, es posible:

- insertar un logotipo o una imagen
- insertar un campo de búsqueda
- centrar un título
- mostrar opciones con tokens
- cambiar dinámicamente el contenido de la barra
- anclar un botón de suscripción
- ...

¡Todo se puede personalizar fácilmente!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Barras de acción más potentes



NUEVOS CONTROLES

WINDEV Mobile 28 incluye nuevos tipos de controles para crear interfaces aún más atractivas.

463 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL KANBAN PARA MÓVILES

El nuevo control Kanban está disponible para el desarrollo de aplicaciones móviles.

El comportamiento y el código son los mismos en WINDEV Mobile, WINDEV y WEBDEV.

Ver novedades 001 a 014.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un control completo y multiplataforma

464 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL EDITOR DE IMÁGENES PARA MÓVILES

En la versión 28, el nuevo control Editor de imágenes está disponible para aplicaciones móviles.

Integre un editor de imágenes completo en sus aplicaciones sin escribir una sola línea de código: recorte, gire, inserte texto en imágenes y mucho más.

Ver novedades 458 a 460.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Editor de imágenes sin escribir código

465 Novedad WD WB WM FUENTES NO INTEGRADAS: AHORA SON RESALTADAS POR UN ERROR DE UI

Puede incluir fuentes personalizadas en un proyecto. Sin embargo, puede que estas fuentes no estén instaladas en el teléfono del usuario final.

Es necesario especificar las fuentes en el asistente de generación de la aplicación.

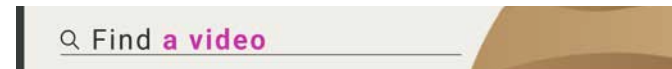
Si se han omitido una o varias fuentes, se genera un error de UI.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

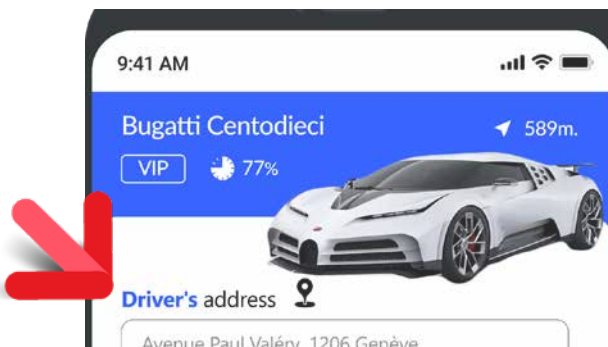
No olvidará incluir sus fuentes personalizadas

Markdown también está disponible en dispositivos móviles, lo que facilita el formato multiplataforma

466 Novedad WD WB WM FORMATO DEL TEXTO EN LOS CONTROLES: MARKDOWN



El campo de búsqueda ahora admite formato enriquecido



Texto de indicación con formato enriquecido

Ahora puede dar formato al texto en todos los controles de sus aplicaciones móviles utilizando Markdown.

Ver novedades 026 a 028.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

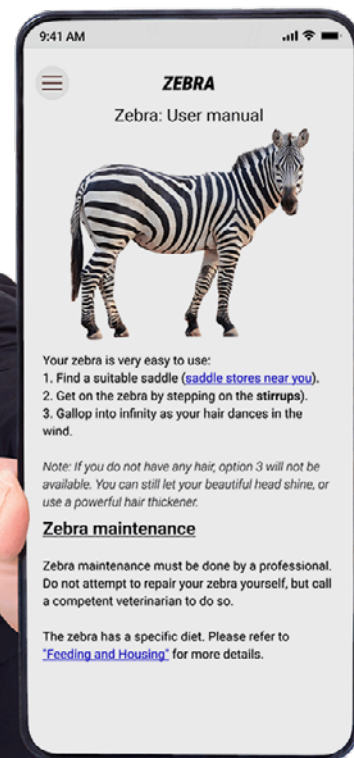
Aplique formato fácilmente a cualquier texto

467 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- Control Imagen: Las opciones de simetría horizontal y vertical ahora están disponibles en la pestaña "General" de la ventana de 7 pestañas. Recordatorio: las imágenes también pueden editarse con el Editor de imágenes del entorno
- Sombras para los Supercontroles

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos acciones



KANBAN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

INTEROPERABILIDAD TOTAL

468 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

En la versión 28, el control Kanban también está disponible para dispositivos móviles. La metodología Kanban se utiliza a menudo para gestionar tareas en dispositivos móviles, ya que los usuarios los llevan consigo la mayor parte del tiempo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Interoperabilidad

469 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN EN DISPOSITIVOS MÓVILES: CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Para una mejor experiencia de usuario, solo se muestra una columna en modo vertical. Las columnas contiguas se muestran parcialmente a cada lado de la columna actual.

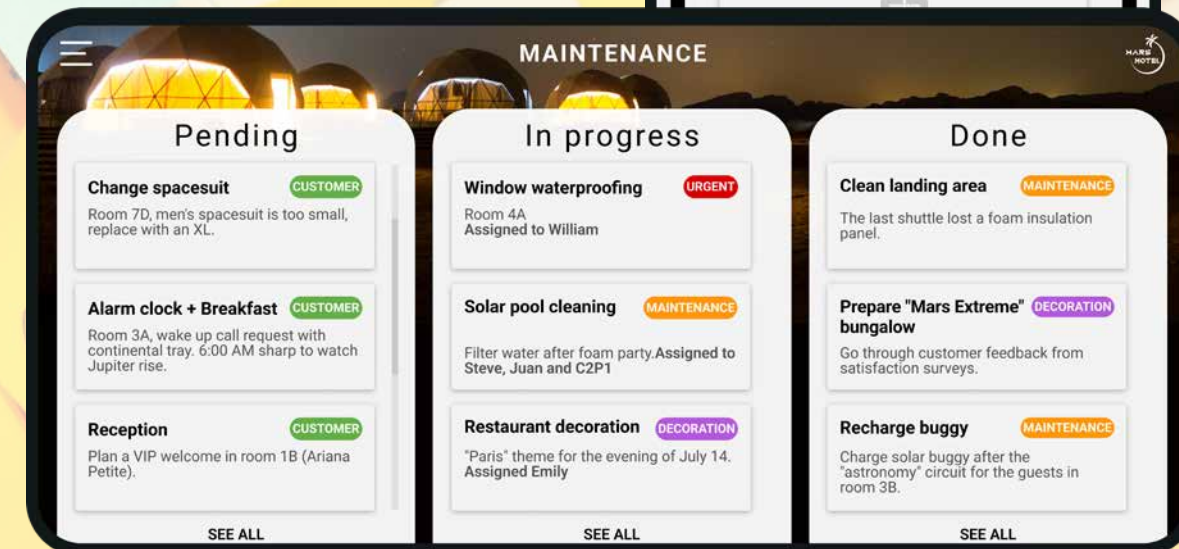
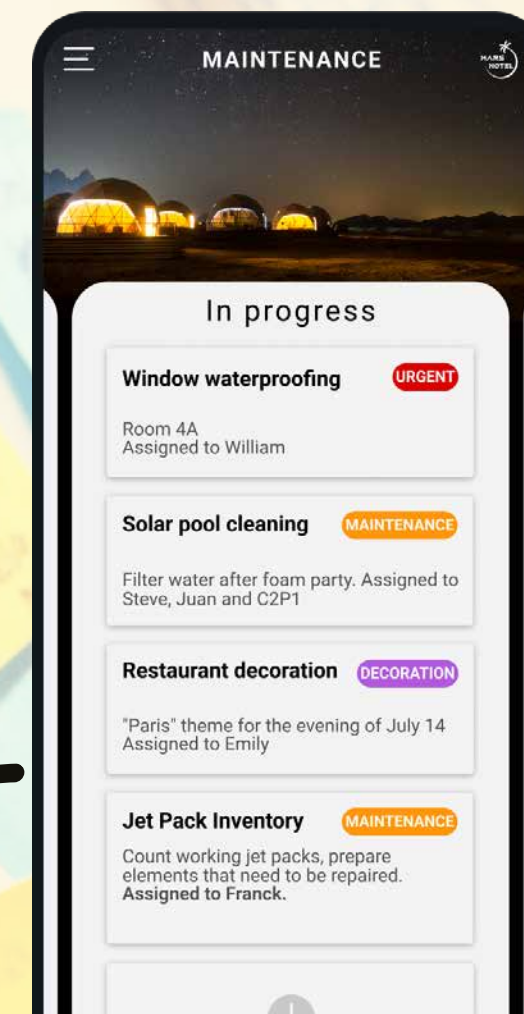
Los usuarios pueden navegar por las listas (columnas) deslizando el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha.

Los usuarios también pueden mantener pulsada una tarjeta para moverla horizontal o verticalmente.

Si es necesario, el control Kanban pasa a la lista (columna) de destino para completar la operación. En modo horizontal, se muestran varias listas (columnas).

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Comportamiento intuitivo en dispositivos móviles





4 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV MOBILE 28

470 Novedad WD WB WM 4 NUEVOS CONTROLES SMART EN WINDEV MOBILE 28

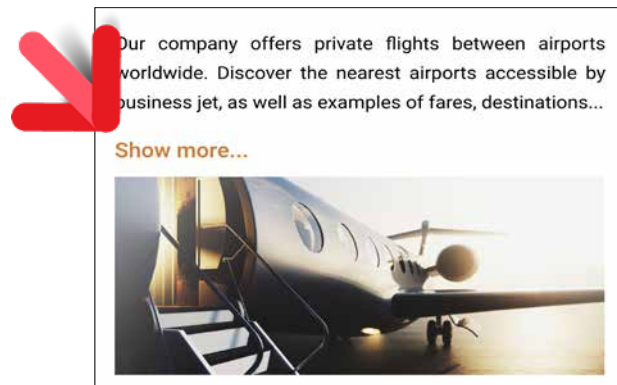
WINDEV Mobile incluye 4 nuevos controles Smart en la versión 28:

- "Mostrar más"
- Formulario con entrada obligatoria no bloqueante
- Tokens para aplicar filtros, con desplazamiento horizontal
- Botón de acción flotante

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Cree ventanas fácil y rápido

471 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: "MOSTRAR MÁS"

El control Smart "Mostrar más" permite mostrar solo el principio de un texto para obtener una UI más ligera. Si el usuario desea leer el resto del texto, solo tiene que pulsar el botón "Mostrar más". A continuación, se mostrará el texto completo.



El texto está truncado, pero el usuario puede pulsar "Mostrar más" para ver el texto completo

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Simplifica el diseño de las ventanas

472 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: INSIGNIA DE NOTIFICACIONES

El control Smart "Insignia de notificaciones" muestra una insignia con un valor en un control: imagen, botón, etc.

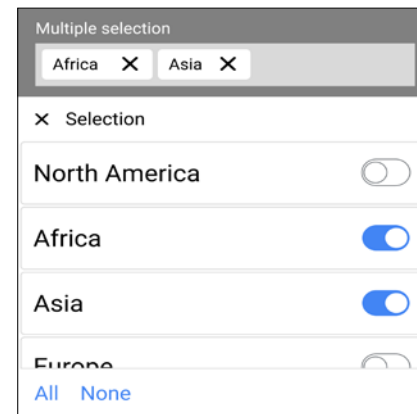


Comportamiento estándar de la UI

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un botón moderno y muy utilizado

474 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: SELECCIÓN MÚLTIPLE CON TOKENS

El control Smart "Selección múltiple con tokens" (ver novedad 200) también está disponible para aplicaciones móviles. El diseño se ha adaptado para facilitar su uso en dispositivos móviles.

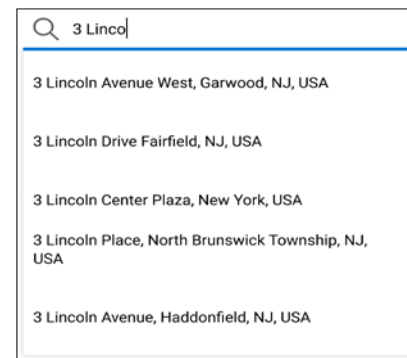


Cada destino seleccionado se añade como token

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
UI moderna

475 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: ENTRADA PREDICTIVA DE DIRECCIONES

El control Smart "Entrada predictiva de direcciones" (ver novedad 202) también está disponible para dispositivos móviles: El diseño se ha adaptado para un uso táctil.



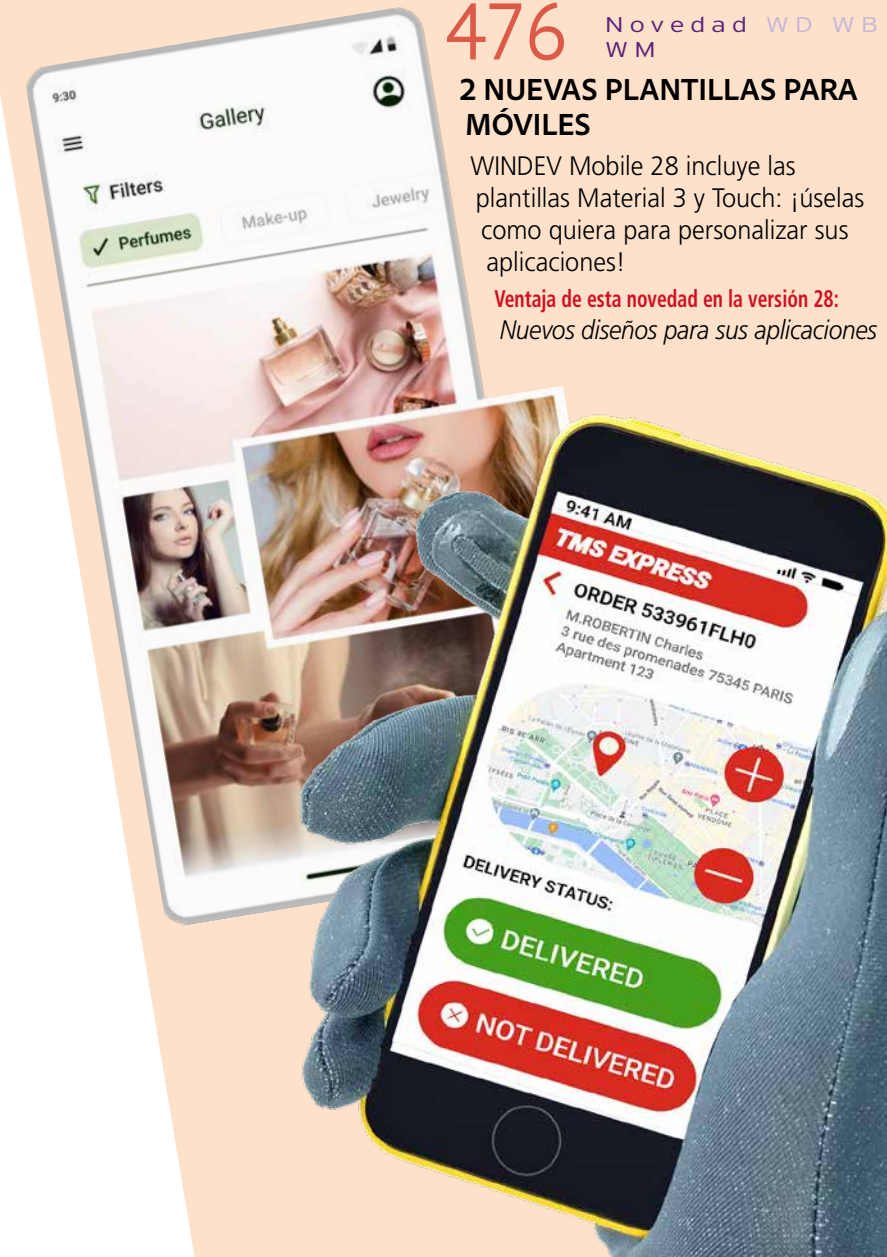
Una lista de sugerencias de direcciones aparece

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Evita errores tipográficos

476 Novedad WD WB WM 2 NUEVAS PLANTILLAS PARA MÓVILES

WINDEV Mobile 28 incluye las plantillas Material 3 y Touch: ¡úselas como quiera para personalizar sus aplicaciones!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Nuevos diseños para sus aplicaciones



TRANSFORME SUS APLICACIONES WINDEV EN APLICACIONES IOS Y ANDROID: SIEMPRE MÁS FÁCIL

WINDEV APPLICATION

473 Novedad WD WB WM LA TRANSICIÓN A LOS DISPOSITIVOS MÓVILES ES MUCHO MÁS ÁGIL

Ahora puede transformar sus aplicaciones WINDEV (o partes de aplicaciones) en aplicaciones iOS y Android mucho más fácil.

