



Qué Hay de Nuevo en BarTender 2019

Índice

Introducción	5
Plantillas	6
Nuevo editor de texto	6
Nueva edición de texto WYSIWYG	6
Edición de fuente de datos	6
Nuevas opciones de formato de texto	8
Nuevas características de ajuste de texto y autoajustar	9
Ajuste de texto	9
Autoajustar	9
Utilizar el ajuste de texto con Autoajustar	9
Nuevas transformaciones de texto	11
Transformación de texto en arco mejorada	12
Precisión tipográfica mejorada	12
Objeto de cuadrícula de diseño	13
Objeto de tabla	13
Admite datos dinámicos	14
Plantillas de datos de tabla admitidas	15
Funciones de campo admitidas	15
Códigos de barras	16
Otro	17
Se expandió el control de errores de objeto	17
Comportamiento mejorado de cambio de impresora	17
Se añadió un campo de descripción para las fuentes de datos	17
Cambios en terminología	17
Se cambió el nombre de objetos de texto de línea única y multilínea	17
Se cambió el nombre de tamaño automático	17
Formularios de entrada de datos	18
Acciones	18
Eventos de formularios	18
Control de botón	18
Objeto de texto del hipervínculo	18
Mejoras en la lista	19
Varias columnas	19

Vistas de tarjeta	19
Enlace a varias fuentes de datos	19
Bases de datos	20
Data Builder	20
Tablas de bases de datos incrustadas	20
Nuevos conectores	20
XML	20
Microsoft Azure SQL Database	21
MariaDB	21
Se mejoraron los conectores	21
Texto	21
Excel	22
Access	22
Acciones de base de datos para las aplicaciones Integration Builder, Process Builder y BarTender	22
Impresión de varios registros por elemento	23
Otro	23
Administrar conexiones de base de datos con nombre	23
Actualizaciones de datos	24
Mejoras en las combinaciones	24
Impresión	25
Impresora de fuente de datos	25
Acciones de documentos	25
Se mejoraron el orden de impresión y la posición de inicio	25
Orden de impresión	25
Posición de inicio en el tiempo de impresión	26
Soporte nativo de PDF	26
Integración Wasatch SoftRIP	26
Administración de la impresora en la Consola de administración	26
Impresora predeterminada	26
Quitar impresora de la lista	26
Configuración de redirección de impresora y conmutación por error	26
Mejoras en los registros	27
Gestión de licencias	28
Integration Builder	29

Interfaz de usuario	29
Expresiones variables	29
Pruebas	29
Datos de muestra	29
Impresión simulada	30
Implementación	30
Configuraciones de implementación	30
Página de implementación	30
Página de servidores	30
Nuevas acciones	31
Acción actualizada	31
Process Builder	32
Cambios en la edición de BarTender	33
Experiencia de instalación mejorada	34
Recursos adicionales	35

Introducción

El software BarTender® de Seagull Scientific permite a organizaciones de todo el mundo mejorar la seguridad, la eficiencia y el cumplimiento de cualquier normativa mediante la creación y automatización de la impresión y el control de etiquetas, códigos de barras, etiquetas RFID, tarjetas de plástico y mucho más. Miles de empresas de fabricación, productos químicos, sanitarias, de alimentos y bebidas, aeroespaciales, farmacéuticas, de cadena de suministro y logística, así como otros sectores confían en BarTender para sus procesos de etiquetado y marcaje que mantienen sus empresas en activo.

Con el lanzamiento de BarTender 2019, Seagull Scientific no solo mejora aún más la experiencia de diseño e impresión, sino que también ofrece formas más fáciles de gestionar y administrar la operación. El presente documento describe las características más importantes que se añadieron o mejoraron en BarTender 2019.

Encontrará las mejoras en el Paquete BarTender, realizadas a partir de los comentarios y peticiones de los clientes, en muchas partes del software.

Plantillas

BarTender 2019 presenta características nuevas y mejoradas que lo ayudarán a crear plantillas de documentos.

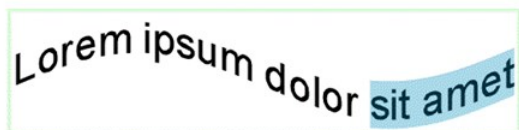
Nuevo editor de texto

Busque las siguientes características para mejorar su experiencia a la hora de crear y editar objetos de texto de sus documentos de BarTender.

Nueva edición de texto WYSIWYG

El nuevo modo de edición en pantalla WYSIWYG para objetos de texto hace que la edición de estos elementos sea fácil e intuitiva, incluso en los objetos girados y transformados. Para ello, basta con seleccionar el texto que desea editar e introducir los cambios.

El siguiente ejemplo muestra que es posible editar directamente el mismísimo objeto de texto al que se le ha aplicado la transformación de onda.



Puede utilizar la **barra de herramientas de texto** para aplicar los estilos de fuentes disponibles a los datos incrustados seleccionados. Además, puede utilizar el menú contextual de los datos incrustados seleccionados para abrir el cuadro de diálogo **Fuentes**, que puede utilizar para editar rápidamente el estilo y el formato de la fuente. (Los atributos de fuente que se especifiquen solo afectan a la selección actual.)

Ya que cada fuente de datos solo puede tener un estilo de fuente, puede utilizar esta funcionalidad para dividir una fuente de datos única en dos o más fuentes de datos cambiando el estilo de fuente de una fuente de datos. Por ejemplo, si su fuente de datos actual es el texto incrustado "texto de ejemplo", puede cambiar el estilo de fuente de la palabra "ejemplo" para convertir esa palabra en una fuente de datos separada de la palabra "texto". Del mismo modo, puede combinar fuentes de datos en un objeto cambiando la fuente de una fuente de datos para que coincida con la fuente de las fuentes de datos adyacentes.

Edición de fuente de datos

La funcionalidad ampliada de edición en pantalla de BarTender incluye las siguientes mejoras para la creación y edición de fuentes de datos:

- Nueva compatibilidad para arrastrar elementos de la caja de herramientas para realizar las siguientes actividades:
 - Crear un objeto de texto con una fuente de datos específica.
 - Añadir una fuente de datos a un objeto existente en la posición del cursor.
 - Reemplazar la fuente de datos existente de un objeto.
 - Abrir automáticamente los cuadros de diálogo correspondientes al arrastrar una

fuente de datos desde la caja de herramientas a la plantilla. Por ejemplo, al arrastrar la fuente de datos Visual Basic Script a la plantilla, se abre automáticamente el Editor de Visual Basic Script.

- Entre las opciones adicionales de fuentes de datos en la caja de herramientas se encuentran las siguientes:
 - **Fecha y Hora:** ahora estos tipos de datos de la fuente de datos del Reloj figuran por separado.
 - **Número de serie:** permite añadir fácilmente un componente de serialización a la plantilla.
 - **Campos de datos de la tabla:** esta lista muestra los campos de datos que están asociados con la fuente de datos de un objeto de tabla.
 - **Campo de entrada de datos:** esta lista muestra los controles de entrada de datos existentes en el formulario de entrada de datos. Cuando se arrastra un campo de entrada de datos a la plantilla, se crea un objeto de texto que contiene una fuente de datos incrustada y que está vinculado al control.
 - **Campo de trabajo de impresión:** permite añadir fácilmente una fuente de datos de trabajo de impresión a la plantilla.
- Se ha mejorado la edición en pantalla de la fuente de datos para facilitar la edición de objetos con múltiples fuentes de datos. Para utilizar el nuevo modo de edición en pantalla, basta con hacer clic en un objeto. Los datos incrustados se muestran como texto editable, y las fuentes de datos discretos se muestran como entidades discretas.

