

BLOQUEPDF

DOCUMENTACIÓN



VERSIÓN
2024.04.17.1511

BLOCKPDF.DE

COPYRIGHT ©2024 TADELSUCHT UG (RESPONSABILIDAD LIMITADA)

1	Introducción	1.1	7
	Descripción general funcional		7
	1.2 Instalación		9
	1.2.1 Ventanas		9
	1.2.1.1 Instalador		9
	1.2.1.2 Archivo ZIP		11
	1.2.2 MacOS		11
	1.2.2.1 Aplicación .app		11
	1.2.2.2 Archivo ZIP		11
	1.2.3 Linux		12
	1.2.3.1 Archivo ZIP		12
2	Información técnica		13
	2.1 Bloques		13
	2.2 Fuentes de datos		14
	2.2.1 Texto constante		14
	2.2.2 Fecha y hora		14
	2.2.3 Tablas Excel/tablas CSV		14
	2.2.4 JSON		15
	2.2.5 Microsoft Access		16
	2.2.6 MicrosoftSQL		17
	2.2.7 MySQL/MariaDB		17
	2.2.8 Archivo de texto incrustado		18
	2.2.9 XML		18
	2.3 Flujos de trabajo		19
	2.3.1 Nodos de manipulación		20
	2.3.1.1 Fusionar		20
	2.3.1.2 Reemplazar valor		20
	2.3.2 Nodo de salida		20
	2.4 Tipos de datos		21
	2.4.1 Texto		21
	2.4.2 Entero		21
	2.4.3 Número de coma flotante		21
	2.4.4 Valor booleano (1/0, Habilitado/Deshabilitado,...)		21
	2.4.4.1 Interpretación como verdadera		21
	2.4.4.2 Interpretación como falsa		22
	2.4.5 Color (ARGB)		23
	2.4.6 Ruta del archivo o archivo binario (Base64)		23
	2.4.7 Formato de página		24
	2.4.8 Peso de fuente		24

2.4.9 Alineación horizontal	24
2.4.10 Alineación vertical	24
2.4.11 Escalado de imagen	24
2.4.12 Alineación en línea	24
2.4.13 Alineación de texto	24
2.4.14 Dirección del texto	24
3 Inicio rápido y ejemplos	25
3.1 Diseño con filas y columnas	25
3.2 Estructuración de documentos complejos	25
3.3 Documento de ejemplo: Factura	25
4 Interfaz de usuario en detalle (UI)	26
4.1 Página de inicio	26
4.1.1 Bienvenido	27
4.1.2 Plantillas	29
4.1.3 Configuración	30
4.1.3.1 Interfaz de usuario	30
4.1.3.2 Documento	31
4.1.3.3 Datos	31
4.1.3.4 Sistema	31
4.1.3.5 Copias de seguridad automáticas de archivos	31
4.1.4 Ventana de soporte	32
4.1.5 Ventana de documentación	33
4.2 Documento	33
4.2.1 Barra de funciones	34
4.2.2 Caja de herramientas	34
4.2.3 Bloques de documentos (jerarquía de bloques)	34
4.2.4 Propiedades del bloque	35
4.2.5 Vista previa del documento	37
4.2.6 Menú contextual del bloque (clic derecho)	37
4.3 Nombres de archivos	39
4.3.1 Caja de herramientas de nombre de archivo	39
4.3.1.1 Número de línea de fuente de datos	39
4.3.1.2 Texto constante	39
4.3.1.3 Fecha/Hora	39
4.3.1.4 Datos dinámicos	39
4.3.2 Componentes del nombre del archivo	40
4.3.3 Lista de nombres de archivos	40
4.3.3.1 Actualización automática	40