La integración de los entornos WINDEV y WINDEV Mobile permite a los desarrolladores compartir fácilmente los elementos del proyecto.

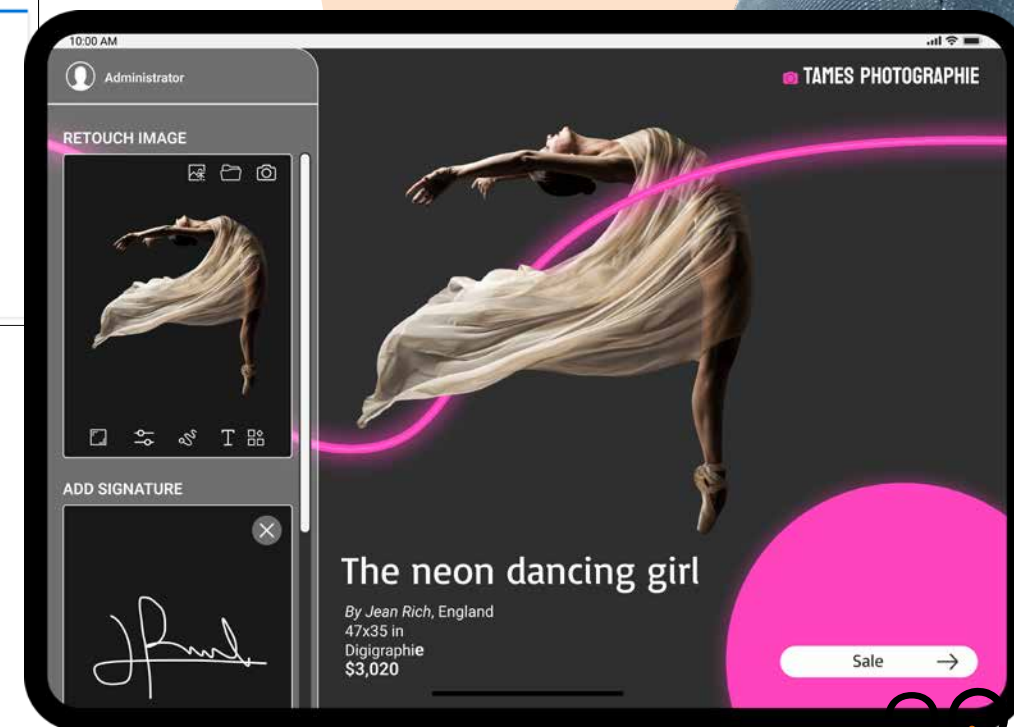
El asistente de conversión ha mejorado y es aún más preciso.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Transforme fácilmente sus aplicaciones WINDEV en aplicaciones móviles



WINDEV MOBILE APPLICATION



WINDEV MOBILE EN EL EDITOR DE WINDEV

477 WD WB WM RECORDATORIO: ABRA Y EDITE SUS PROYECTOS DE WINDEV MOBILE EN WINDEV

Para facilitar el desarrollo multiplataforma, WINDEV permite abrir proyectos de WINDEV Mobile y WEBDEV. Esto evita la duplicación de código y objetos y la realización de operaciones innecesarias. Los objetos se comparten de inmediato. El mismo proyecto en WINDEV puede contener configuraciones de WINDEV, iOS y Android (e incluso configuraciones de WEBDEV).

Nota: es necesario tener una licencia de WINDEV Mobile y/o WEBDEV.

OTRAS NOVEDADES COMUNES PARA IOS/ANDROID

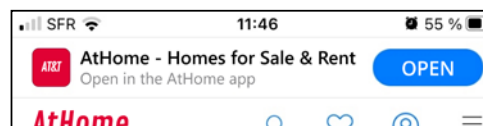
478 Novedad WD WB WM ABRIR UNA APLICACIÓN DESDE UN ENLACE EN LA WEB O EN UN CORREO ELECTRÓNICO (ENLACE PROFUNDO / ENLACE UNIVERSAL)

En la versión 28, puede permitir que una aplicación se abra desde un enlace en un sitio web o en un correo electrónico. Este enlace puede contener parámetros que se pasarán a la aplicación. Este método se conoce como Deep Link en Android, y Universal Link en iOS.

Si la aplicación aún no está instalada en el dispositivo, se abre la página del enlace y, por lo general, se pide al usuario que descargue la aplicación a través de una tienda.

Ejemplo de código incrustado en un enlace:

https://precilia.com/ad?ad_id=254z7846



El botón "ABRIR" del sitio web o del correo electrónico inicia la aplicación y abre el anuncio seleccionado

Seguridad: el servidor web utilizado debe permitir la ejecución de la aplicación: debe haber un archivo de configuración en el servidor.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

La aplicación se abre directamente en un contenido específico

479 Novedad WD WB WM DEEP LINK, UNIVERSAL LINK: CALLBACK

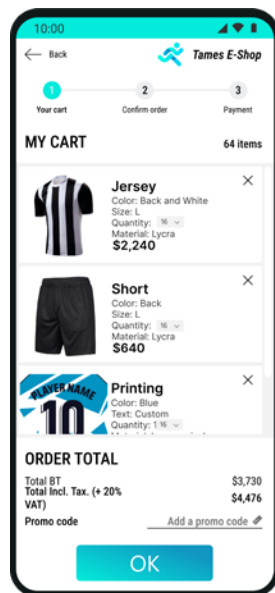
Un mecanismo de devolución de llamada permite pasar parámetros o indicar a la aplicación que se ha ejecutado a través de un enlace.

Simplemente pase la función callback como parámetro a la nueva función `DeepLinkProcedure`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ejecución de procesos al iniciar la aplicación a través de un enlace

480 Novedad WD WB WM PÁGINA WEBDEV INTERACTIVA EN UNA VENTANA MÓVIL



En la versión 28, puede insertar una página o un sitio en una ventana de una aplicación WINDEV Mobile.

La aplicación y la página intercambian datos mediante `WLanguage`. Esta novedad permite maximizar el uso de los elementos existentes. Para saber más, vaya a la novedad 215.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Reutilice los elementos existentes

481 Novedad WD WB WM VARIANTES DE FORMATO DE TEXTO

En la versión 28, puede ver rápidamente cómo los cambios en el espaciado entre caracteres y líneas afectan el diseño del texto. Ver novedad 483 en la página siguiente

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Elecciones con un solo clic

482 Novedad WD WB WM PLANTILLA "MODO GANTES"

En la versión 28 se ha introducido una nueva plantilla. Su objetivo es facilitar el uso de las pantallas táctiles cuando se utilizan guantes en temperaturas muy bajas, por ejemplo: La plantilla "Modo guantes" permite a los usuarios seleccionar elementos fácilmente adaptando el tamaño de los controles y botones.

Ver novedad 476.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Interfaz fácil de usar todo el año

VARIANTES DE FORMATO ELIJA EL MEJOR DISEÑO DE TEXTO

9 DISEÑOS: COMPARE Y ELIJA

El mismo texto en diferentes combinaciones de diseño: ¡elija la mejor presentación! Utilice las flechas del teclado para navegar por los diseños

483 Novedad WD WB WM PERSONALICE FÁCILMENTE EL TEXTO DE VENTANAS Y PÁGINAS

Puede personalizar los atributos del texto, como el espaciado entre caracteres, el interlineado y el tamaño de la fuente en una ventana o página.

Estos ajustes se pueden definir manualmente en la ventana de 7 pestañas.

En la versión 28, una nueva ventana de previsualización muestra y sugiere combinaciones predefinidas de estos atributos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Previsualización del texto

484 Novedad WD WB WM VISUALIZACIÓN RÁPIDA DE DIFERENTES COMBINACIONES

En la versión 28, una nueva ventana muestra diferentes

combinaciones de formato aplicadas a su IU. Esto le permite seleccionar el diseño más adecuado para cada texto sin tener que probar diferentes configuraciones una por una.

Esta ventana admite la selección múltiple.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Previsualización instantánea y selección con un solo clic

485 Novedad WD WB WM CONSERVE SUS AJUSTES PERSONALIZADOS

Una vez aplicada una combinación, puede cambiar ajustes específicos (por ejemplo, aumentar el tamaño de la fuente). Para conservar y reutilizar sus combinaciones, basta con crear un estilo basado en el control personalizado.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Texto y estilo personalizados

Y MÁS PARA IOS

486 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES PARA APLICACIONES MÓVILES



El desarrollo para iOS nunca ha sido tan completo como con WINDEV Mobile 28. Aproveche las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a las que ya están disponibles. iOS evoluciona, y WINDEV Mobile 28 también. WINDEV Mobile 28 para iOS cuenta con:

- las novedades comunes de la versión 28
- **más** las novedades comunes para dispositivos móviles
- **más** las novedades específicas de iOS.

487 Novedad WD WB WM IOS 16, NUEVO IPHONE 14



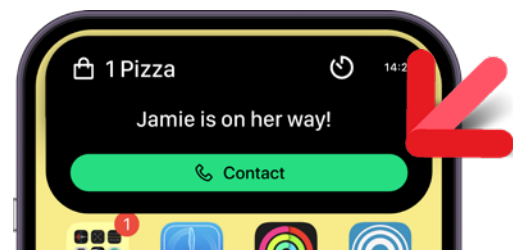
iPhone 14 y Apple Watch Series 8

WINDEV Mobile 28 soporta iOS 16 y WatchOS 9. Todos los modelos de iPhone 14 y AppleWatch Series 8 están soportados.



Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Aproveche todas las funcionalidades de iOS 16

488 Novedad WD WB WM IPHONE 14: DYNAMIC ISLAND



Dynamic Island ampliada, con una acción disponible

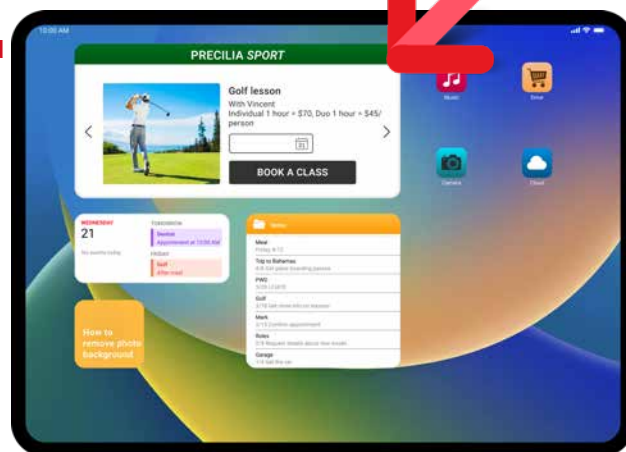
Una de las principales novedades del último iPhone es la Dynamic Island, que transforma la muesca negra ("notch") en un widget. La versión 28 de WINDEV Mobile soporta este nuevo comportamiento. Solo tiene que definir la UI de los widgets con Swift UI, y luego con WLanguage podrá generar automáticamente los widgets en el proyecto y especificar la función callback a la que se llamará cuando el usuario interactúe con el widget.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una nueva forma de interacción

489 Novedad WD WB WM IPADOS 16

El nuevo iPadOS 16 está soportado. Stage Manager es compatible con la versión 28: ahora es posible crear ventanas redimensionables. También puede crear widgets extra grandes.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Aproveche al máximo todas las novedades de iPadOS 16



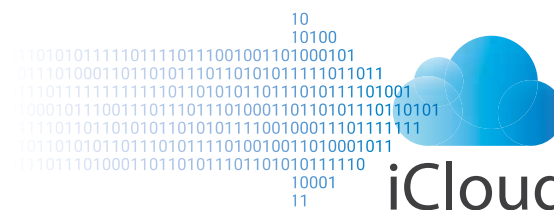
Widget grande en iPad

490 Novedad WD WB WM PANTALLA SIEMPRE ACTIVA Y PANTALLA DE BLOQUEO

iOS 16 permite crear widgets que se mostrarán en la pantalla de bloqueo, esté o no activada la Pantalla siempre activa. En WINDEV Mobile 28, puede crear este tipo de widget.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Aproveche todas las funcionalidades de iOS 16

491 Novedad WD WB WM COMPARTIR DATOS ENTRE DISPOSITIVOS APPLE A TRAVÉS DE ICLOUD



¿Cómo compartir datos entre dispositivos Apple mediante iCloud?

Las nuevas funciones **iCloud** de WLanguage permiten almacenar datos o pares "clave-valor" en iCloud para acceder a ellos desde todos los dispositivos: iPhone, Apple Watch, iPad, MacBook...

Recordatorio: las bases de datos HFSQL en la nube (HFSQL-Drive, PCSCloud.net, etc.) le permiten compartir datos fácilmente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Sincronización perfecta entre dispositivos Apple

492 Novedad WD WB WM INTERCAMBIO DE DATOS ENTRE EL WIDGET Y LA APLICACIÓN, Y ENTRE LAS APLICACIONES DEL MISMO DISPOSITIVO

En la versión 28, puede definir un directorio para que sea accesible desde diferentes aplicaciones y widgets. Esto facilitará el intercambio de datos. Para ello, hemos introducido la nueva función **iOSAppGroupDirectory**.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Intercambio de datos entre aplicaciones.

493 Novedad WD WB WM ARTR - DEPURACIÓN EN TIEMPO REAL O BASADA EN REGISTROS EN WINDEV MOBILE

El analizador de rendimiento en tiempo real, que permite depurar y analizar el rendimiento de las aplicaciones en tiempo real y basándose en archivos de registro ahora está disponible para iOS. Ver novedad 110.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una herramienta completa de optimización

494 a 496 Novedad WD WB WM IOS: OTRAS NOVEDADES

- Mac Catalyst ahora soporta el control Cámara Web
- Mac Catalyst: posibilidad de especificar el perfil de aprovisionamiento directamente en el asistente de generación

- WMDEV: visualización de fuentes personalizadas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Funcionalidades útiles

Novedad WD WB WM 497 a 499 3 NUEVOS TIPOS

3 nuevos tipos de variables disponibles para iOS:

Component	DiskFile	pdfBookmark
-----------	----------	-------------

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más y más potencia para WLanguage

Novedad WD WB WM 500 a 571 72 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA IOS Y 31 CONSTANTES

WLanguage incluye 72 nuevas funciones para iOS, así como 31 nuevas constantes, 1 propiedad y 41 funciones para widgets iOS (consulte la lista completa en windev.es).

RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress	CheckCF
CheckCNPJ	ComponentExecute	CheckCPF	DeepLinkProcedure
dModifyContrast	CheckDNI	dStraighten	dTextMarkdown
CheckEIN	ExecuteFunction	ExecuteMainThreadAsynchronous	fChangeExtension
CheckFEI	fBuildRelativePath	FTPProxy	fMIMEType
GenerateGeometricImage	HDropView	IBANValid	iCloudKeyValueWrite
iCloudKeyValueExist	iCloudKeyValueListKey	iCloudKeyValueRead	iCloudKeyValueRemove
iCloudKeyValueWatch	CheckUID	CheckIdNr	iPrintAreaMarkdown
iPrintingNation	CheckINSEE	iOSAppGroupDirectory	CheckIVA
JSONValid	KanbanAddCard	KanbanSearchCard	KanbanDeleteCard
KanbanDeleteAllCard	KanbanEnumCard	KanbanInfoXY	KanbanAddList
KanbanPositionList	KanbanDeleteList	KanbanDeleteAllList	KanbanCount
KanbanSelect	KanbanSelectPlus	KanbanToImage	PDFReaderGoToBookmark
MarkdownToHTML	MarkdownToPDF	MarkdownToText	CheckSIN
CheckOASI	CheckBN15	CheckBN9	CheckNIF
CheckNISS	CapitalizeEachWord	CheckBER	SCPSendFile
SCPGetFile	CheckSIREN	CheckSIRET	SocketProxy
CheckSSN	CheckEU	CheckUSIdNr	UTFConvert

Novedad WD WB WM 572 a 599 28 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA APPLE WATCH

28 nuevas funciones WLanguage disponibles para Apple Watch.