Las fuentes de datos discretos son las siguientes:

- Todas las fuentes de datos que no son una fuente de datos de datos incrustados.
- Las fuentes de datos de datos incrustados que cumplen una o más de las siguientes condiciones:
 - Se le ha aplicado una transformación de fuente de datos
 - Son un tipo de datos distinto a texto
 - Están vinculados a un control de entrada de datos

Cuando se hace clic en los datos incrustados, el cursor se sitúa en la ubicación donde se hizo clic. Cuando se hace clic en una fuente de datos discretos, se selecciona en su conjunto.

Cuando se utiliza este modo de edición en pantalla, se puede hacer lo siguiente:

- Añadir o eliminar caracteres de los datos incrustados existentes en la posición del cursor.
- Mover el cursor entre las diferentes fuentes de datos en el objeto.
- Editar las propiedades de la fuente de datos abriendo los cuadros de diálogo específicos de la propiedad en el menú contextual de una fuente de datos.
- Seleccionar partes de los datos incrustados para formatear selectivamente el texto mediante el cuadro de diálogo **Fuentes**, al que se puede acceder desde el menú contextual. Al hacer esto, se crea una fuente de datos de datos incrustados separada.

- Utilice las funciones de cortar, copiar y pegar en una fuente de datos existente para crear fuentes de datos adicionales en otro objeto o para crear un objeto nuevo cuando no se seleccione ningún objeto existente.

Nuevas opciones de formato de texto

En BarTender 2019, puede utilizar las siguientes nuevas opciones de formato de texto:

- Subíndice y superíndice

$C_6H_{12}O_6$ $X^6 + Y^3$

- Letras minúsculas

LOREM IPSUM

- Opciones de cero con barra diagonal y cero con puntos para diferenciar la letra "O" del cero.

Ø12 MNO 012 MNO

- Opciones de estilo y color para el formato de tachado de texto y una opción para aplicar el formato de tachado solo a las palabras

~~lorem ipsum~~

- Opciones de estilo y color para el formato de subrayado de texto y una opción para aplicar el formato de subrayado solo a las palabras

lorem ipsum

- Desplazamiento de la línea base, que se puede utilizar para especificar a qué distancia por encima o por debajo de la línea base del texto desea que aparezca el texto seleccionado.

lorem ipsum

Además, se ha cambiado el nombre de los objetos de texto de "línea única" y "multilínea" a "Normal" y "Normal ajustado".

Nuevas características de ajuste de texto y autoajustar

BarTender 2019 presenta una nueva experiencia de diseño para ajustar y adaptar el texto dentro de un objeto.

Ajuste de texto

BarTender 2019 admite la nueva funcionalidad de ajuste que permite ajustar el texto en varias columnas, alrededor de uno o más objetos, dentro de objetos, dentro del borde de la etiqueta y dentro del propio borde del objeto (si se utiliza dicho borde). También permite ajustar el texto alrededor de objetos adyacentes.

Autoajustar

La función mejorada de Autoajustar (que sustituye a Tamaño automático) le da a los objetos de texto la flexibilidad de ajustarse a prácticamente cualquier espacio en la plantilla. Al utilizar Autoajustar, se puede ajustar el texto dentro de la plantilla incluso si el objeto de texto excede los límites de la plantilla. Los valores para el tamaño en puntos de la fuente, el ancho de la escala de la fuente, el espacio entre caracteres y el espacio entre líneas se mide mediante porcentajes relativos en lugar de valores absolutos, por lo que la funcionalidad de Autoajustar funciona mucho mejor en objetos con tamaños en puntos mixtos. Puede ajustar automáticamente el texto en un objeto ajustando cualquier combinación de estos valores.

Además, Autoajustar, permite vincular los ajustes entre los objetos en un grupo, para que se pueda cambiar automáticamente el tamaño de varios objetos de texto a la vez mediante la misma configuración. Cuando se utiliza esta opción, se puede garantizar que el aspecto de la fuente será uniforme en múltiples campos.

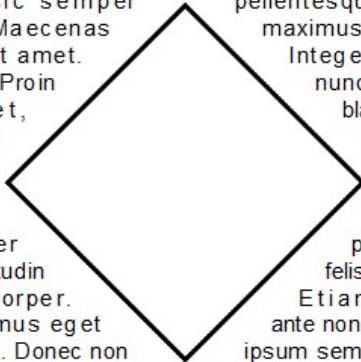
Por ejemplo, una etiqueta de dirección puede contener cuatro objetos de texto individuales. Es posible que uno de los objetos se deba representar a un ancho porcentual de 90 para ajustarlo a la etiqueta. Cuando se utiliza la opción de ajustes vinculados y se especifica el mismo nombre de grupo para los objetos, se aplica automáticamente un valor de 90 de ancho porcentual a los otros objetos para que parezca que todos tienen el mismo tamaño de fuente.

Utilizar el ajuste de texto con Autoajustar

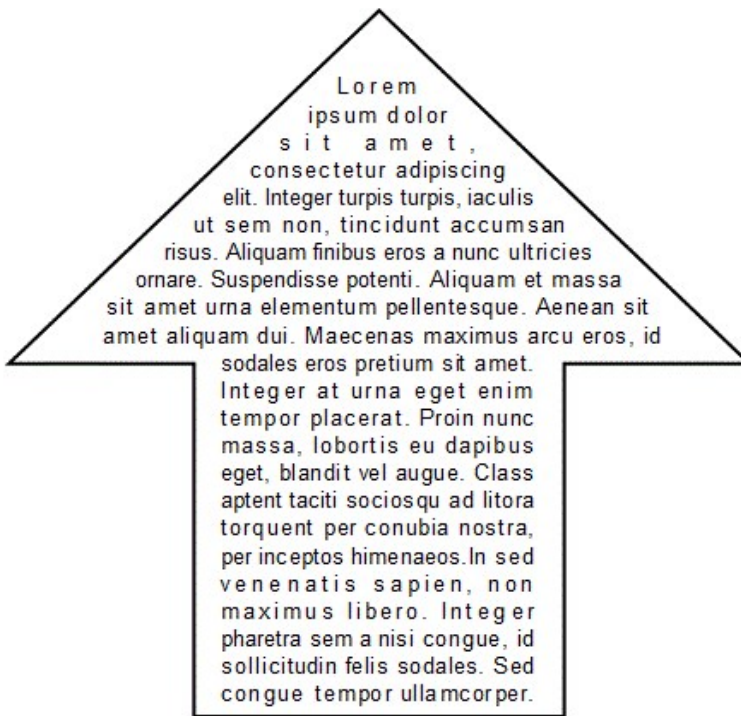
Puede combinar Autoajustar con el ajuste de texto mejorado para implementar escenarios avanzados como el ajuste automático de texto dentro de una forma irregular.