CheckCBE	CheckCF	CheckCNPJ	CheckCPF
CheckDNI	CheckEIN	ExecuteFunction	ExecuteMainThreadAsynchronous
CheckFEI	IBANValid	CheckUID	CheckIdNr
CheckINSEE	CheckIVA	CheckSIN	CheckOASI
CheckBN15	CheckBN9	CheckNIF	CheckNISS
CapitalizeEachWord	CheckBER	CheckSIREN	CheckSIRET
CheckSSN	CheckEU	CheckUSIdNr	UTFConvert



Y MÁS PARA ANDROID

600 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES PARA APLICACIONES MÓVILES



El desarrollo para Android nunca ha sido tan completo como con WINDEV Mobile 28.

Aproveche las nuevas y potentes funcionalidades que se suman a las que ya están disponibles.

Android evoluciona y WINDEV Mobile 28 también, y en especial, su compatibilidad con **Android 13**.

WINDEV Mobile 28 para Android cuenta con:

- las novedades comunes de la versión 28
- **más** las novedades comunes para dispositivos móviles
- **más** las novedades específicas de Android.

601 Novedad WD WB WM COMPATIBILIDAD CON ANDROID 13

WINDEV Mobile 28 soporta la última versión de Android.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Manténgase al día

602 Novedad WD WB WM KOTLIN NATIVO



WINDEV Mobile está abierto a lenguajes de programación externos.

Kotlin es un lenguaje de programación utilizado principalmente para Android.

En la versión 28, puede escribir código Kotlin en el editor de código directamente.

El resaltado de sintaxis facilita la escritura y lectura del código.

Nota: Java sigue estando soportado.

```
// guarda una imagen de previsualización de video en una posición determinada
fun getVideoFramePreview(videoPath: String, position: Long, saveToPath: String) {
    var bitmap: Bitmap? = null
    val retriever = MediaMetadataRetriever()
    // carga el video
    retriever.setDataSource(videoPath)
```

```
...
}
```

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Interoperabilidad

603 Novedad WD WB WM OBTENER UN RESULTADO DE UNA ACTIVIDAD QUE PROVIENE DE BIBLIOTECAS DE TERCEROS Y DE LAS API DE ANDROID



La mayoría de aplicaciones de pago implementan Actividades

En una aplicación WINDEV Mobile, es posible utilizar bibliotecas y APIs externas.

En Android, algunas bibliotecas y APIs abren ventanas específicas, denominadas "Actividades", que realizan procesos determinados:

- pagos con el teléfono
- visibilidad de Bluetooth
- solicitud de inicio de sesión OAuth

WINDEV Mobile 28 permite obtener fácilmente los resultados de estas Actividades.

La nueva función `AndroidActivityResultProcedure` permite especificar el procedimiento WLanguage al que se llamará cuando se cierre la Actividad.

El procedimiento WLanguage recibirá el resultado como parámetro.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Interoperabilidad

604 Novedad WD WB WM POSICIONAMIENTO DE ÍCONOS POR PIXEL EN LOS BOTONES

Ahora es posible establecer la posición de los íconos por pixel dentro de los botones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mayor precisión, más posibilidades

605 Novedad WD WB WM COMPATIBILIDAD DEL TIPO CHRONO

El tipo `Chrono` ahora es compatible con Android.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Nuevo tipo disponible...

606 Novedad WD WB WM PARÁMETROS DE FUENTE DE DATOS

Una consulta basada en una fuente de datos ahora puede contener parámetros.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Flexibilidad

607 Novedad WD WB WM LECTURA DE BITS EN NÚMEROS ENTEROS

En el ámbito industrial, a menudo es necesario leer los bits de un byte. En la versión 28, la sintaxis `[]` (corchetes) está disponible para variables de tipo `Integer`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Mayor utilidad

608 Novedad WD WB WM FUNCIONES WLANGUAGE PARA GESTIONAR IMÁGENES AMPLIADAS

Cuando se amplía una imagen en un control Imagen, las coordenadas de un punto específico en el control dejan de coincidir con las coordenadas de ese punto en la imagen original. Las funciones `CoordinateImageControlToImage` y `CoordinateImageToImageControl` permiten encontrar las coordenadas en la imagen original (y viceversa).

Para ver la lista de las nuevas funciones WLanguage, vaya a la novedad 622.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos líneas de código

609 Novedad WD WB WM WLANGUAGE: PROPIEDAD ..STATE EN CONTENEDORES

La propiedad `..State` ahora está disponible para los controles contenedores: Supercontroles, Ventanas internas, controles Pestaña, etc.

Por ejemplo, esto permite poner en gris todos los controles dentro de un contenedor con una sola línea de código.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos código

Novedad WD WB WM

610 a 616 OTRAS NOVEDADES

- La nueva función `BCToImage` genera una imagen de código de barras a partir de un valor
- La copia homónima ahora está disponible para tipos avanzados y clases
- funciones `fOpen`: las constantes `foUnicode` y `foAnsi` ahora están disponibles
- El atributo `growth` ahora puede utilizarse en variables de tipo `Array`



- La propiedad `..Directory` ahora puede utilizarse en archivos de datos
- POO: posibilidad de utilizar direcciones de miembros de clase
- Ahora se admite la propiedad `..ZOrder`
- Las aplicaciones desarrolladas con WINDEV Mobile 28 son compatibles con Android 6.0 (Marshmallow, 2015) y versiones posteriores

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Programación fácil

Novedad WD WB WM

617 a 621 WLANGUAGE 5 NUEVOS TIPOS

5 nuevos tipos de variables ahora están disponibles para Android:

Chrono	DiskFile	pdfBookmark	kbCard
AssistedInput			

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Tipos útiles

Novedad WD WB WM

622 a 677 56 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA ANDROID

En la versión 28, se han introducido 56 nuevas funciones WLanguage para Android, 27 nuevas funciones para widgets Android y 12 nuevas constantes (consulte la lista completa en windev.es).

ActivityResultProcedure	RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress
BCToImage	CoordinateImageControlToImage	CoordinateImageToImageControl	DeepLinkProcedure
DelayBeforeClosing	RequestRefreshUIElement	RequestRefreshUIParent	dBlur
dModifyContrast	dStraighten	dTextMarkdown	ErrorWithTimeout
ErrorWithTimeoutAsynchronous	ExecuteFunction	ExecuteRefreshUIParent	ExecuteMainThreadAsynchronous
ExtractStringBetween	fLoadResource	fBuildRelativePath	FTPProxy
IBANValid	CheckUID	iPrintAreaMarkdown	InfoWithTimeout
InfoWithTimeoutAsynchronous	CheckINSEE	KanbanAddCard	KanbanSearchCard
KanbanMoveCard	KanbanDeleteCard	KanbanDeleteAllCard	KanbanAddList
KanbanDeleteAllList	KanbanToImage	MarkdownToHTML	MarkdownToPDF
MarkdownToText	CheckSIN	CheckOASI	CheckBN15
CheckBN9	CheckNISS	CapitalizeEachWord	CheckBER
CheckSIREN	SocketProxy	TableSearchEverywhere	TableDeleteSelect
ThreadStopRequested	ThreadRequestStop	CheckEU	LooperDeleteSelect

WINDOWS MOBILE, EMBEDDED & CE

Las aplicaciones Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded se siguen utilizando en el ámbito industrial. Las aplicaciones para Windows Mobile, Windows CE y Windows Embedded pueden desarrollarse con WINDEV Mobile 26. Si necesita desarrollar para estas plataformas, puede acceder a la versión 26 desde WINDEV Mobile 28.

UWP

678 Novedad WD WB WM NOVEDADES COMUNES

La mayoría de novedades comunes de la versión 28 están disponibles para UWP.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
UWP evoluciona

679 Novedad WD WB WM NUEVO ENTORNO

Las mejoras del entorno de desarrollo de la versión 28 tam-

bién están disponibles para el desarrollo UWP.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más confort

680 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- El tipo avanzado `zipArchive` ahora está disponible
- El tipo avanzado `zipArchive` ahora admite la sintaxis con prefijo.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mayor utilidad

Novedad WD WB WM

681 a 719 39 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA UWP

WLanguage incluye 39 nuevas funciones para UWP.

RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress	CheckCF
CheckCNPJ	ComponentExecute	CheckCPF	dModifyContrast
CheckDNI	dStraighten	dTextMarkdown	CheckEIN
ExecuteFunction	ExecuteMainThreadAsynchronous	CheckFEI	fBuildRelativePath
fCopyDir	fMimeType	GenerateGeometricImage	IBANValid
CheckUID	CheckIdNr	CheckINSEE	CheckIVA
JSONValid	CheckSIN	CheckOASI	CheckBN15
CheckBN9	CheckNIF	CheckNISS	CapitalizeEachWord
CheckBER	CheckSIREN	CheckSIRET	CheckSSN
CheckEU	CheckUStidNr	UTFConvert	

WEBDEV®



Universal

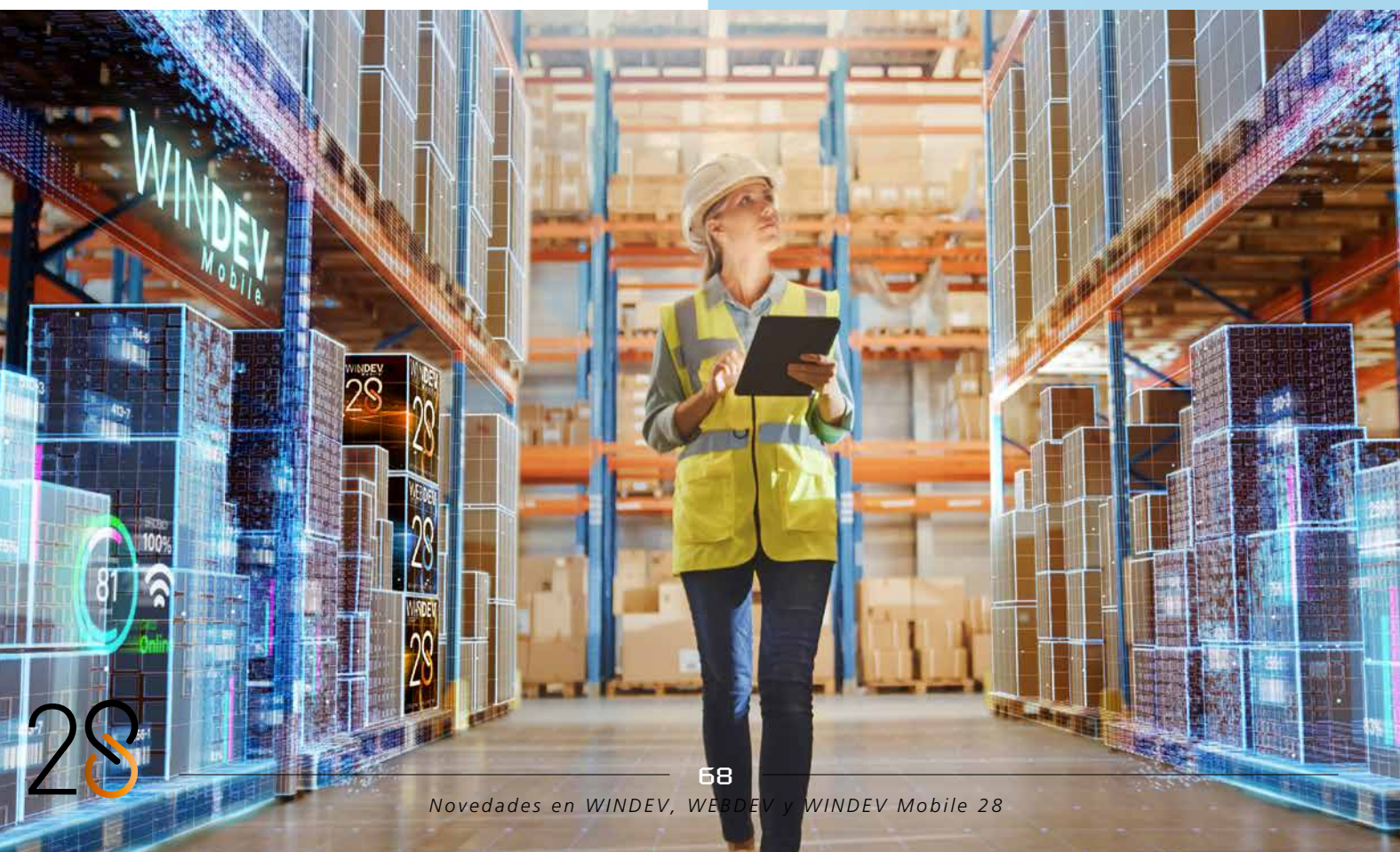
720 Novedad WD WB WM WEBDEV 28: APROVECHE LAS 196 NOVEDADES COMUNES DE LA VERSIÓN 28



WEBDEV 28 incluye la mayoría de las 196 novedades comunes de la versión 28.

Las principales novedades de WEBDEV 28 son las siguientes: nuevos controles, nuevo gráfico de área polar, nuevos controles Smart, motor de monitoreo mejorado, métodos abreviados de teclado personalizados, registros de ejecución para servicios web, novedades de WLanguage, etc. Además de estas novedades, WEBDEV 28 incluye novedades esenciales específicas para la Web. En las siguientes páginas encontrará más información.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una cantidad de novedades increíbles





NUEVOS CONTROLES SMART

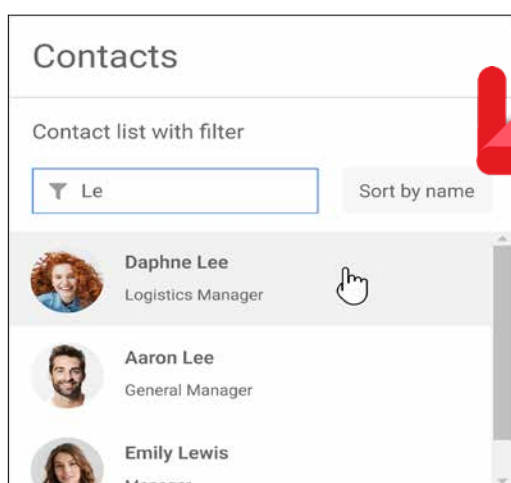
721 Novedad WD WB WM 7 NUEVOS CONTROLES SMART PARA WEBDEV

La versión 28 de WEBDEV incluye 7 nuevos controles Smart:

- Looper con imagen y filtro
- Tablas avanzadas: 3 controles Smart diferentes
- Selección múltiple con tokens
- Insignia de notificaciones
- Entrada predictiva de direcciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Gran ahorro de tiempo

722 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: LOOPER CON IMAGEN Y FILTRO



IU estándar

El control Smart "Looper con imagen y filtro" permite crear fácilmente controles Looper que contienen:

- imágenes
- títulos y subtítulos
- opciones de filtro
- opciones de búsqueda
- opciones de ordenación

Al igual que los demás controles Smart, este Looper incluye su propio código fuente y es personalizable. Esta novedad es un excelente punto de partida para desarrollar controles Looper sofisticados para la Web.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un control Looper completo listo para usar

723 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: TABLAS AVANZADAS

La versión 28 incluye 3 nuevos controles Smart específicos de las tablas.

Estos controles Smart permiten crear fácilmente tablas WEBDEV con un diseño moderno y funciones completas.

Cada control Smart es totalmente personalizable, por lo que puede utilizarse para crear tablas en cualquier ámbito profesional.

Modelo: Gestión de órdenes

Order	Customer	Date	Price	Status	Action
#REF2110	Camille Onek	March 28	\$4,521.00	Confirmed	Details >
#REF2109	Katy Liravel	February 12	\$7,546.00	In progress	Details >
#REF2108	Sandra Simmons	February 10	\$1,350.00	Error	Details >

Este control Smart contiene:

- Una columna contenedora con identificadores de pedidos presentados como enlaces
- Columnas de texto, fecha y precio
- Una columna contenedora con distintivos de colores que indican el estado del pedido
- Una columna contenedora con enlaces a una página de detalles

Modelo: Gestión de entregas

Customer	Product	Address	Status	Action
Timothy Lee timlee@precilia.com	VIP package	57 Quiet Hill Rd., Wilmington DE 19802 123 mi	Delivered	
Sandra Diaz sdiaz@tames.com	Welcome package	College Plaza, Brookside DE 19713 136 mi	Cancelled	
Brooke Garland garland.brooke@tames.com	VIP package	2432, Main Avenue, Wilson NC 27983 471 mi	Preparation	

Este control Smart contiene:

- Una columna contenedora con una imagen circular, un título y una descripción
- Una columna contenedora con distintivos de colores que indican el estado del pedido
- Botón emergente con opciones de menú.