Por ejemplo, puede utilizar las características de ajuste y Autoajustar juntas para ajustar el texto fácilmente en torno a un objeto de forma, como se muestra.

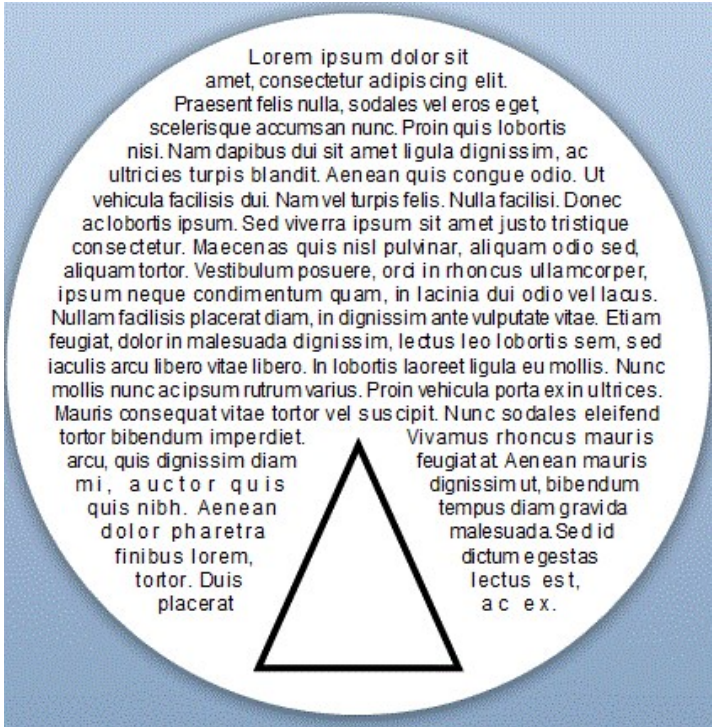
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer turpis turpis, iaculis ut sem non, tincidunt accumsan risus. Aliquam finibus eros a nunc ultricies ornare. Suspendisse potenti. Aliquam et massa sit amet urna elementum sic semper aliquam dui. Maecenas eros pretium sit amet. tempor placerat. Proin dapibus eget, aptent taciti torquent per inceptos venenatis libero. Integer congue, id sollicitudin tempor ullamcorper. posuere. Vivamus eget sit amet vel elit. Donec non facilisis faucibus, urna tellus luctus sapien, non molestie nulla quam sit amet metus. Sed tincidunt libero quis lorem volutpat porta. In neque ex, egestas non ligula eu, imperdiet semper lectus.



Puede ajustar automáticamente el texto dentro de un objeto de forma, como se muestra.



Puede ajustar automáticamente el texto en etiquetas redondas y elípticas. También puede ajustar automáticamente el texto alrededor de un objeto de forma, como se muestra.



Nuevas transformaciones de texto

BarTender 2019 incorpora una colección de nuevas transformaciones que se pueden aplicar a los objetos de texto, que cambian la forma del texto. Haga clic en **Texto** en la **barra de herramientas de objetos** para ver las configuraciones de transformación predeterminadas, como se muestra, y luego señale un objeto de texto transformado para ver la información sobre herramientas que muestra el nombre del tipo de objeto. Haga clic en el objeto de texto transformado que desee en el menú **Texto** y, a continuación, haga clic en la plantilla para añadir el objeto a la plantilla. Luego puede personalizar la transformación con la página de propiedad de **Formato de texto** del objeto de texto.



Los nuevos objetos de texto transformados admiten la rotación en la misma medida que otros objetos de plantilla. También admiten columnas y múltiples líneas de texto, incluidas las opciones de tabulación, justificación y sangría.

Estas son las nuevas transformaciones disponibles:

- Arco, incluye la configuración para los siguientes efectos de texto:
 - Arco hacia arriba
 - Arco hacia abajo
- Curvatura, incluye la configuración para los siguientes efectos de texto:
 - Curvatura hacia arriba
 - Curvatura hacia abajo
- Curva, incluye la configuración para los siguientes efectos de texto:
 - Curva hacia arriba
 - Curva hacia abajo
 - Inflar
 - Desinflar
- Sesgado, incluye la configuración para los siguientes efectos de texto:
 - Diagonal hacia arriba
 - Diagonal hacia abajo
 - Diagonal hacia la izquierda
 - Diagonal hacia la derecha
 - Desaparecer por la derecha
 - Desaparecer por la izquierda
 - Desaparecer
- Onda, incluye la configuración para los siguientes efectos de texto:
 - Onda estándar

Transformación de texto en arco mejorada

Se ha mejorado la compatibilidad de la transformación de texto en arco para incluir las siguientes características:

- Rotación de un arco en la misma medida que otros objetos de la plantilla
- También admite columnas y múltiples líneas de texto, incluidas las opciones de tabulación, justificación y sangría
- Puntos de control para ajustar el radio y el punto central del arco

Precisión tipográfica mejorada

La precisión para los tamaños en puntos de la fuente ahora está disponible en incrementos de 0,1 puntos (pt). Esta es una mejora sobre los incrementos de 0,5 pt previamente disponibles.

Objeto de cuadrícula de diseño

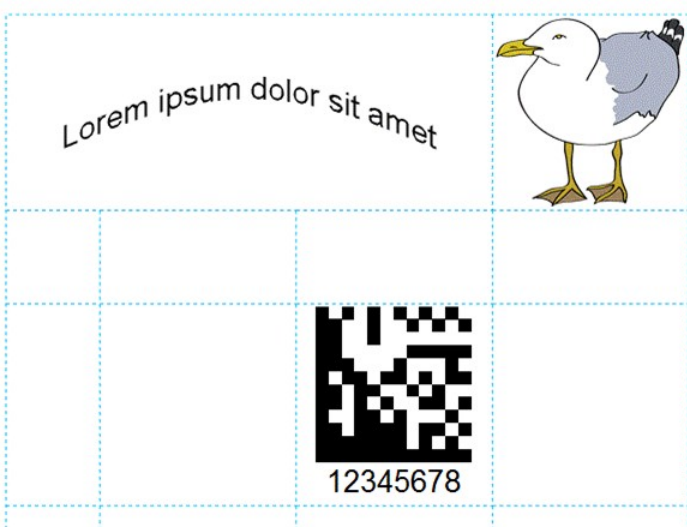
Ahora puede añadir un objeto de cuadrícula de diseño a su plantilla cuando desee colocar otros objetos de plantilla dentro de un formato de cuadrícula. Este objeto admite diseños dinámicos, con filas y columnas que se redimensionan automáticamente en respuesta al tamaño y la presencia de los objetos que se encuentren dentro de las celdas de la cuadrícula.

No obstante, puede especificar manualmente la altura mínima y máxima de las filas individuales, así como el ancho mínimo y máximo de las columnas individuales. Además, puede especificar que la altura de algunas filas y el ancho de algunas columnas sean fijos, y que otras se calculen de forma dinámica y que se pueda cambiar el tamaño.

El objeto de cuadrícula de diseño también incluye la opción **Cambiar tamaño de los objetos para ajustarse a la celda cuando sea posible**, que cambia automáticamente el tamaño de un objeto para ajustarlo a la celda de cuadrícula.

También puede utilizar las opciones de **Extensión** para expandir una celda y su objeto más de una fila y columna.

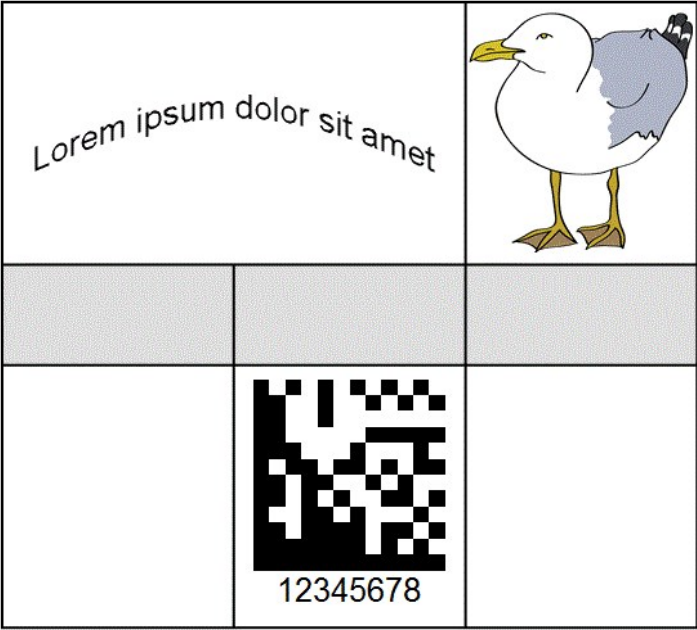
El siguiente gráfico ilustra estas características.



Objeto de tabla

Ahora puede añadir un objeto de tabla a su plantilla cuando desee colocar otros objetos de plantilla dentro de un formato de tabla. Al igual que el objeto de cuadrícula de diseño, el tamaño de las filas y columnas del objeto de tabla se cambia automáticamente en respuesta al tamaño y presencia de objetos dentro de las celdas de tabla, y permite especificar de forma manual la altura y ancho de las celdas, especificar que se cambie automáticamente el tamaño de los objetos para ajustarlos a las celdas, y utilizar las opciones de **Expandir** para expandir filas y columnas. Sin embargo, el objeto de tabla incluye las propiedades para los bordes, sombreado y fondos de tablas, columnas y celdas.

El siguiente gráfico ilustra estas características.



Admite datos dinámicos

Cuando añade un objeto de tabla a su plantilla, puede crear una tabla que contenga datos dinámicos, como registros de base de datos o datos enviados desde Visual Basic Script. El objeto de tabla admite estos datos dinámicos al aumentar automáticamente el número de filas o columnas en el momento de la impresión para adaptar los datos que se estén combinando con el documento cuando se imprime.

Además, puede añadir filas y columnas a la tabla que pueden incluir encabezados y pies de página y de tabla, y que pueden agrupar los datos dinámicos basados en un campo incluido y resumir información sobre los datos mediante la función Sum y otras funciones de agregado.

Los siguientes gráficos ilustran esta característica. El primer conjunto de gráficos muestra el diseño de la plantilla y los elementos impresos derivados para una tabla configurada para mostrar tres campos de una base de datos; incluye una fila de encabezado de tabla con una sola fila de datos para los registros.

Template Design

Item	Type	Origin
Field: Item	Field: Type	Field: Origin

Printed Items

Item	Type	Origin
Flower Pots	Fragile	OR
Shovels	Tools	OR
Asparagus	Perishable	OR
Leeks	Perishable	OR
Kale	Perishable	OR
Strawberries	Perishable	OR
Oranges	Perishable	WA
Gloves	Tools	WA
Broccoli	Perishable	WA
Carrots	Perishable	WA

Spinach	Perishable	WA
Corn	Perishable	WA
Avocados	Perishable	WA
Arugula	Perishable	WA

campo de datos de tabla. Admite valores numéricos y valores de fecha. También admite valores de texto, en los que puede determinar la última cadena, clasificada por una comparación de lenguas neutral y que distingue mayúsculas de minúsculas.

- **Contar:** calcula el número de registros en el rango especificado.
- **Lista (valor separado por comas):** concatena todos los valores de registro en el rango especificado en una cadena larga, separados por comas.
- **Lista (valor separado por tabuladores):** concatena todos los valores de registro en el rango especificado en una cadena larga, separados por tabuladores.
- **Lista (valor único por línea):** concatena todos los valores de registro en el rango especificado en una cadena larga, separados por saltos de línea.

Códigos de barras

Las mejoras realizadas en la compatibilidad de códigos de barras son las siguientes:

- Se eliminaron las restricciones sobre cómo se pueden girar los códigos de barras en la plantilla.
- Se añadió la opción para deshabilitar el encabezado ECI (prefijo) para los datos binarios.
- Se añadió la norma de matriz de datos para paquetes con Número de producto farmacéutico (PPN) de venta minorista.
- Se actualizaron los Identificadores de Aplicación (IA) GS1 a la especificación 19 de la versión GS1.
- Se mejoró la compatibilidad para las siguientes simbologías:
 - Matriz de datos: se añadió compatibilidad para la codificación manual de las siguientes secuencias de escape:
 - **^ a:** bloqueo ASCII
 - **^ b:** bloqueo Binario (base 256)
 - **^ c:** bloqueo C40
 - **^ e:** bloqueo EDIFACT
 - **^ t:** bloqueo Texto
 - **^ u:** desbloqueo (volver a Auto)
 - **^ x:** bloqueo X12
 - Matriz de datos GS1: se añadió la opción de colocación IA "dividir" que extrae todos los IA importantes y los coloca debajo del código de barras, y el resto del texto legible por humanos sobre el código de barras.
 - Código QR: se añadió compatibilidad ECI.
 - Código de cliente de 4 estados de Royal Mail: se añadió compatibilidad para el Tipo C, Tipo L y CMDM.
 - Código postal de 4 estados de Singapur: compatibilidad adicional.

Otro

Se expandió el control de errores de objeto

Ahora puede configurar el control de errores para todos los objetos de plantilla mediante la página de propiedades de **Control de errores** del objeto. En esta página de propiedades, puede especificar las acciones que desea adoptar si se produce una condición de error determinada. Esta característica ya existía para los objetos de imagen, pero ahora está disponible para todos los objetos de plantilla.

Comportamiento mejorado de cambio de impresora

Ahora BarTender conserva automáticamente dentro de cada documento un historial de configuración de impresora por modelo de impresora en lugar de por nombre. Esta configuración se añade al historial de configuración de impresora al cambiar a una nueva impresora. Al guardar esta configuración, BarTender puede alternar entre diferentes impresoras para un documento y tener menos configuraciones que requieran ajustes por parte del usuario.

Se añadió un campo de descripción para las fuentes de datos

Un nuevo campo de **Descripción** en la página de propiedades de **Fuente de datos** permite a los usuarios seleccionar fácilmente los términos estándar (como los términos utilizados en el asistente para IA GS1 o el asistente para MaxiCode) que describe qué representa la fuente de datos.