Continúa en la página 72...

CONTROL KANBAN PARA LA WEB

NUEVO CONTROL KANBAN PARA LA WEB

724 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL KANBAN: TAMBIÉN PARA SITIOS WEB

El nuevo control Kanban también está disponible para los sitios web en WEBDEV 28.

Con este control, puede implementar las diferentes características de la metodología Kanban en sus sitios web.

Tanto los desarrolladores como los usuarios finales pueden crear y gestionar controles Kanban en sitios web.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un control con infinitas posibilidades

725 Novedad WD WB WM NUEVO KANBAN: FUNCIONALIDADES POTENTES SIN SALIR DEL NAVEGADOR

Las características del nuevo control Kanban responden a las

necesidades de los usuarios.

Nuevos eventos de programación están disponibles en el código Navegador.

El control Kanban admite interacciones táctiles y con el ratón.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Comportamiento intuitivo en los sitios web

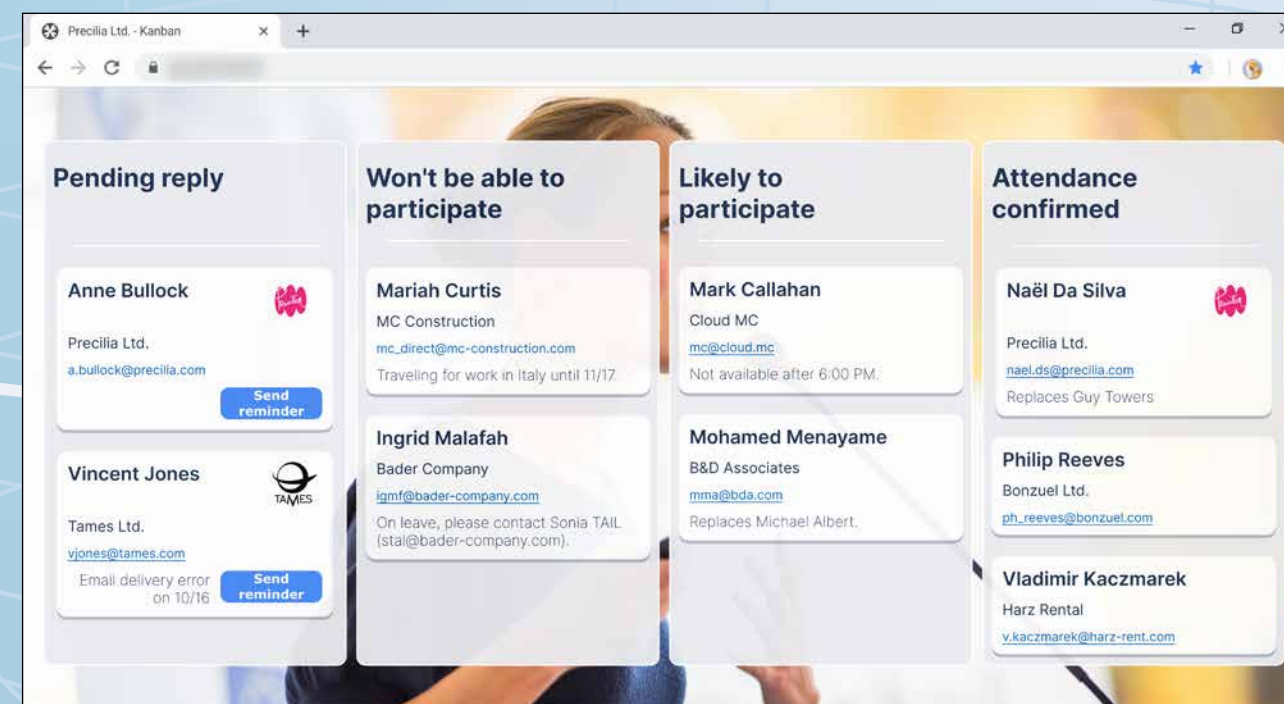
726 Novedad WD WB WM NUEVO KANBAN: CARACTERÍSTICAS Y PROGRAMACIÓN

Las características y programación del control Kanban son las mismas que en WINDEV (ver novedades 001 a 014).

Todas las funciones y tipos WLanguage están disponibles para el desarrollo web.

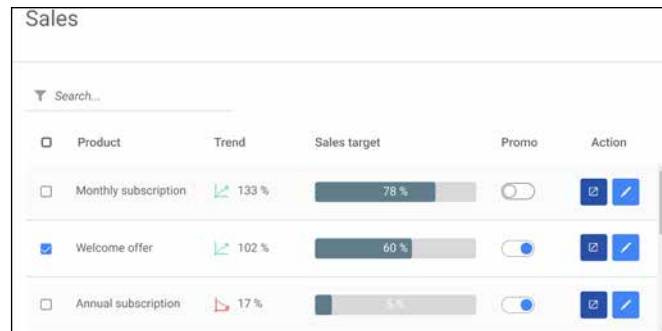
¡Escribir código multiplataforma es más fácil que nunca!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Programación fácil



Control Kanban para la gestión de reuniones, utilizado en un navegador

Modelo: Gestión de ventas



Este control Smart contiene:

- Una columna de tipo Casilla de verificación para seleccionar varias filas
- Una columna de texto con el nombre del producto
- Una columna contenedora con una imagen
- Una columna contenedora con una barra de progreso
- Una columna contenedora con un control Interruptor para activar o desactivar una opción
- Una columna contenedora con 2 controles Botón para acciones específicas: Editar y eliminar.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Tablas sofisticadas listas para usar

727 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: INSIGNIA DE NOTIFICACIONES

El control Smart "Insignia de notificaciones" también está disponible en WEBDEV.

Ver novedad 201

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

UI moderna

728 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: SELECCIÓN MÚLTIPLE CON TOKENS

El control Smart "Selección múltiple con tokens" también está disponible en WEBDEV.

Ver novedad 200.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

UI moderna

729 Novedad WD WB WM NUEVO CONTROL SMART: ENTRADA PREDICTIVA DE DIRECCIONES

El control Smart "Entrada predictiva de direcciones" también está disponible en WEBDEV y ha sido adaptado para la Web.

Ver novedad 202.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Evita errores tipográficos

NOVEDADES DE LOS CONTROLES

730 Novedad WD WB WM CONTROL KANBAN WEBDEV

El control Kanban está disponible en WEBDEV. Para más información, vaya a la novedad 724.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Muchas funcionalidades en un solo control

731 Novedad WD WB WM MENÚ: NUEVO CONTROL MENÚ CONTEXTUAL

Los menús contextuales se utilizan mucho en la Web. WEBDEV 28 permite crear fácilmente menús contextuales para los sitios.

Un menú contextual puede estar asociado a un control, a un modelo de controles o a toda una página.

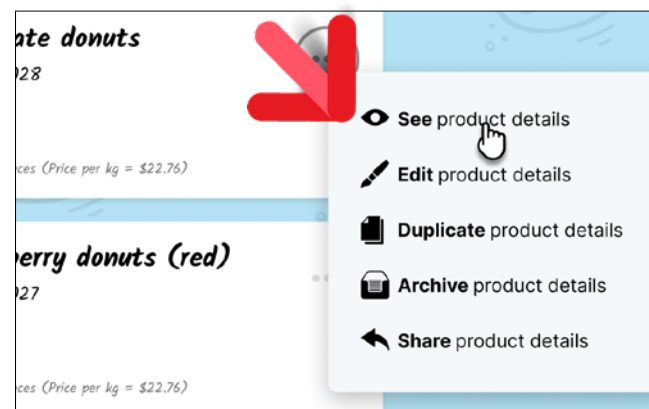
Puede crear un menú contextual directamente desde la cinta de opciones o desde la ventana de descripción del control o de la ventana.

Edite fácilmente las opciones en el editor WYSIWYG.

Puede aplicar estilos a los menús contextuales.

Un menú contextual puede contener submenús.

La nueva función `OpenContextMenu` de WLanguage permite abrir un menú mediante programación.



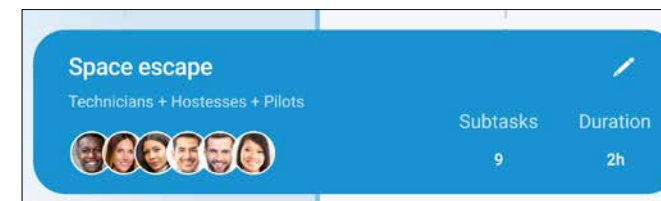
Menú contextual en WEBDEV 28

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menús contextuales con amplias posibilidades

732 Novedad WD WB WM CONTROL PLANIFICADOR: PERSONALIZAR CITAS

En WEBDEV 28, puede personalizar las miniaturas de las citas en los controles Planificador: título, imagen, botón, color de fondo, bordes, etc.



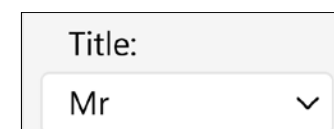
Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más opciones de personalización

733 Novedad WD WB WM COMBO BOX: ETIQUETA ENCIMA DE LA LISTA DESPLEGABLE

La etiqueta de un control Combo Box ahora puede colocarse encima de la lista desplegable.

Esto permite crear controles más estrechos.



Etiqueta encima de la lista desplegable

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ahorro de espacio

734 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA: TEXTO SUPERPUESTO EN EL BORDE SUPERIOR

Además de los otros modos (etiqueta a la izquierda, texto de sugerencia en el control, etc.), el control Campo de entrada ahora permite mostrar la etiqueta encima o directamente en el borde del control.

Esto permite reducir el ancho del control.



Control Campo de entrada con etiqueta en el borde

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ahorro de espacio y controles más modernos

735 Novedad WD WB WM ATRIBUTOS HTML PERSONALIZADOS

En la ventana de 7 pestañas de WEBDEV 28 ahora es posible especificar los atributos HTML adicionales que se generarán con el control.

Una gran ventaja de esta novedad es la posibilidad de mejorar la accesibilidad (ver novedad 756).

Estos atributos también permiten definir otras características disponibles en HTML:

- autocomplete
- itemprop
- aria-xxx (accesibilidad)

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Una infinidad de posibilidades

736 Novedad WD WB WM 5 000 NUEVAS IMÁGENES PREDISEÑADAS PARA UTILIZAR CON TEXTO

Una técnica habitual para incluir imágenes en un texto en las páginas web es utilizar fuentes de íconos.

Este tipo de fuente solo contiene íconos.

En la versión 28, la fuente de íconos incluida en WEBDEV contiene 5 000 nuevas imágenes prediseñadas.



Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Imágenes y palabras

Novedad WD WB WM

737 a 740 MÁS NOVEDADES

- La función `PopupDisplayPage` ahora puede llamar a un procedimiento de devolución de llamada cuando se cierra una popup
- La propiedad `..StoredValue` ahora está disponible para los controles con tokens
- Control Celda: posibilidad de asignar una etiqueta HTML (div, section, aside, header, etc.) desde la pestaña Detalles de la ventana de descripción
- Control Miniatura: el usuario final puede ampliar o girar la imagen en miniatura

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Complementos útiles para los controles

LOOPERS DENTRO DE LOOPERS

CONTENIDO DIFERENTE EN CADA FILA DEL CONTROL LOOPER: PÁGINA INTERNA, GRÁFICO, COMBO BOX, BARRA DE PROGRESO...

Loopers dentro de Loopers

EL USO DE PÁGINAS INTERNAS DENTRO DE LOOPERS ABRE UN SINFÍN DE POSIBILIDADES

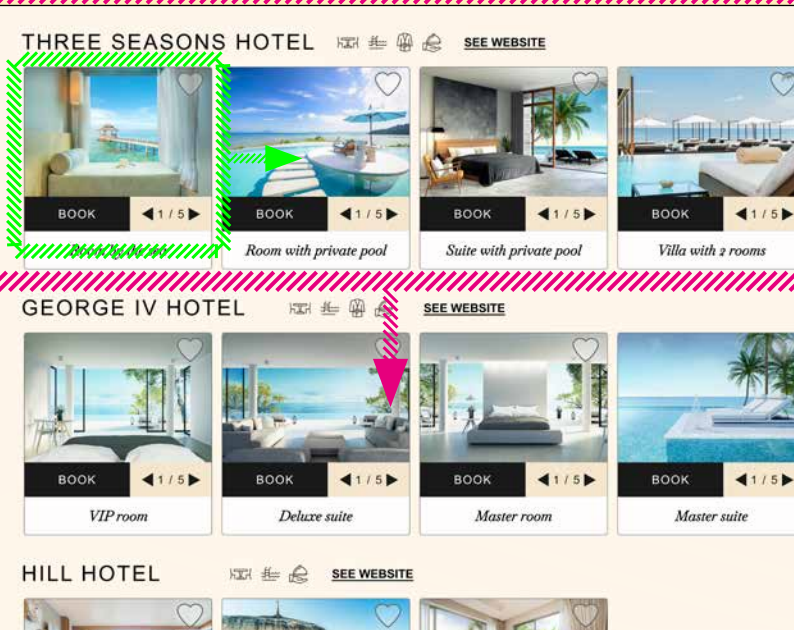
Puede incluir fácilmente controles Gráfico, Barras de progreso y Combo Box en los Loopers. Estos controles pueden actualizarse automáticamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Las páginas internas abren un sinnúmero de posibilidades

741 **UTILICE CONTROLES GRÁFICO, BARRA DE PROGRESO Y COMBO BOX DENTRO DE CONTROLES LOOPER**

El control Looper es uno de los controles más utilizados en WEBDEV. Este control le permite definir un área con datos y controles, y utilizarla tantas veces como sea necesario. En la versión 28, puede incluir nuevos tipos de controles: el control Looper ahora admite Páginas internas, lo que da lugar a un gran número de posibilidades.

Looper vertical que contiene un Looper horizontal

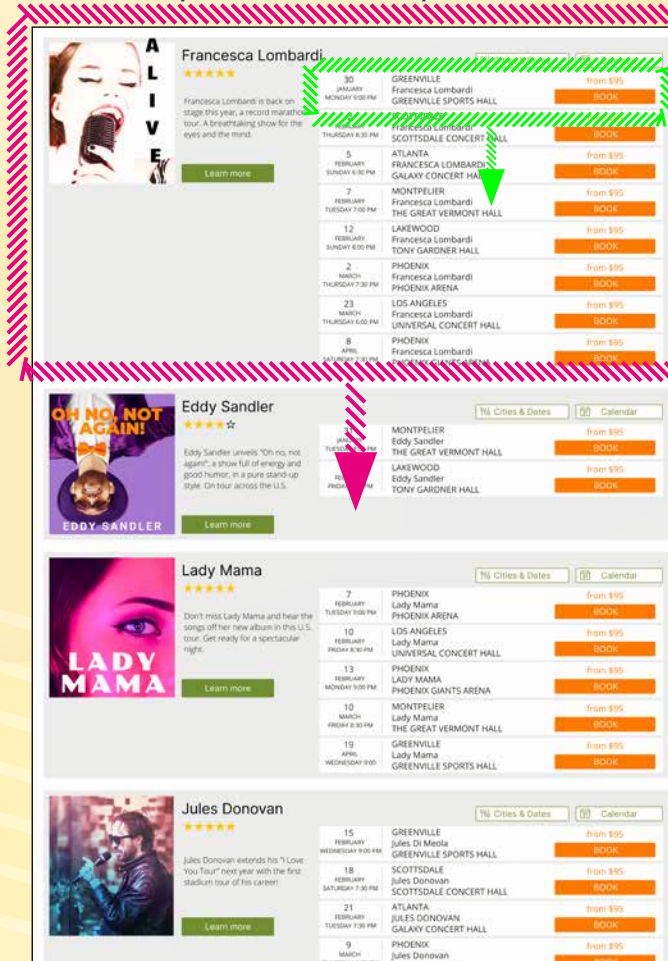


742 **LOOPER HORIZONTAL DENTRO DE UN LOOPER VERTICAL: ¡AHORA ES POSIBLE!**

En la versión 28, puede insertar un Looper horizontal en un Looper vertical, y viceversa: ¡deje fluir su creatividad!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
¡Un sinfín de posibilidades!