Cambios en terminología

Se cambió el nombre de objetos de texto de línea única y multilínea

Se cambió el nombre de los objetos de texto de línea única y multilínea a Normal y Normal ajustado.

Se cambió el nombre de tamaño automático

Se cambió el nombre de la característica de tamaño automático a Autoajustar. Las mejoras realizadas a esta característica se describen en la sección [Nuevas características de ajuste de texto y autoajustar](#) de este documento.

Formularios de entrada de datos

En BarTender 2019, se amplió la compatibilidad con los formularios de entrada de datos con las siguientes adiciones.

Acciones

Ahora puede configurar las acciones que desea ejecutar en el momento de la impresión en respuesta a eventos relacionados con el formulario de entrada de datos y el nuevo control de botón de entrada de datos y el objeto de texto del hipervínculo. Las acciones que configure pueden ser tan simples como imprimir otro documento de BarTender o enviar un mensaje de correo electrónico o tan complejas como escribir datos en una base de datos o realizar un conjunto de acciones en bucle.

Las acciones admitidas que puede ejecutar desde el formulario de entrada de datos no solo incluyen la mayoría de las mismas acciones que están disponibles en el Integration Builder, sino también acciones específicas del formulario, como: Restablecer datos de formulario, Borrar datos de formulario, Cancelar trabajo de impresión y más.

Eventos de formularios

Puede configurar las acciones que desea ejecutar cuando ocurran los siguientes eventos de formularios:

- Al abrir formulario
- Validar datos
- Al cerrar formulario
- Al cancelar formulario

Control de botón

El control de botón crea un botón en el formulario de entrada de datos que se puede configurar para ejecutar una serie de acciones cuando lo pulsa el operario de impresión. Incluye el siguiente evento único en el que se ejecutan las acciones:

- Al pulsar el control

Objeto de texto del hipervínculo

El objeto de texto del hipervínculo crea un objeto de texto en el formulario de datos de entrada que admite un hipervínculo que se puede configurar para ejecutar una serie de acciones cuando lo pulsa el operario de impresión. Usted especifica el contenido del texto y luego configura las acciones que desea. El objeto de texto del hipervínculo incluye el siguiente evento único en el que se ejecutan las acciones:

- Al pulsar el control

Mejoras en la lista

Varias columnas

Los siguientes controles de entrada de datos ahora admiten una vista de varias columnas que se puede habilitar seleccionando **Varias columnas** para las propiedades de **Tipo** del control:

- Cuadro de lista
- Lista desplegable

Después de habilitar varias columnas para estos controles, se añade la página de propiedades de **Columnas** al cuadro de diálogo **Propiedades** del control para que pueda configurar el número de columnas que desea y su formato. En el momento de la impresión, el formulario de impresión de entrada de datos muestra el control con las columnas que configura.

Vistas de tarjeta

Los siguientes controles de entrada de datos ahora admiten las vistas de tarjeta que se pueden habilitar seleccionando **Tarjetas sencillas** o **Tarjetas personalizadas** a las propiedades de **Tipo** del control:

- Cuadro de lista
- Selector de registros

Después de habilitar las tarjetas, puede utilizar la página de propiedades de **Columnas** para especificar y configurar los campos de datos que desea que aparezcan en las tarjetas.

Enlace a varias fuentes de datos

Para los tipos de control de lista que admiten varias columnas y tarjetas sencillas y personalizadas, puede utilizar la página de propiedades de **Fuente de datos vinculada** para enlazar cada columna en el control a una fuente de datos individual.

Bases de datos

BarTender 2019 incorpora nuevas herramientas y nuevos proveedores de bases de datos, y mejores conexiones de base de datos para archivos de texto y archivos de Microsoft Excel y Microsoft Access.

Data Builder

Data Builder es una nueva aplicación complementaria en el Paquete BarTender que se puede utilizar para crear y gestionar bases de datos que incluyen una o más tablas. Permite conectarse a estas bases de datos en BarTender Designer cuando se desea importar los datos a un documento de BarTender. También permite conectarse a estas bases de datos desde otras aplicaciones en el Paquete BarTender, incluidas las aplicaciones Integration Builder y Process Builder. Al utilizar la aplicación Data Builder para crear sus tablas de bases de datos, puede reemplazar las aplicaciones externas como el editor de texto, Access, Excel, etc.

Cuando se utiliza la aplicación Data Builder para crear la base de datos, puede especificar los tipos de datos para los campos en sus tablas, incluyendo: ID de incremento automático, texto, número, fecha, hora, casilla de verificación, imagen y opción múltiple, y luego puede seleccionar entre varios formatos para cada tipo de datos. Puede especificar qué campos son obligatorios o únicos dentro de la tabla, y también puede especificar los campos que desea indexar dentro de la base de datos. Además, puede crear reglas de validación para cada campo en la tabla y crear el mensaje de error que desea mostrar si se produce un error de validación.

La funcionalidad de importación de la aplicación Data Builder utiliza el asistente de Importar tablas para facilitar la selección de la base de datos que se desea entre uno de los tipos de bases de datos admitidos al crear la base de datos.

Tablas de bases de datos incrustadas

Ahora puede incrustar una base de datos en un documento de BarTender utilizando el nuevo **Editor de tabla de datos incrustada**. Este editor tiene un aspecto y función similares a la aplicación complementaria Data Builder, incluyendo el mismo rango de tipos de datos y las opciones de validación de campos. Al utilizar este editor, puede generar tablas de datos incrustadas para utilizar en sus documentos de BarTender.

Nuevos conectores

BarTender 2019 es ahora compatible con proveedores de bases de datos adicionales.

XML

Cuando se conecta un archivo XML mediante el asistente de Configuración de base de datos, se le solicita seleccionar el elemento maestro. También puede seleccionar los elementos secundarios y cualquier elemento principal que desee incluir. El asistente de Configuración de base de datos para un esquema XML, a la que se puede hacer referencia en el mismo archivo XML o en un archivo XSD o DTD. Si no se encuentra el esquema XML, se le solicitará que facilite el archivo de esquema.

Una vez que se haya conectado correctamente a un archivo XML, se convierten los datos en una tabla que utiliza una sintaxis de nombre de campo coherente.

Microsoft Azure SQL Database

Microsoft Azure SQL Database es un servicio de base de datos en la nube basado en la tecnología de base de datos Microsoft SQL Server y desarrollado en la plataforma informática en la nube Microsoft Azure. Se utiliza para almacenar datos relacionales en la nube, y utiliza la escalabilidad dinámica y características de optimización integradas para minimizar la administración de la base de datos.

MariaDB

MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto que proporciona una interfaz de lenguaje de consulta estructurado (SQL) para acceder a los datos. Su función principal es almacenar y recuperar datos según lo solicitado por otras aplicaciones de software. MariaDB es una rama de MySQL, y es altamente compatible con MySQL, con las principales diferencias en las características back-end avanzadas de MariaDB. BarTender es compatible con MariaDB 5.5 y versiones posteriores.

Se mejoraron los conectores

BarTender 2019 ha mejorado los conectores de base de datos existentes para archivos de base de datos de texto, Excel y Access.

Texto

Las conexiones a una base de datos de archivos de texto cuentan con las siguientes mejoras:

- Nuevas condiciones del filtro, incluyendo la siguiente sintaxis SQL:
 - IN (EN)
 - NOT IN (NO EN)
 - BETWEEN (ENTRE)
 - NOT BETWEEN (NO ENTRE)
 - IS NULL (ES NULO)
 - IS NOT NULL (NO ES NULO)
- Nuevas opciones de filtrado, incluyendo las siguientes:
 - **Descartar líneas al inicio del archivo:** especifica el número de líneas que se saltan al inicio del archivo.
 - **Descartar líneas al final del archivo:** especifica el número de líneas que se omiten al final del archivo.
 - **Dejar de leer cuando la línea coincide con la expresión:** especifica que se ignore una línea que contenga la expresión especificada, y que no se lean más líneas.
 - **Descartar las líneas en blanco:** especifica que se omitan las líneas en blanco.
 - **Descartar las líneas que comienzan con:** especifica que se omitan las líneas que comienzan con el carácter especificado.
 - **Descartar líneas que coincidan con la expresión:** especifica que se omita una línea si coincide con la expresión regular que se crea. Esta operación determina si la línea

comienza con, termina con o contiene una secuencia de caracteres.

- **Descartar X caracteres a la izquierda (o derecha):** especifica que se elimine de cada línea el número especificado de caracteres del lado izquierdo (o derecho) de la cadena.
- **Conservar solo X caracteres por línea:** especifica que después de descartar cualquier carácter del lado izquierdo y/o derecho de la línea, se reduce cada línea al número especificado de caracteres.
- Se añadió compatibilidad con archivos que expresan datos mediante pares de nombres/valores (como un archivo INI)
- Se añadió compatibilidad con opciones adicionales de archivos delimitados, incluyendo un delimitador personalizado y un delimitador de expresión regular personalizado
- Se mejoró el ancho fijo

Excel

BarTender Designer es ahora compatible con Excel al integrar el proveedor CData Excel ADO.NET, que ofrece las siguientes ventajas:

- Funciona en entornos de 32 y 64 bits, independientemente de la versión de Office que se haya instalado
- Mejora el rendimiento basado en el acceso directo a archivos
- Admite tablas "transpuestas" (donde los campos son filas en lugar de columnas)
- Hace posible especificar un rango (como C5: F17) como origen para una tabla sin la necesidad de crear un "rango con nombre" en Excel

Access

BarTender Designer es ahora compatible con Access al integrar el proveedor CData Access ADO.NET, que ofrece las siguientes ventajas:

- Funciona en entornos de 32 y 64 bits, independientemente de la versión de Office que se haya instalado

Acciones de base de datos para las aplicaciones Integration Builder, Process Builder y BarTender

Ahora se admiten acciones adicionales de base de datos en Integration Builder, Process Builder y eventos de documento, formulario y control en BarTender. Estas nuevas acciones son las siguientes:

- Insertar registro
- Actualizar registro
- Eliminar registro
- Ejecutar SQL

Impresión de varios registros por elemento

Se añade compatibilidad con la impresión de varios registros de base de datos en un único elemento impreso utilizando una nueva página de propiedades de página de **Registros por elemento** en el cuadro de diálogo **Configuración de base de datos**. Mediante el uso de la configuración en la página de propiedades de **Registros por elemento**, se puede configurar cómo desea que se agrupen los registros en los elementos impresos.

Por ejemplo, puede configurar una base de datos que tenga los siguientes datos para agrupar todos los productos de una región específica en un único elemento impreso.

Producto	Región
Cuchillo	Región occidental
Paño de cocina	Región oriental
Taza de café	Región meridional
Tenedor	Región occidental
Cuchara	Región occidental
Tenazas	Región occidental
Almohadilla calefactora	Región oriental
Vaso	Región meridional
Copa de vino	Región meridional
Espátula	Región oriental
Taza de té	Región meridional
Vaso de zumo	Región meridional
Vaso	Región meridional

El siguiente gráfico muestra un ejemplo de cómo puede configurar sus elementos impresos para que aparezcan.



Otro

Administrar conexiones de base de datos con nombre

Ahora puede administrar las conexiones de base de datos con nombre en la Consola de administración, en la nueva página de **Conexiones de base de datos**. Mediante la página de **Conexiones de base de datos**, puede añadir, modificar, eliminar, cambiar el nombre o clonar una conexión de base de datos con nombre.

Actualizaciones de datos

Se añadió compatibilidad para volver a escribir los datos en la base de datos cuando se actualiza una fuente de datos de campo de base de datos. *No se admiten bases de datos de texto, bases de datos SAP IDoc y bases de datos de Excel.*

Mejoras en las combinaciones

Los nuevos tipos de combinaciones admitidos son los siguientes:

- EXTERNA IZQUIERDA
- EXTERNA DERECHA
- COMPLETA

Impresión

BarTender 2019 incorpora nuevas características al proceso de impresión y mejoras en muchas de las características existentes.

Impresora de fuente de datos

Ahora las impresoras pueden ser de fuente de datos, ya sea desde un control en un formulario de entrada de datos o desde una base de datos u otra fuente de datos. Esto permite especificar la impresora en el momento de la impresión, desde un control de entrada de datos, desde un registro de base de datos o incluso desde una fuente de datos VBScript.

Acciones de documentos

En las versiones anteriores de BarTender, se podía ejecutar Visual Basic Script (VBScript) en respuesta a eventos de documentos como al principio o al final de un trabajo de impresión o la impresión de cada elemento. Con BarTender 2019, como alternativa a la escritura de VBScript, puede configurar acciones que se ejecuten en respuesta a eventos de documentos.

Además de contar con una interfaz fácil de usar para crear estas acciones automatizadas, tiene acceso a un rango más amplio de acciones, como el envío de un mensaje de correo electrónico, la escritura de datos en una base de datos o la gestión de archivos y carpetas en un sistema de archivos. Las acciones admitidas incluyen la mayoría de las mismas acciones que están disponibles en la aplicación Integration Builder, además incluye una colección de acciones específicas para formularios como Borrar datos de formulario, Continuar trabajo de impresión y Mostrar formulario.

Puede configurar las acciones que desea ejecutar cuando ocurran los siguientes eventos de documentos:

- Al inicio del trabajo de impresión
- Al completar entrada de datos
- Para cada registro
- Para cada copia idéntica
- Al envío del trabajo de impresión
- Al cancelar el trabajo de impresión

Se mejoraron el orden de impresión y la posición de inicio

Ahora BarTender 2019 admite nuevas opciones de orden de impresión y opciones de posición de inicio en el tiempo de impresión.

Orden de impresión

Se han añadido nuevas opciones de orden de impresión a la pestaña **Orden de impresión** del cuadro de diálogo de **Configuración de página: Horizontal (Alternativo)** y **Vertical (Alternativo)**. Estas opciones permiten una orden de impresión serpenteante, en la que la impresión empieza en el mismo borde de la cartulina en la que se completó en la fila o columna anterior (en función de si se seleccionó horizontal o vertical).