Looper vertical que contiene un Looper vertical

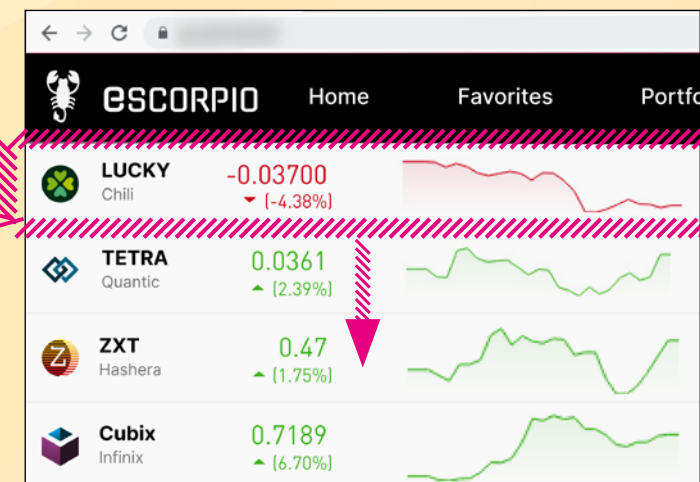


743 **UTILICE UN LOOPER PARA MOSTRAR DISTINTOS TIPOS DE CONTENIDO**

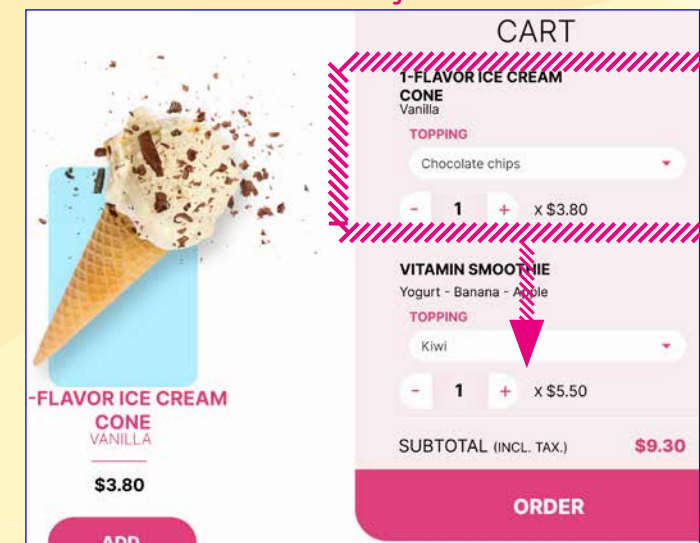
Puede incluir Páginas internas (iguales o diferentes) en cada iteración. Cada una de las Páginas internas puede a su vez contener un Looper, etc. Esta novedad permite mostrar fácilmente diferentes tipos de datos en cada iteración del control Looper.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Controles Looper más potentes y con más libertad

Los gráficos dentro de Loopers ahora aceptan automáticamente contenido diferente en cada iteración



Los Combo Box dentro de Loopers ahora aceptan automáticamente contenido diferente en cada iteración

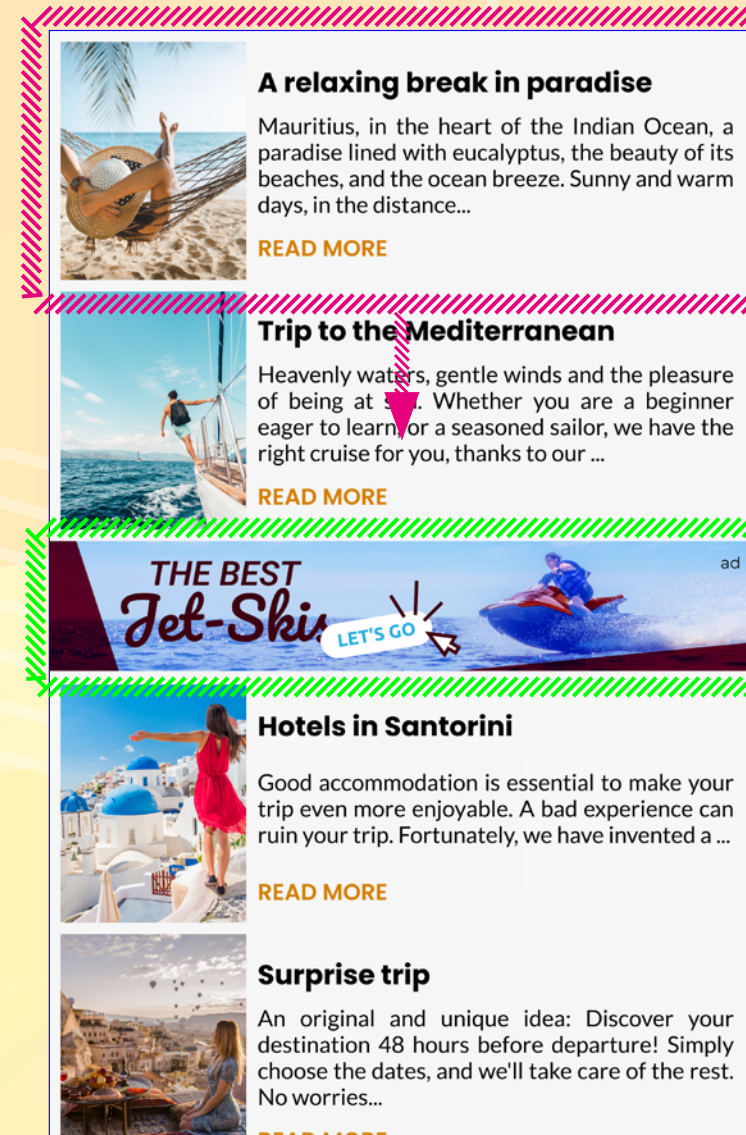


744 **PROGRAMACIÓN**

La programación es más fácil que nunca gracias a las nuevas funciones **LooperAddIP**, **LooperInsertIP** y **LooperModifyIP**. Estas funciones reciben como parámetro las Páginas internas y sus respectivos parámetros. El mismo Looper puede utilizar diferentes Páginas internas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
La programación es mucho más fácil

Este Looper vertical incluye una iteración diferente con una publicidad

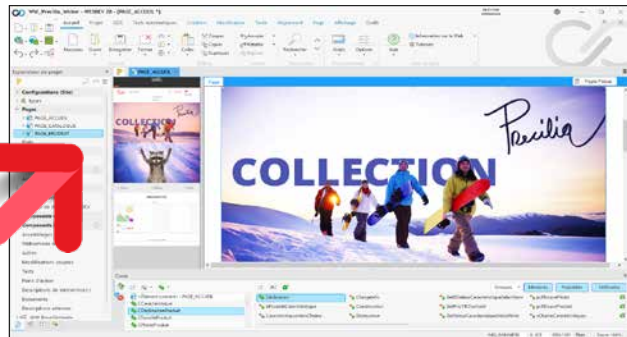


EDITOR DE PÁGINAS

745 Novedad WD WB WM MINIMAPA

Un nuevo modo de minimapa automático ahora está disponible en el editor de WEBDEV 28.

Cuando la página es más alta que el área de visualización, verá una vista previa pequeña al desplazar la página: una miniatura de toda la página aparece a la izquierda (o a la derecha) y permite navegar con facilidad en el modo de edición.



El minimapa permite desplazarse fácilmente por la página en modo de edición

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Desplácese con precisión

746 Novedad WD WB WM NUEVOS ESTILOS DE TABLA: TABLAS MÁS ATRACTIVAS

La versión 28 incluye nuevos estilos para el control Tabla. Estos estilos modernos proporcionan una interfaz más agradable y fácil de usar.

ID	Customer	Date	Total	Status	Action
#21110	Sheev Palpatine	Sep 28, 2022	\$6,899	med	Show more
#21111	Padme Amidala	Sep 28, 2022	\$28,299	Waiting for payment	Show more
#21112	Jinn Qui-Gon	Sep 28, 2022	\$9,899	Confirmed	Show more
#21113	Han Solo	Sep 28, 2022	\$15,199	Preparation	Show more
#21114	Jango Fett	Sep 28, 2022	\$8,699	Waiting for payment	Show more
#21115	Luke Skywalker	Sep 27, 2022	\$12,399	Preparation	Show more
#21116	Leia Organa	Sep 27, 2022	\$5,199	Delivery in progress	Show more
#21117	Jabba Lehutt	Sep 26, 2022	\$31,699	Delivery in progress	Show more

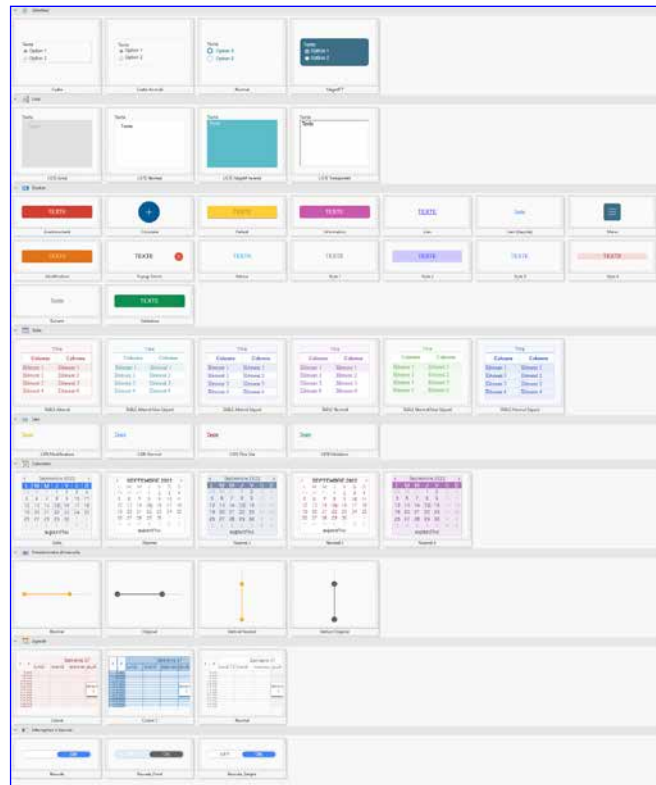
Nuevo diseño del control Tabla en la versión 28

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Las tablas ahora tienen un mejor aspecto

747 Novedad WD WB WM EDITOR DE HOJAS DE ESTILO

En versiones anteriores de WEBDEV, los estilos tenían que edi-

tarse uno a uno. En la versión 28, todos los estilos del proyecto se presentan en un solo editor. Esto le da una visión general de todos los estilos utilizados en el proyecto.



Conjunto de estilos utilizados en el proyecto

Ahora puede realizar cambios en un grupo de estilos, o en varios estilos consecutivos. Los estilos CSS utilizados también se muestran en la lista de estilos.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones

748 Novedad WD WB WM ÁREA DE TEXTO ENRIQUECIDO (RTF): CONSERVACIÓN DEL DISEÑO HTML

Un área de texto enriquecido le permite introducir su propio código HTML.

El código HTML se conserva después de utilizar las opciones de formato de la cinta de opciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Los diseños personalizados se conservan

749 Novedad WD WB WM SELECCIÓN DE ESTILOS CSS: MEJOR Y MÁS FÁCIL

Puede aplicar estilos CSS a los elementos de un control. En la versión 28, la selección de estilos se ha simplificado y ahora es más eficaz.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Selección más fácil

Continúa en la página 78...

CAMPO DE ENTRADA HTML: CARACTERÍSTICAS ENRIQUECIDAS

751 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA HTML

WEBDEV 28 incluye un control Campo de entrada HTML con funcionalidades mejoradas.

750 Novedad WD WB WM FUNCIONALIDADES MEJORADAS

El control Campo de entrada HTML de WEBDEV está pensado para ser utilizado en una página y permitir a los usuarios introducir texto con formato HTML: comentario, descripción de un artículo en un CMS (sistema de gestión de contenido), etc.

En la versión 28, el control Campo de entrada incluye nuevas características útiles:

- compatibilidad con todas las etiquetas HTML
- posibilidad de ver y editar código fuente HTML
- resaltado de sintaxis
- creación visual de tablas
- edición visual de tablas
- posibilidad de especificar el tamaño y el nombre de la fuente
- modo "correo electrónico" (ver características siguientes)
- posibilidad de disociar elementos de los estilos CSS de la página
- ...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una actualización práctica y útil

751 Novedad WD WB WM CONTROL CAMPO DE ENTRADA HTML: NUEVO EVENTO

En la versión 28, el control Campo de entrada HTML incluye un nuevo evento WLanguage que será de gran utilidad. El evento "Tecla presionada" de WLanguage ahora está disponible en código Navegador.

Este evento permite crear un conjunto de sugerencias para la funcionalidad de autocompletado, establecer métodos abreviados de teclado con las teclas de función, entre otros.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Programación fácil

752 Novedad WD WB WM BARRA DE HERRAMIENTAS MÁS FÁCIL

En la versión 28, la barra de herramientas del control HTML incluye nuevas opciones para:

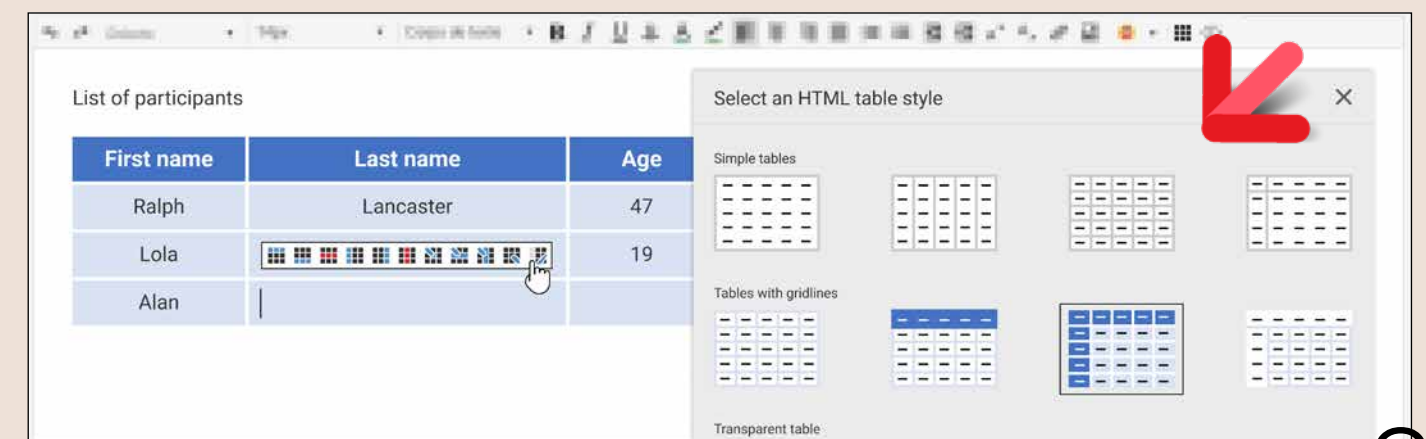
- especificar el nombre de la fuente
- especificar el tamaño de la letra
- insertar tablas
- seleccionar el estilo de una tabla con una vista previa
- ...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Herramientas esenciales

753 Novedad WD WB WM MODO DE ENTRADA DE CORREO ELECTRÓNICO HTML

El campo de entrada HTML incluye una entrada de tipo "correo electrónico" que limita las funcionalidades de HTML a las reconocidas por la mayoría de clientes de correo electrónico.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Compatibilidad con todos los clientes de correo electrónico



754 Novedad WD WB WM MÁRGENES Y MODO DE AJUSTE EN EL CONTROL "PADRE"

Cuando se selecciona un control en el editor, se resaltan los márgenes del control padre (si lo hay) y se activa automáticamente el modo de ajuste. Esto facilita la alineación de los controles.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Posicionamiento fácil

755 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- Modo de la página: Zoning, Layouts, Responsive,... Estos modos admiten herencias pero también sobrescrituras. El visor diff muestra los cambios en estos modos
- Edición de estilos: las opciones "Borde/Fondo" e "Imagen de fondo" se mantienen por motivos de compatibilidad

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Practicidad

ACCESIBILIDAD PARA USUARIOS CON DISCAPACIDAD

756 Novedad WD WB WM INSERTE ETIQUETAS DE ACCESIBILIDAD (ARIA, ETC.): DEFINA ATRIBUTOS EN EL CÓDIGO HTML DE LOS CONTROLES



Existen normas de accesibilidad que se han definido para ayudar a los usuarios en situación de discapacidad (visual o cognitiva, daltonismo, discapacidades físicas, dislexia, etc.).

Estas normas se aplican, entre otros métodos, utilizando etiquetas en el código HTML de la página.

Estas etiquetas serán interpretadas por el navegador, los complementos del navegador o incluso los dispositivos de asistencia.

En WEBDEV 28, puede insertar fácilmente sus propios atributos mediante programación o a través de la ventana de 7 pestañas:

- texto que se leerá en voz alta para proporcionar información adicional sobre el botón o control que tiene el foco
- texto que se leerá en voz alta cuando se muestre una barra de progreso
- texto alternativo para un archivo de sonido o audio

757 Novedad WD WB WM ATRIBUTOS DE ACCESIBILIDAD: VÍA LA VENTANA DE 7 PESTAÑAS O MEDIANTE PROGRAMACIÓN

Los atributos de accesibilidad pueden definirse y editarse

- en la ventana de 7 pestañas
- mediante programación.

Para ello, se ha introducido la nueva propiedad `..HTMLAttribute`.

Ejemplo de código:

```
// Sugerencias en una lista de autocompletado
SEARCH..HTMLAttribute[ "aria-autocomplete" ] = "lista"
// Otros atributos de accesibilidad
SEARCH..HTMLAttribute["aria-required"] = True
Login..HTMLAttribute["aria-label"]= "Iniciar sesión en la cuenta de cliente"
```

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más posibilidades

758 Novedad WD WB WM ACCESIBILIDAD: ATRIBUTO "LABEL FOR" PARA CAMPOS DE ENTRADA

El atributo "Label for" indica al navegador que una etiqueta está asociada a un control Campo de entrada.

En la versión 28, este atributo se genera de forma predeterminada para todos los controles Campo de entrada.

El navegador, complemento o dispositivo utilizará la etiqueta, si es necesario.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mejor accesibilidad para los controles Campo de entrada

759 Novedad WD WB WM ACCESIBILIDAD: ATRIBUTO "FIELDSET" PARA LOS CONTROLES DE UNA CELDA

El atributo Fieldset indica al navegador que un control forma parte de un grupo lógico de controles: dirección, etc.

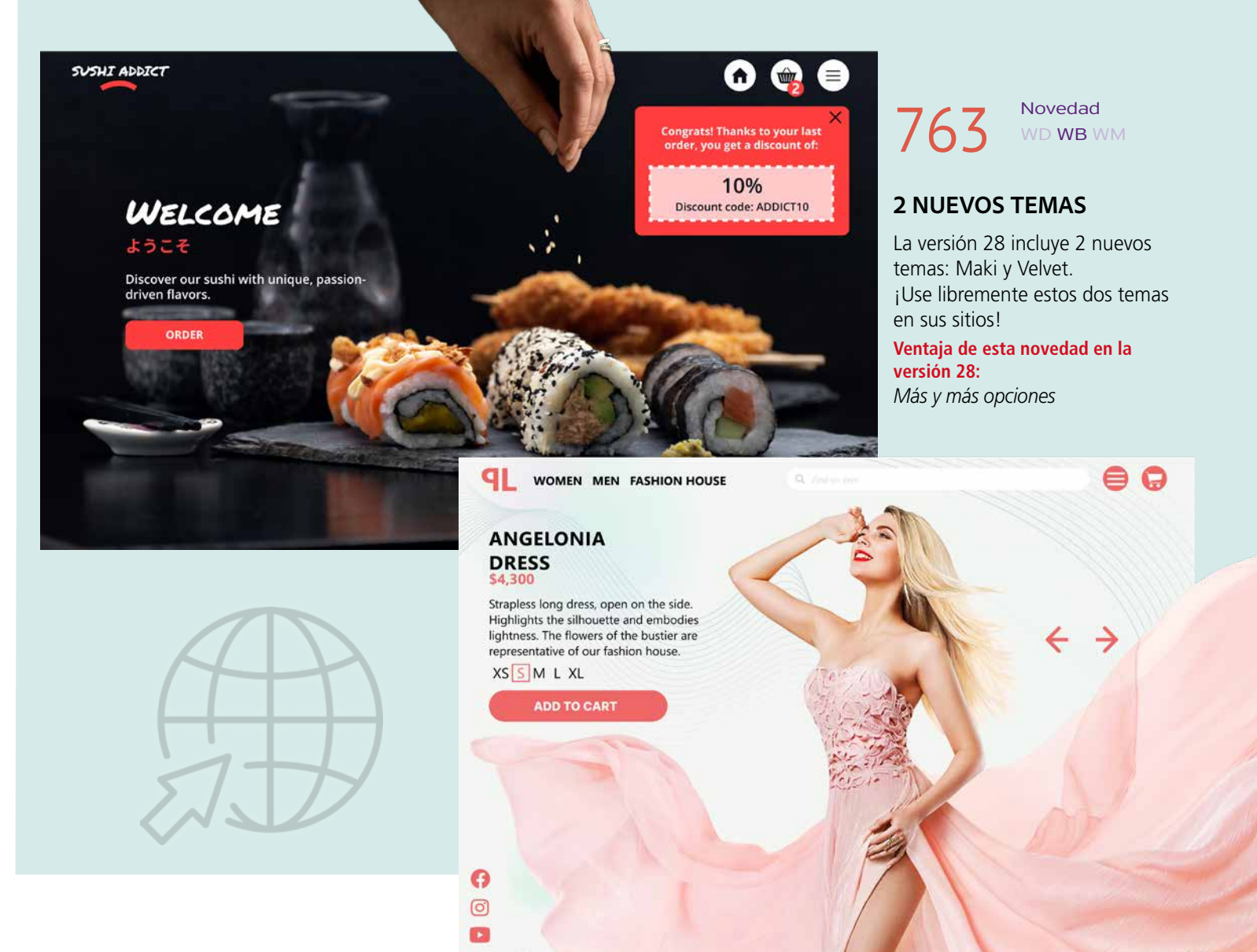
En la versión 28, este atributo se genera de forma predeterminada para todos los controles dentro de un control Celda.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Las celdas se identifican automáticamente

LAYOUTS

760 Novedad WD WB WM LAYOUTS PARA EDITAR Y OCULTAR ELEMENTOS EN LAS ÁREAS DE UNA PÁGINA EN MODO ZONING

WEBDEV 28 ahora permite realizar más acciones con los layouts definidos en las páginas en modo Zoning.



763 Novedad WD WB WM

2 NUEVOS TEMAS

La versión 28 incluye 2 nuevos temas: Maki y Velvet. ¡Use libremente estos dos temas en sus sitios!

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más y más opciones

En la versión 28, puede cambiar el comportamiento de las áreas en cada layout:

- eliminar (ocultar) un área
- cambiar el tamaño
- habilitar herencias y sobrescrituras por layout



Aquí, en el layout Móvil, se eliminó el menú de la izquierda y el pie de página para mejorar la legibilidad

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Un diseño más adaptable

761 Novedad WD WB WM MODELO DE CONTROLES: AHORA ADMITE LAYOUTS

En la versión 28, puede definir layouts directamente en un modelo de controles.

Al utilizar el modelo de controles en una página, solo tiene que seleccionar el layout deseado.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más potencia

762 Novedad WD WB WM RTA: CONTENIDO POR LAYOUT

Un área de texto enriquecido (RTA) puede tener contenido diferente en cada layout.

Por ejemplo, puede mostrar la versión detallada de un texto en el layout Escritorio y una versión abreviada en el layout Móvil.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Más potencia

MODO DE POSICIONAMIENTO: CONTROL FLEXBOX

POSICIONAMIENTO FLEXIBLE

764 Novedad WD WB WM FLEXBOX: UN MÉTODO ESTÁNDAR PARA POSICIONAR LOS CONTROLES

Flexbox se basa en un modelo de posicionamiento de elementos dentro de contenedores o "cajas". Este modelo permite establecer una alineación vertical u horizontal, fijar tamaños relativos y anidar las cajas. Cada caja corresponde a un control Flexbox.

La ventaja de este modelo es que los contenedores y sus elementos se reposicionan automáticamente para adaptarse al navegador y/o al contenido. Una página en modo Zoning (con o sin layouts) o en modo Responsive heredado puede contener uno o más controles Flexbox.

Ventaja de esta novedad en la versión 28: Diseño adaptable según sus necesidades

765 Novedad WD WB WM FLEXBOX: ¿CÓMO FUNCIONA?

Los elementos se posicionan uno detrás de otro, dentro de un contenedor (control Flexbox).

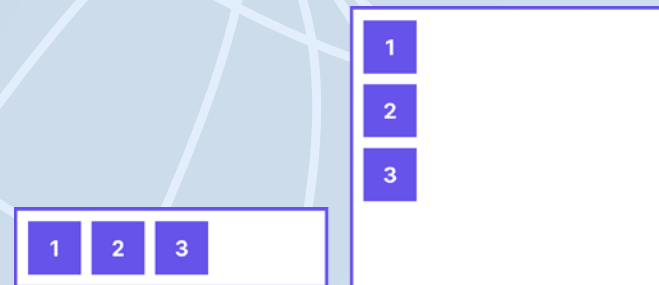
Punto clave: uno o varios de estos elementos pueden ser a su vez contenedores. En primer lugar, es necesario indicar cómo se deben posicionar los elementos dentro de cada contenedor: en filas o columnas.

A continuación, se debe indicar cuál será el comportamiento de los elementos cuando estos o su contenedor cambien de tamaño: salto de línea, ampliar, reducir...

Aplique este método a los demás contenedores y elementos para definir el comportamiento de posicionamiento y redimensionamiento.

Estas son algunas de las propiedades que se pueden definir

Dirección en la que se dispondrán los elementos: en filas o columnas.



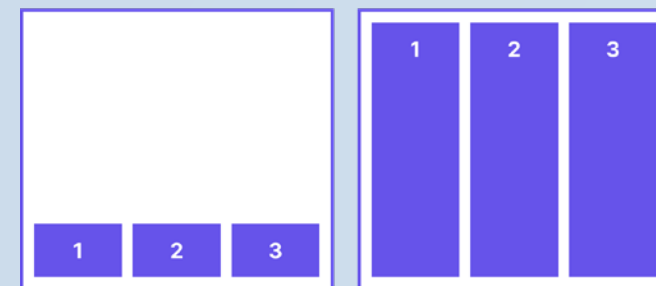
Justificación: izquierda, derecha, justificado con o sin márgenes, centrado, etc.



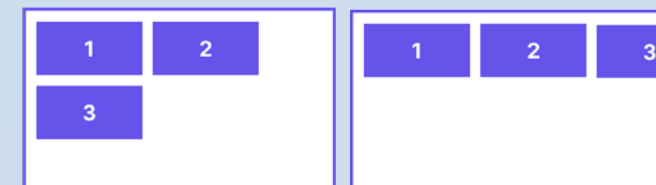
Ampliación de los elementos en un área determinada



Alineación: arriba, abajo, justificado verticalmente, centrado, etc.



Salto de línea: si no se define el salto de línea, el contenedor Flexbox se amplía, o el contenido se trunca



Puede definir fácilmente estos parámetros en la pestaña IU de la ventana de descripción del control Flexbox (ver siguientes características). También encontrará opciones para el eje transversal en la ventana de 7 pestañas.

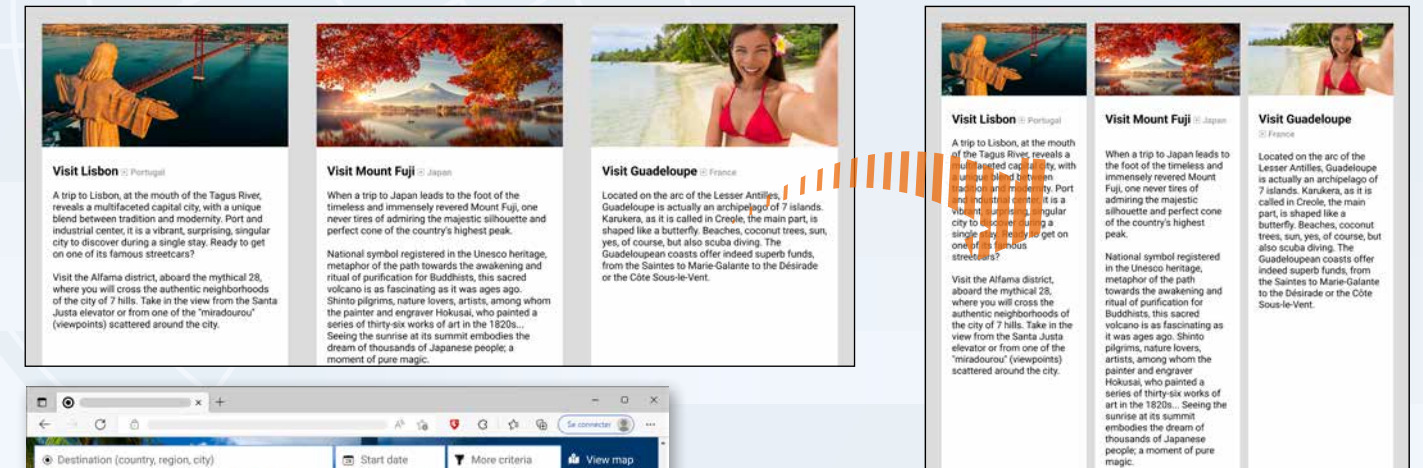
El modelo Flexbox permite posicionar los elementos en cualquier orden. Por ejemplo:



Ventaja de esta novedad en la versión 28: Una infinidad de posibilidades

LOS CONTROLES SE DESPLAZAN Y REDIMENSIONAN AUTOMÁTICAMENTE SEGÚN SUS REGLAS DE DISEÑO

Defina las reglas de diseño del control Flexbox en función del tamaño del navegador.



En este caso, las imágenes no se reducen proporcionalmente, sino que se recortan horizontalmente

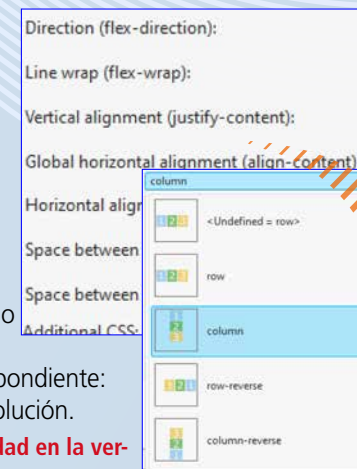
Tenga en cuenta que el control Flexbox le permite definir comportamientos específicos: alineación, márgenes, imágenes (redimensionadas proporcionalmente, ampliadas, etc.)

766 Novedad WD WB WM FLEXBOX: DEFINIR EL COMPORTAMIENTO DESEADO

Las propiedades más comunes de flexbox están representadas de forma visual en la ventana de 7 pestañas, lo que permite definir las fácilmente. Se pueden definir propiedades más específicas escribiendo o copiando y pegando el código CSS correspondiente: siempre habrá una solución.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Defina las propiedades con mayor precisión



767 Novedad WD WB WM COMPORTAMIENTO DE UN CONTROL: ANCLAJE FLEX

Para cambiar el comportamiento predeterminado, puede configurar cada control individualmente. Por ejemplo:

- control con ancho fijo
- control que se adapta al contenido horizontalmente

- control que se adapta en función del espacio disponible
- control que crece o se contrae con respecto a otros controles en función de un factor determinado
- ...