Posición de inicio en el tiempo de impresión

Ahora puede configurar el cuadro de diálogo de **Posición de inicio** del tiempo de impresión para solicitar la combinación de fila y columna para el elemento (o etiqueta) específico en la página de cartulina en la que desea que la impresora empiece la impresión de elementos en el trabajo de impresión. Puede configurar esta opción en la pestaña **Orden de impresión** del cuadro de diálogo de **Configuración de página**.

Soporte nativo de PDF

BarTender admite ahora la impresión PDF nativa. Con esta compatibilidad, se optimizan los PDF para que experimente una generación de PDF más rápida que si utilizara controladores de PDF de terceros. También puede especificar las opciones de exportación para el PDF, incluidas las opciones de seguridad y de vista predeterminada.

Integración Wasatch SoftRIP

Wasatch es un conocido proveedor software de imágenes rasterizadas (RIP), que se utiliza habitualmente para imprimir en impresoras digitales, impresoras de gran formato e impresoras textiles. BarTender 2019 permite imprimir en cualquier unidad de impresión que esté configurada en Wasatch SoftRIP.

Administración de la impresora en la Consola de administración

En BarTender 2019, se ha añadido una nueva página de **Configuración de impresora** a la Consola de administración, que reemplaza el cuadro de diálogo **Configuración avanzada de impresora y controlador** en BarTender Designer. Esta página proporciona las siguientes características nuevas:

Impresora predeterminada

Ahora puede especificar una impresora predeterminada para BarTender que sea distinta a la impresora predeterminada de un usuario que utilicen otras aplicaciones de Windows.

Quitar impresora de la lista

Cuando tenga una impresora en su red que no desea que los operarios de impresión puedan seleccionar desde una aplicación BarTender, puede quitarla con una única selección de casilla de verificación.

Configuración de redirección de impresora y conmutación por error

Ahora puede especificar que BarTender redirija sus operaciones de impresión a una impresora alternativa cuando la impresora original no esté en línea, en un estado de error o no esté de algún modo disponible. Esta característica incluye una opción para especificar las condiciones bajo las que desea que se redirija un trabajo de impresión a otra impresora, como cuando la cola de impresión esté en pausa. También puede quitar una impresora de la lista de impresoras disponibles en BarTender.

Mejoras en los registros

Cuando configure el registro de trabajos de impresión en la base de datos del sistema BarTender y cuando elija incluir una imagen de los elementos impresos en el registro, están disponibles las siguientes características:

- **Registrar PDF a la base de datos del sistema:** además de los formatos de imagen estándar, ahora puede elegir también guardar la imagen como PDF.
- **Registrar solo la primera y la última página:** ahora puede especificar qué imágenes de los elementos impresos en el trabajo de impresión desea guardar en el registro: Todo, Solo primera, Primera y última, o Solo última. Al seleccionar una opción distinta a "Todo", puede reducir el espacio que requiere el trabajo de impresión en la base de datos del sistema.

Gestión de licencias

En BarTender 2019, el Servicio de licencias de BarTender reemplaza al Servidor de licencias de Seagull; ahora el único modo de funcionamiento es como un servicio. Ya no se admite la ejecución como una aplicación.

La administración de este nuevo modelo de licencia se ha trasladado a un nuevo módulo de **Licencias** en la Consola de administración. Mediante el uso de las páginas en el módulo de **Licencias**, puede hacer lo siguiente:

- Controlar la información de uso de la impresora, que incluye detalles sobre cuándo se aprueban o rechazan las impresoras y qué usuarios están usando la impresora.
- Controlar qué usuarios, grupos o ubicaciones se pueden conectar.
- Crear grupos de impresoras y especificar quiénes pueden imprimir en qué impresoras.
- Quitar impresoras.
- Dividir licencias en particiones.
- Alojarse varias licencias en un solo servidor al asociar un código de clave de producto (PKC) con un nombre de usuario, nombre de ordenador o una dirección IP. Al hacerlo, se pueden alojar instancias distintas del Servicio de licencias de BarTender en un solo ordenador.
- Mantener el mismo PKC después de mejorar la licencia de una edición o cambiar el recuento de impresoras.
- Utilizar un PKC existente para activar versiones más recientes del producto, siempre y cuando aún tenga contratado el mantenimiento. (Por ejemplo, puede activar BarTender 2019 usando un PKC de BarTender 2016 para el que tiene contratado el mantenimiento.)

Integration Builder

En BarTender 2019, se han realizado mejoras en la aplicación Integration Builder para actualizar la interfaz de usuario, ofrecer un mejor soporte para uso variable, mejorar las pruebas y la implementación, y ofrecer acciones adicionales que pueden ejecutarse desde las integraciones.

Interfaz de usuario

La interfaz de usuario de Integration Builder se ha actualizado con pestañas y cintas nuevas y rediseñadas para ayudarlo a realizar las tareas asociadas con la creación, prueba e implementación de sus integraciones.

- **Creación de pestañas y cintas:** la pestaña **Inicio** se llama ahora pestaña **Crear**. La cinta de pestañas **Crear** incluye controles nuevos para copiar, cortar y pegar contenido, y las nuevas funciones de encontrar y reemplazar. Además, la funcionalidad de Insertar variable e Insertar símbolo ha sido eliminada de la página de propiedades y ahora está disponible en la cinta de pestañas **Crear** al seleccionar una propiedad compatible con estas opciones.
- **Cinta y pestaña de pruebas:** ahora puede probar acciones e integraciones con la nueva pestaña **Prueba**. La cinta de pestañas **Prueba** no solo proporciona acceso rápido a los controles para la funcionalidad existente de iniciar y detener, sino que también incluye controles para nuevas funcionalidades, como la ejecución de su prueba como un simulacro de impresión y la captura y uso de datos de muestra para sus pruebas.
- **Cinta y pestaña de implementación:** la nueva pestaña **Implementar** ayuda a implementar integraciones y a gestionar las configuraciones de implementación (que sustituye a los planes de implementación).
- **Pestañas de propiedades de acción:** ahora es mucho más fácil navegar por las propiedades de acción al utilizar las pestañas de propiedades proporcionadas, que son específicas para cada acción.

Expresiones variables

Se ha ampliado la sintaxis para la evaluación de variables para admitir las propiedades y los métodos solicitados en una variable. La sintaxis general se basa en el lenguaje JavaScript.

Pruebas

Entre las mejoras realizadas en las pruebas se encuentra la incorporación de datos de prueba de muestra y la opción de una impresión simulada.

Datos de muestra

Todas las integraciones en un archivo de integración pueden tener ahora su propio conjunto de muestras. Estas muestras son instantáneas de entradas y eventos de integración que puede utilizar para probar y solucionar problemas de integración y de acciones. Al utilizar muestras, puede verificar que las acciones y las variables que ha configurado producirán los resultados deseados.

Impresión simulada

Ahora es posible seleccionar un modo de impresión simulada al probar sus acciones e integraciones. El modo de impresión simulada especifica que durante la prueba, las acciones de tipo de impresión se ejecutan sin la impresión de elementos físicos. Se genera un resultado de impresión simulada que se guarda en un archivo temporal para que lo pueda ver.

Implementación

En BarTender 2019, los planes de implementación han sido sustituidos por configuraciones de implementación. Se ha rediseñado la página **Implementación** y se ha incorporado una nueva página de **Servidores** en el módulo **Integraciones** en la Consola de administración.