Al igual que con el contenedor flexbox, también es posible definir el comportamiento de cada control escribiendo directamente el código CSS.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Comportamiento flexible

768 Novedad WD WB WM MODOS PREDEFINIDOS DISPONIBLES

Para ahorrar tiempo, puede utilizar los modos predefinidos disponibles que corresponden a comportamientos estándar. No es necesario configurar cada una de las opciones. Estos modos predefinidos pueden personalizarse.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Ahorre tiempo

769 Novedad WD WB WM AGREGUE CONTROLES FLEXBOX EN TODO TIPO DE PÁGINAS

Los controles Flexbox se pueden utilizar en todo tipo de páginas: Zoning, Zoning con layouts, Responsive heredado, entre otros. Un control Flexbox puede ubicarse entre otros controles, pero también en un Looper, celda, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más versatilidad

RESPONSIVE WEB DESIGN

770 Novedad WD WB WM TRANSFORMAR AUTOMÁTICAMENTE UNA PÁGINA RESPONSIVE EN UNA PÁGINA CON LAYOUTS

El modo Responsive Web Design heredado se basa en rangos de resolución. Por otro lado, el modo Responsive basado en layouts funciona editando la página para cada modo de visualización: Escritorio, Móvil, etc. El modo Responsive basado en layouts permite una mayor flexibilidad.

En la versión 28, puede transformar automáticamente una página en modo Responsive heredado al modo Responsive basado en layouts.

Cada rango de resolución se transformará automáticamente en un layout.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos acciones

POPUP

771 Novedad WD WB WM POPUP: LAYOUT

Puede utilizar el layout de una página para definir el de una popup.

Por ejemplo, puede definir un layout pequeño para teléfonos

y un layout grande para escritorio.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Responsive

GRÁFICO

772 Novedad WD WB WM NUEVO GRÁFICO DE ÁREA POLAR

El nuevo gráfico de área polar está disponible en WEBDEV. Ver novedad 022.

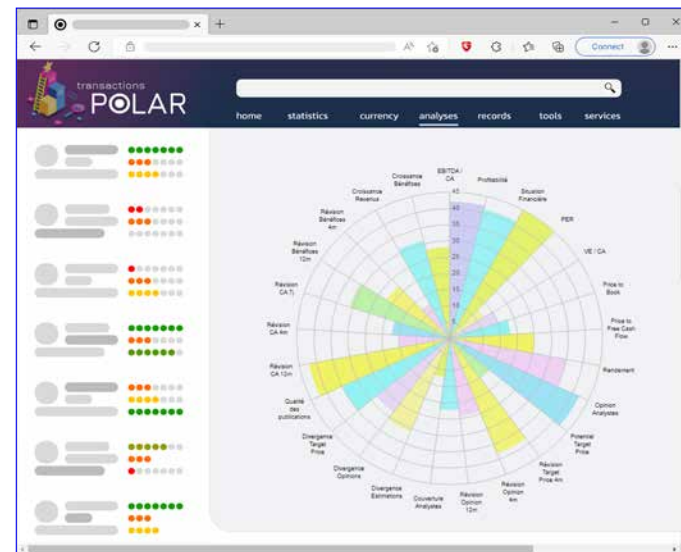


Gráfico de área polar

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Un nuevo gráfico que se suma a los gráficos existentes

SAAS



774 Novedad WD WB WM SAAS: OTRAS NOVEDADES

- El administrador SaaS utiliza gráficos para mostrar estadísticas. Ahora puede hacer clic derecho para ver los datos que se utilizaron para construir el gráfico.
- La función `SaaSAdminListService` de WLanguage acepta un nuevo parámetro para no mostrar servicios duplicados.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Complementos útiles

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

775 Novedad WD WB WM SPA: NUEVAS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES WLANGUAGE EN CÓDIGO NAVEGADOR

Las aplicaciones de una sola página (SPA) requieren una cantidad significativa de código en el lado del navegador.

WEBDEV 28 incluye varias novedades que le ayudarán a crear aplicaciones de tipo SPA.

- Nuevas funciones WLanguage para código Navegador (ver novedades 865 a 878).
- Menús contextuales
- Modo Flexbox.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

WEBDEV 28 está abierto a todas las arquitecturas

REDES SOCIALES, HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN

776 Novedad WD WB WM WHATSAPP: ENVÍO DE MENSAJES O IMÁGENES



En la versión 28, un botón listo para usar permite enviar mensajes y/o imágenes a un número de teléfono a través de WhatsApp.

Esto le permitirá compartir información fácilmente utilizando este servicio de mensajería.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

WhatsApp sin teléfono

TRANSFORME SUS APLICACIONES WINDEV EN SITIOS WEBDEV: SIEMPRE MÁS FÁCIL

773 Novedad WD WB WM LA WEBIFICACIÓN ES CADA VEZ MÁS FÁCIL

Ahora puede transformar sus aplicaciones WINDEV (o partes de aplicaciones) en sitios web mucho más fácil.

La vista dividida del entorno de desarrollo permite editar ventanas y páginas al mismo tiempo, lo que hace que la edición sea mucho más sencilla.

El asistente de migración ha evolucionado para simplificar el proceso de webificación.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Transforme sus aplicaciones WINDEV en sitios web o SaaS



WLANGUAGE SERVIDOR

777 Novedad WD WB WM TODAS LAS NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE DE LA VERSIÓN 28 ESTÁN DISPONIBLES EN WEBDEV

El código Servidor de WEBDEV incluye todas las novedades y funciones WLanguage de la versión 28. Ver novedades 114 a 147.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Código multiplataforma

778 Novedad WD WB WM ACCEDER A UN SITIO A TRAVÉS DE UNA PÁGINA ESPECÍFICA: ¿QUÉ PÁGINA ACTIVÓ LA INICIALIZACIÓN DEL PROYECTO?

Un proyecto puede contener páginas para el posicionamiento en buscadores (SEO).

Cuando un usuario accede al sitio por primera vez, se ejecuta el evento de inicialización del proyecto, independientemente de que el usuario haya accedido a través de la página de inicio o de una página específica.

La nueva función `SessionRequestedPage` devuelve el nombre de la página utilizada para acceder al sitio.

Esto permite adaptar los procesos de inicialización: no pedir las credenciales de acceso, fijar la posición en un registro específico.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Programación simplificada

779 Novedad WD WB WM NUEVAS FUNCIONES PARA TAREAS PROGRAMADAS

En la versión 28, las nuevas funciones `Scheduler` permiten:

- crear
- modificar
- agregar
- eliminar

tareas programadas mediante programación en el servidor de aplicaciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Programación más potente

Novedad WD WB WM

780 a 861 CÓDIGO SERVIDOR: 82 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE

WLanguage ahora incluye 82 nuevas funciones en código Servidor, así como 34 nuevas constantes (ver lista completa en windev.es).

RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress	CheckCF
CheckCNPJ	ComponentExecute	CheckCPF	DiagramSearch
dModifyContrast	CheckDNI	DocFindElementByName	dStraighten
dTextMarkdown	CheckEIN	ExecuteFunction	fChangeExtension
CheckFEI	fBuildRelativePath	fMIMEType	GenerateGeometricImage
HDropView	HTMLToPDF	AIDetectContour	AIDetectDrawing
IBANValid	CheckUID	CheckIdNr	iPrintAreaMarkdown
CheckINSEE	CheckIVA	JSONValid	KanbanAddCard
KanbanSearchCard	KanbanMoveCard	KanbanDeleteCard	KanbanDeleteAllCard
KanbanEnumCard	KanbanAddList	KanbanDeleteList	KanbanDeleteAllList
KanbanCount	KanbanSelect	KanbanSelectPlus	KanbanToImage
MarkdownToDOCX	MarkdownToHTML	MarkdownToPDF	CheckSIN
CheckOASI	CheckBN15	CheckBN9	CheckNIF

CheckNISS	OpenAPIToHTTP	PageExist	SchedulerAddTrigger
SchedulerAddTask	SchedulerTaskStatus	SchedulerTaskList	SchedulerModifyTrigger
SchedulerModifyTask	SchedulerTriggerProperties	SchedulerTaskProperties	SchedulerReset
SchedulerDeleteTrigger	SchedulerDeleteTask	CapitalizeEachWord	CheckBER
SCPSendFile	SCPGetFile	SessionRequestedPage	CheckSIREN
CheckSIRET	SocketConfigure	SocketProxy	CheckSSN
CheckEU	CheckUSIdNr	UTFConvert	LooperAddIP
LooperInsertIP	LooperModifyIP		

AJAX



862 Novedad WD WB WM ENVIAR VALORES DE CONTROLES EN LLAMADAS AJAX

En la versión 28, puede enviar fácilmente los valores de todos los controles de la página en la llamada AJAX.

Ver novedad 865 en la página siguiente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Programación más potente

AWP

863 Novedad WD WB WM NUEVO EVENTO: DESPUÉS DE ACTUALIZAR LOS CONTROLES

En modo AWP, un nuevo evento de página está disponible en el editor de código.

El nuevo evento "Después de actualizar los controles" permite asegurarse de que el valor de los controles en el servidor es el mismo que en el navegador cuando se realiza la llamada AJAX.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Recordatorio: El modo Sesión compatible con SEO permite deshacerse de los problemas relacionados con el contexto

864 Novedad WD WB WM OTRAS NOVEDADES

- En modo AWP, puede utilizar enumeraciones y combinaciones con la función `DeclareAWPContext`.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Practicidad

NOVEDADES DE WLANGUAGE EN CÓDIGO NAVEGADOR

WLANGUAGE NAVEGADOR

865 Novedad WD WB WM ENVIAR VALORES DE CONTROLES EN LLAMADAS AJAX

En la versión 28, el valor de los controles puede enviarse automáticamente cuando se realiza la llamada AJAX.

La nueva constante `ajaxPostValueOfControls` indica a la función `AJAXExecute` que los valores de todos los controles de la página deben enviarse al servidor.

El procedimiento Servidor al que se llamó utilizará el valor de los controles que contienen datos introducidos por el usuario.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

No es necesario utilizar un botón de envío oculto

866 Novedad WD WB WM CONTROL COMBO BOX: EL VALOR ALMACENADO EN CÓDIGO SERVIDOR ES ACCESIBLE EN CÓDIGO NAVEGADOR

En la versión 28, se puede acceder directamente al valor almacenado de un control Combo Box en un código Navegador.

Por razones de seguridad, esta operación solo está disponible si se ha seleccionado la opción correspondiente en la ventana de 7 pestañas del control Combo Box.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Menos llamadas en el código

867 Novedad WD WB WM VARIABLES GLOCALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROLES

Las variables globales a un control (o locales), y los procedimientos de controles ahora están disponibles en código Navegador.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Estructuración del código directamente en el control

868 Novedad WD WB WM ATRIBUTOS "CLASS" DE LAS ETIQUETAS HTML GENERADAS POR WEBDEV: MODIFICABLES MEDIANTE PROGRAMACIÓN

El código HTML de los controles WEBDEV contiene atributos "class" que permiten implementar las funcionalidades deseadas.

En la versión 28, los atributos "class" de los controles de una página se pueden modificar o eliminar mediante programación.

También puede agregar sus propias clases.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Más posibilidades para las clases

869 Novedad WD WB WM AUTOMATIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS

Los procedimientos admiten acciones automatizadas: llamadas a intervalos regulares, etc.

En la versión 28, estas acciones automatizadas también están disponibles para procedimientos en código Navegador.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Acciones automatizadas en código Navegador

Novedad WD WB WM

870 a 878 9 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE NAVEGADOR

HTMLToRGB
KanbanAddCard
KanbanSearchCard
KanbanMoveCard
KanbanDeleteCard
KanbanDeleteAllCard
OpenContextMenu
TablePosition
LooperPosition

Convierte el color HTML en color RGB.
Agrega una tarjeta en un control Kanban.
Busca una tarjeta en un control Kanban.
Mueve una tarjeta a otra lista en un control Kanban.
Elimina una tarjeta de un control Kanban.
Elimina todas las tarjetas de un control Kanban.
Abre un menú contextual automáticamente para el control o página actual.
Muestra un control Tabla o Tabla TreeView a partir de una fila específica o devuelve el índice de la primera fila que se muestra en la Tabla o Tabla TreeView.
Mueve la barra de desplazamiento para mostrar una fila específica o devuelve el índice de la primera fila que se muestra en el control Looper.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:

Código Navegador enriquecido

JSON

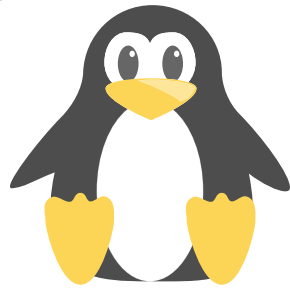


879 Novedad WD WB WM JSONVALID

La nueva función `JSONVALID` de WLanguage permite identificar errores de formato en una cadena JSON: llaves faltantes, claves sin valor, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Interoperabilidad

LINUX



880 Novedad WD WB WM NOVEDADES MÁS COMPLETAS

Algunas de las principales novedades disponibles en Linux son: el modo Flexbox, el control Kanban, controles Looper dentro otros Looper, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Potencia

Novedad WD WB WM

881 a 942 62 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE EN LINUX

62 nuevas funciones están disponibles en Linux:

RoundToMultiple	CheckCBE	BitcoinValidAddress	CheckCF
CheckCNPJ	ComponentExecute	CheckCPF	DiagramSearch
dModifyContrast	CheckDNI	dStraighten	dTextMarkdown
CheckEIN	ExecuteFunction	fChangeExtension	CheckFEI
fBuildRelativePath	FTPProxy	fMIMEType	GenerateGeometricImage
HDropView	AIldetectContour	AIldetectDrawing	IBANValid
CheckUID	CheckIdNr	iPrintAreaMarkdown	CheckINSEE
CheckIVA	JSONValid	KanbanAddCard	KanbanSearchCard
KanbanMoveCard	KanbanDeleteCard	KanbanDeleteAllCard	KanbanAddList
KanbanDeleteAllList	MarkdownToDOCX	MarkdownToHTML	MarkdownToPDF
CheckSIN	CheckOASI	CheckBN15	CheckBN9
CheckNIF	CheckNISS	PageExist	CapitalizeEachWord
CheckBER	SCPSendFile	SCPGetFile	SessionRequestedPage
CheckSIREN	CheckSIRET	SocketProxy	CheckSSN
CheckEU	CheckUStidNr	UTFConvert	LooperAddIP
LooperInsertIP	LooperModifyIP		

PHP



943 Novedad WD WB WM FUNCIONES "DATE" ADICIONALES

Varias funciones para convertir fechas a distintos formatos ahora están disponibles en PHP: `EpochToDateTime`, `DateTimeTimeZoneToLocal`, `DateTimeLocalToTimeZone`, `DateTimeToString`, `DateTimeToEpoch`, `DateTimeToReal`...

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mayor interoperabilidad

Novedad WD WB WM

944 a 950 7 NUEVAS FUNCIONES WLANGUAGE PARA PHP

7 nuevas funciones están disponibles en PHP:

DateTimeTimeZoneToLocal	Convierte la fecha y hora de una zona horaria determinada en una fecha y hora local.
DateTimeLocalToTimeZone	Convierte una fecha y hora local en la fecha y hora de una zona horaria determinada.
DateTimeToString	Convierte una fecha/hora en una cadena en el formato especificado.
DateTimeToEpoch	Convierte una fecha y hora local en formato Epoch (número de unidades de tiempo desde el 01/01/1970 a las 00:00 UTC).
DateTimeToReal	Convierte una fecha y hora en un real de 8 bytes.
EpochToDateTime	Convierte una fecha y hora en formato Epoch (número de unidades de tiempo desde el 01/01/1970 a las 00:00 UTC) en una fecha y hora local.
RealToDateTime	Convierte un real de 8 bytes en una fecha y hora.

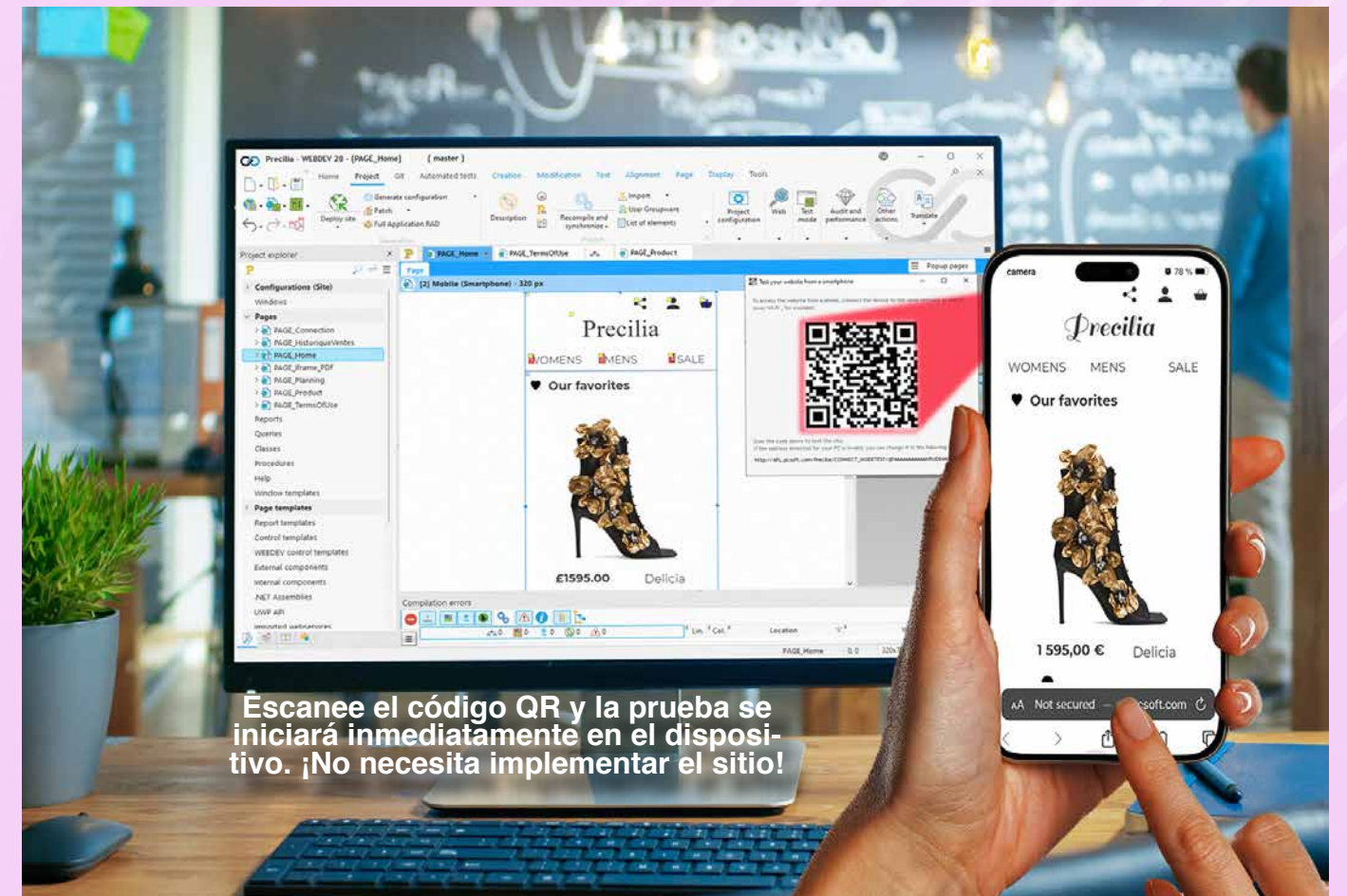
Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Evoluciones de WLanguage

ADMINISTRACIÓN

951 Novedad WD WB WM ACTIVAR O DESACTIVAR SITIOS DE ADMINISTRACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO

En la versión 28, puede activar y desactivar en cualquier momento los sitios de administración integrados en el servidor

Continúa en la página 88...



Escanee el código QR y la prueba se iniciará inmediatamente en el dispositivo. ¡No necesita implementar el sitio!

PRUEBE Y DEPURE SITIOS WEB DIRECTAMENTE EN EL DISPOSITIVO SIN TENER QUE IMPLEMENTARLOS

952 Novedad WD WB WM PROBAR PÁGINAS WEBDEV EN UN DISPOSITIVO MÓVIL SIN IMPLEMENTAR EL SITIO

Una nueva opción del editor ahora permite ejecutar pruebas directamente en un dispositivo móvil. Para ello, solo debe escanear el código QR que aparece en la pantalla: . Asegúrese de que el dispositivo móvil esté conectado a la misma red que el PC.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Pruebas más prácticas y sencillas

953 Novedad WD WB WM DEPURACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

En la versión 28, los puntos de interrupción (código Servidor) están activos en el dispositivo móvil.

Puede establecer puntos de interrupción después de iniciar la prueba. El modo de depuración estándar sigue estando disponible: ejecución paso a paso, posibilidad de ver y modificar el contenido de las variables, etc.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Depuración directamente en los dispositivos móviles

954 Novedad WD WB WM PRUEBAS DIRECTAMENTE EN EL DISPOSITIVO

El mejor método para probar un sitio web destinado a dispositivos móviles, es hacerlo directamente en un dispositivo real. El emulador integrado del navegador es útil, pero no permite probar los gestos táctiles ni el tamaño real de las fuentes. WEBDEV 28 ahora incluye un nuevo modo de prueba y depuración.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Una novedad imprescindible

de aplicaciones:

- Administrador SaaS
- Administrador HFSQL Web
- Servidor de telemetría
- Administrador del Groupware Usuario
- Sitio web de la tienda privada
- Servicio web para acceder a bases de datos de terceros desde un dispositivo móvil.

Antes, al activar los sitios de administración durante la instalación, estos permanecían activados. Ahora, no es necesario pensar qué sitios deben activarse al instalar el servidor de aplicaciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
No es necesario reinstalar ninguna herramienta

SERVICIOS WEB REST

955 Novedad WD WB WM MODO DE PRUEBA DE 64 BITS

Los servicios REST pueden probarse en modo de 32 o 64 bits. Esto permite probar un servicio web según la versión del servidor de aplicaciones.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Libertad para elegir entre los modos de 32 y 64 bits

SERVIDOR DE APLICACIONES

956 Novedad WD WB WM AUTOMATIZACIÓN: CONTROLAR EL SERVIDOR DE APLICACIONES DE FORMA REMOTA



La posibilidad de controlar el servidor de aplicaciones de forma remota es una de las novedades más esperadas.



Esta novedad permite automatizar acciones, hacer que estas acciones estén disponibles mediante una UI personalizada y crear herramientas de seguimiento y estadísticas personalizadas. Esto puede hacerse desde una aplicación WINDEV o WINDEV Mobile, o desde un sitio WEBDEV.

Las siguientes son algunas de las acciones que pueden automatizarse:

- Administrar cuentas WEBDEV: crear, eliminar y listar cuentas...
- Gestionar conexiones: lista de conexiones, desconectar usuarios, obtener el número de usuarios conectados...
- Gestionar los nodos de un clúster WEBDEV: iniciar una sincronización, ver el estado de los nodos...
- Obtener los errores encontrados por el servidor de aplicaciones

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Automatización de tareas

957 Novedad WD WB WM TAREAS PROGRAMADAS: REANUDAR AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE UN REINICIO

En la versión 28, ya no es necesario iniciar sesión para ejecutar tareas programadas cada vez que se reinicia el servidor o se vuelve a implementar un sitio. El reinicio se realiza automáticamente.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Menos acciones necesarias

WEBDEV CLUSTER

958 Novedad WD WB WM SINCRONIZACIÓN AL INSTALAR UN NUEVO SITIO

WEBDEV Cluster sincroniza automáticamente los nodos a intervalos regulares. Ahora, la sincronización inicia automática e inmediatamente cuando se implementa un nuevo sitio o una actualización. Esto permite una disponibilidad inmediata, independientemente del nodo del clúster al que se esté accediendo. No es necesario esperar a la sincronización periódica.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Cero espera después de una implementación

IMPLEMENTACIÓN DOCKER



959 Novedad WD WB WM DEBIAN 11

El proceso de creación de imágenes Docker ahora se basa en Debian 11. Esta versión de Debian incluye características de seguridad adicionales.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Seguridad

IMPLEMENTACIÓN DE SITIOS

960 Novedad WD WB WM REACTIVAR UNA VERSIÓN ANTERIOR DE UN SITIO

En WEBDEV 28, puede reactivar una versión archivada de un sitio. Puede acceder a una lista con las versiones archivadas.

Ventaja de esta novedad en la versión 28:
Mayor seguridad

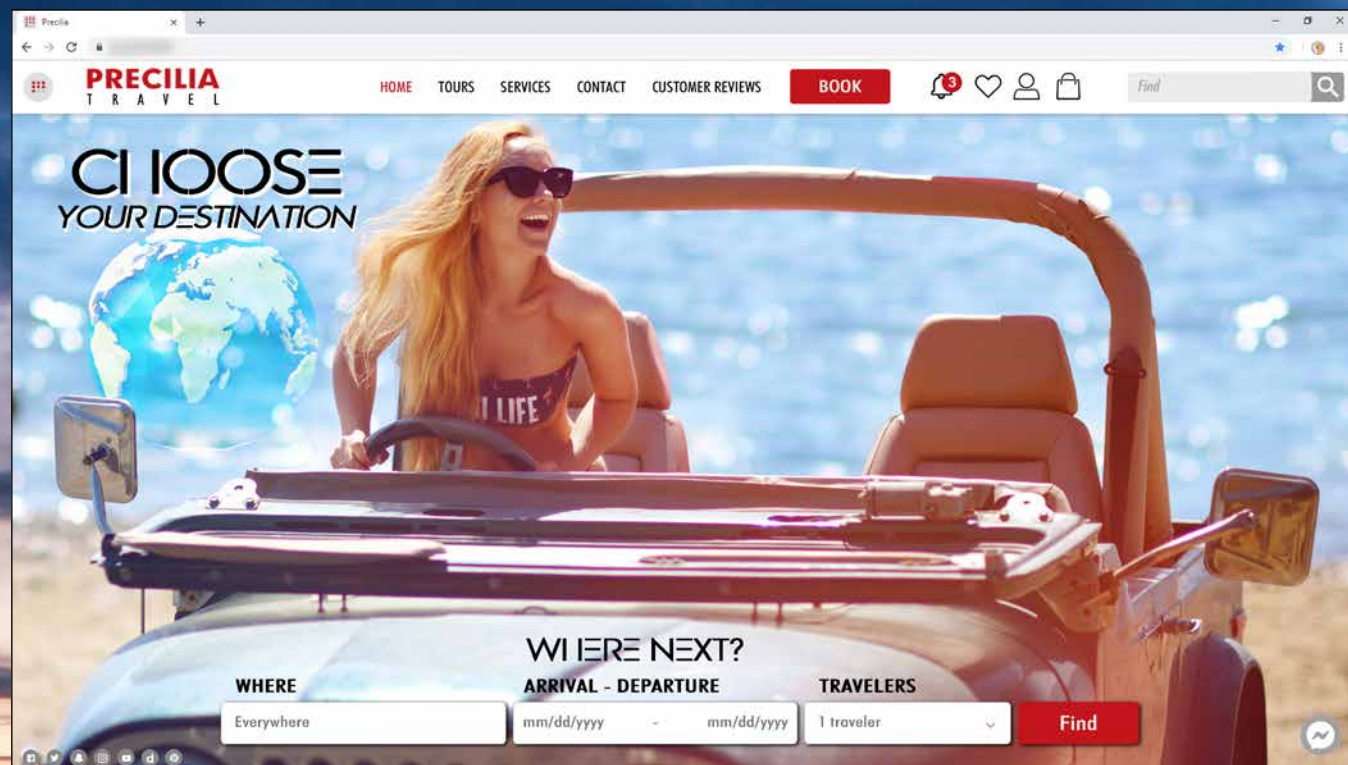
Y MUCHO MÁS...

961 Novedad WD WB WM Y MUCHAS OTRAS NOVEDADES

La versión 28 incluye muchas otras novedades que descubrirá una vez que ordene y reciba su software...



VERSIÓN 28, UN MAR DE NOVEDADES



Su código es único: Windows, Internet, HTML5,
Linux, Java, .Net, PHP, Mac, Webservice,
Android, iOS, Cloud, SaaS...

**LA TECNOLOGÍA NO ESPERA:
ORDENE LA VERSIÓN 28
HOY MISMO**

*¡Ordene hoy mismo! Antes de la fecha de lanzamiento, cualquier compra de WINDEV, WEBDEV o WINDEV Mobile 27 (excluidas las actualizaciones) a partir del 1/9/2022 le da derecho a una actualización gratuita (paquete y tutoriales) a la nueva versión correspondiente, tan pronto como esté disponible. La compra de una actualización de la versión 28 antes de su fecha de disponibilidad y después del 1/9/2022 le permite obtener la versión 28 (paquete y manuales) por la diferencia del precio de actualización (excluyendo gastos de envío). Las nuevas versiones se anuncian ahora para que pueda tenerlas en cuenta al momento de programar. Esto le evitará desarrollar funcionalidades que se incluirán en el software. Es posible que algunas funciones no estén disponibles desde el momento de envío de la versión, pero estarán disponibles más adelante como descargas. Tenga en cuenta también que la nueva versión puede incluir otras mejoras y novedades además de las descritas en este documento. WINDEV, WEBDEV y WINDEV Mobile son entornos de desarrollo profesionales. El número de novedades asciende a más de 928, ya que algunas de ellas están relacionadas con varios temas y se presentan más de una vez. A pesar del cuidado que se ha puesto en la elaboración de este documento, no es contractual. Las capturas de pantalla y las listas son indicativas. No dude en ponerse en contacto con nosotros si desea obtener más información o saber más sobre una novedad específica. Todas las marcas mencionadas en esta publicación son marcas registradas de sus respectivos propietarios.
Versión de documentación: 1.05*

SUS
APLICACIONES
SON MÁS
RÁPIDAS Y
EFICIENTES
EN LA VERSIÓN

28

WINDEV® WEBDEV® WINDEV®
Mobile

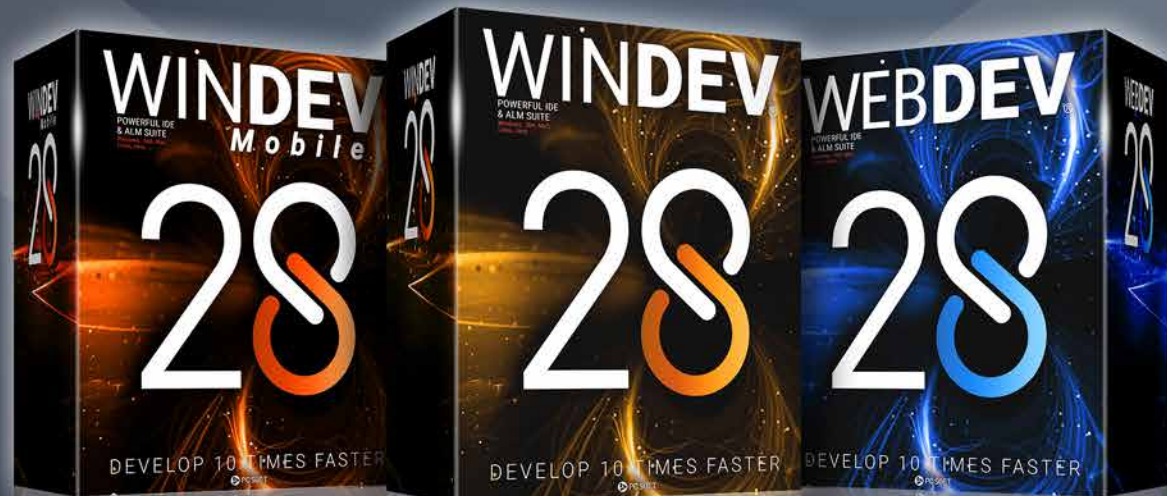


928

NOVEDADES

LA TECNOLOGÍA NO ESPERA
ORDENE LA VERSIÓN 28
HOY MISMO

Su código es único: Windows, Internet, HTML5,
CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP, Mac, Web-
service, Android, iOS, Cloud, SaaS...



PCSOFT®