Configuraciones de implementación

Una configuración de implementación define los ajustes necesarios para la implementación de un archivo de integración individual a uno o más servidores, y se guarda como un componente del archivo de integración. El archivo de integración puede tener cualquier número de configuraciones de implementación; se proporcionan configuraciones predeterminadas de prueba y producción.

Página de implementación

En la página **Implementación**, se han unificado las implementaciones pendientes y el historial de implementaciones en una sola vista de implementaciones recientes. Ya no existe la vista del plan de implementación.

Página de servidores

Los servidores que aparecen enumerados en la página **Servidores** se almacenan en la Base de datos del sistema de BarTender para poderlos compartir entre todos los servidores que utilizan la misma base de datos del sistema. De forma predeterminada, el servidor actual siempre se agrega a la lista. Cada vez que se utiliza un servidor para la implementación, se agrega a esta lista automáticamente.

Al utilizar las opciones que están disponibles en la página **Servidores**, puede:

- Definir nuevos servidores, que serán agregados posteriormente a la lista de servidores.
- Especificar una descripción para cada servidor. Esta descripción aparece posteriormente en la interfaz de usuario al seleccionar los servidores para utilizar, como al agregar un servidor a un grupo de servidores.
- Designar un servidor como servidor de producción.
- Agregue una o más ventanas de mantenimiento, que es la hora programada en la que se puede ejecutar el mantenimiento del servidor con seguridad. Por lo general, las ventanas de mantenimiento se programan cuando el servidor no está en producción.
- Definir una lista de grupos de servidores, que puede utilizar para ver o implementar más fácilmente varios servidores a la vez.



Se ha incorporado un nuevo permiso de seguridad a la aplicación Integration Builder. Para implementar una integración en un servidor de producción, el usuario debe ahora tener permisos habilitados para **Implementar en servidores de producción** y para **Implementar archivos de integración publicados** o **Implementar archivos de integración inéditos**.

Nuevas acciones

Entre las nuevas acciones que han sido incorporadas en BarTender 2019 se encuentran:

- **Copiar carpeta:** copia una carpeta de una ubicación a otra.
- **Mover carpeta:** mueve una carpeta de una ubicación a otra.
- **Cambiar nombre de carpeta:** cambia el nombre de una carpeta.
- **Eliminar carpeta:** elimina una carpeta.
- **Agregar archivos al archivo:** agrega uno o más archivos de una carpeta a un archivo.
- **Para cada archivo en la carpeta:** ejecuta una o más acciones en todos los archivos en una carpeta que coincidan con el filtro especificado.
- **Para cada archivo en el archivo:** ejecuta una o más acciones en todos los archivos en una carpeta de archivo existente que coincidan con el filtro especificado.
- **Extraer archivos del archivo:** extrae uno o más archivos de un archivo a una carpeta.
- **Ejecutar SQL:** ejecuta cualquier tipo de script personalizado del Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL).
- **Eliminar registro de base de datos:** elimina los registros de una base de datos conectada.
- **Insertar registro de base de datos:** inserta un nuevo registro en una base de datos conectada.
- **Actualizar los registros de la base de datos:** actualiza uno o más registros en una base de datos conectada.
- **Mostrar mensaje:** muestra un cuadro de mensaje para el usuario.
- **Mostrar página web:** abre una página web en el navegador predeterminado.

Acción actualizada

La acción Impresión por lotes puede imprimir tanto archivos heredados Batch Maker (*.btbat) como los nuevos archivos Process Builder (*.btproc).

Process Builder

Process Builder es una nueva aplicación complementaria en el Paquete BarTender que incorpora BarTender 2019.

La aplicación Process Builder le permite crear archivos de proceso personalizables que ejecuten una o más acciones en secuencia. Estos archivos de proceso pueden automatizar operaciones repetitivas. También puede utilizar la interfaz de Process Builder como alternativa a las interfaces de programación como ActiveX, the Microsoft .NET Framework SDK, la interfaz de línea de comando o el script de BarTender XML (BTXML). Las acciones que admite la aplicación Process Builder incluyen las mismas acciones que están disponibles en la aplicación Integration Builder.

Puede ejecutar el archivo de proceso desde la Estación de impresión o Windows Explorer.



Con la incorporación de la aplicación Process Builder se eliminó la aplicación Batch Maker del Paquete BarTender. Puede utilizar la aplicación Process Builder para convertir un archivo por lotes existente en un archivo de proceso para poder seguir imprimiendo sus trabajos de impresión por lotes sin interrupciones.

Cambios en la edición de BarTender

Se han rediseñado las ediciones de BarTender para facilitar la comprensión de las ediciones y brindar a los clientes un método mejor para experimentar las características que no están incluidas en su edición con licencia.

Para obtener una lista de todas las características del Paquete BarTender, visite la página de comparación de ediciones del software BarTender:

<https://www.bartendersoftware.com/software/compare/>

BarTender ya está disponible en las siguientes ediciones:

- Gratuita
- Professional
- Automation
- Enterprise

El nuevo diseño de la edición incluye los siguientes cambios relacionados con estas nuevas ediciones:

- Puede probar o previsualizar las características y aplicaciones que no estén incluidas en su edición de BarTender con licencia. Al hacerlo, la aplicación muestra un mensaje que indica que está utilizando una característica que no está incluida con su edición con licencia y menciona la edición que se necesita; los elementos que se imprimen con las características sin licencia incluyen una marca de agua para indicar que el elemento se imprimió en modo de demostración.
- Se ha discontinuado la edición de prueba y ha sido reemplazada por la nueva edición gratuita. La edición gratuita cuenta con un conjunto de características que se pueden utilizar indefinidamente. No caduca a los 30 días.
- Se ha discontinuado la edición Basic. Muchas de las características incluidas anteriormente en la edición Basic están ahora disponibles en la edición gratuita.
- La edición profesional ahora tiene licencia por número de impresoras.
- Las características de las plantillas Intelligent Template como la impresión por capas y condicional están ahora disponibles en todas las ediciones.

Experiencia de instalación mejorada

El asistente de configuración de BarTender ha sido simplificado y agilizado, e incluye los siguientes cambios:

- Ya no hace falta especificar la edición de BarTender que se esté instalando.
- Todas las aplicaciones complementarias se instalan de forma predeterminada.
- Todas las traducciones se instalan de forma predeterminada.
- .NET SDK se instala de forma predeterminada.
- La base de datos del sistema de BarTender se instala de forma predeterminada, ya que ahora la utilizan todas las ediciones de BarTender. Si desea centralizar la base de datos del sistema, puede ejecutar el asistente de la Base de datos del sistema en la página **Base de datos del sistema** de la Consola de administración después de completar la instalación de BarTender.

Recursos adicionales

- Sitio web de software de BarTender
<https://www.bartendersoftware.com>
- Centro de asistencia técnica de BarTender
<https://support.seagullscientific.com>
- Sistema de ayuda en línea de BarTender
<http://help.seagullscientific.com>
- Documentación técnica
<https://www.bartendersoftware.com/resources/white-papers/>
- Guía de inicio de BarTender
<https://support.seagullscientific.com/hc/categories/200267887>