4.3.3.2 Verificar errores	40
4.4 Resumen de datos	41
4.4.1 Bloques con datos dinámicos	41
4.4.2 Flujos de trabajo para datos dinámicos	41
4.5 Editor de flujo de trabajo sencillo	42
4.5.1 Fuente de datos	42
4.5.2 Configuración/opciones de la fuente de datos	43
4.5.3 Datos	43
4.6 Editor de flujo de trabajo avanzado	43
4.6.1 Caja de herramientas	44
4.6.2 Flujo de trabajo	44
4.6.3 Opciones	44
4.6.4 Propiedades del elemento	45
4.7 Finalización	46
4.7.1 Creación de documentos	46
4.7.2 Vista previa	47
4.7.3 Documentos completos	47
5 cuadras	48
5.1 Bloques relativos	48
5.1.1 Visuales	49
5.1.1.1 Contenedor de fragmentos de texto/Fragmento de texto	49
5.1.1.2 Antecedentes	50
5.1.1.3 Marco	51
5.1.1.4 Imagen	51
5.1.1.5 Línea horizontal	52
5.1.1.6 Línea vertical	52
5.1.1.7 Texto	52
5.1.1.8 Marcadores de posición	54
5.1.1.9 Número de página actual	54
5.1.1.10 Número total de páginas	54
5.1.2 Posicionamiento	55
5.1.2.1 Alineación	55
5.1.2.2 Relación de aspecto	55
5.1.2.3 Ampliar horizontal y verticalmente	55
5.1.2.4 Expandir horizontalmente	56
5.1.2.5 Expandir verticalmente	56
5.1.2.6 Girar horizontalmente	56
5.1.2.7 Dar la vuelta	56
5.1.2.8 Girar verticalmente	56

5.1.2.9	Altura	56
5.1.2.10	Altura mínima/máxima	57
5.1.2.11	Ancho mínimo/máximo	57
5.1.2.12	Distancia interior	57
5.1.2.13	Girar a la izquierda	58
5.1.2.14	Girar a la derecha	58
5.1.2.15	Escalado	58
5.1.2.16	Escale según sea necesario	58
5.1.2.17	Contracción	58
5.1.2.18	Reducir horizontalmente	59
5.1.2.19	Reducir verticalmente	59
5.1.2.20	Turno	59
5.1.2.21	Sin restricciones	59
5.1.2.22	Ancho	59
5.1.3	Flujo de contenido	61
5.1.3.1	Asegura tu lugar	61
5.1.3.2	Salto de página	61
5.1.3.3	Mostrar completamente	61
5.1.3.4	Mostrar si	61
5.1.3.5	Mostrar una vez	62
5.1.3.6	Saltar una vez	62
5.1.3.7	Detener cambio de página	62
5.1.4	Diseño	63
5.1.4.1	Bloques de página	63
5.1.4.2	Bloques de línea	63
5.1.4.3	Bloques de columnas	64
5.1.4.4	En línea	65
5.1.4.5	Capas	65
5.1.5	Otros bloques	67
5.1.5.1	Dirección del contenido de izquierda a derecha	67
5.1.5.2	Dirección del contenido de derecha a izquierda	67
5.1.5.3	Área de depuración	67
5.1.5.4	Estilo de texto predeterminado	67
5.1.5.5	Hipervínculo	69
5.1.5.6	Sección	69
5.1.5.7	Enlace de sección	69
5.2	Bloques absolutos	71
5.2.1	Imagen (posicionamiento absoluto)	71
5.2.2	Campos del formulario	72

5.2.2.1 Botones de opción	72
5.2.2.2 Casilla de verificación	73
5.2.2.3 Cuadro combinado	73
5.2.2.4 Fecha y hora	74
5.2.2.5 Campo de lista	74
5.2.2.6 Firma	75
5.2.2.7 Campo de texto	76
5.2.3 Archivo adjunto	76
5.3 Campo de código de barras	78
5.3.1 Matriz de datos	78
5.3.2 Pdf417	78
5.3.3 Código QR	79
5.3.4 Codabar	80
5.3.5 Código11	80
5.3.6 Código128, Código128A, Código128B, Código129C, Código GS1128	81
5.3.7 Código39, Código93	82
5.3.8 Código UPC	82
5.3.9 EAN-13, EAN-8	83
5.4 Otros bloques	84
5.4.1 Comentario	84
5.4.2 Iterador	84
5.4.3 Repetir	85
6 líneas de comando (CLI)	86
6.1 Lista de parámetros	86
6.2 Salidas de la aplicación de consola	87
7 Documentos, plantillas y estructuras de bloques 7.1	89
Documento BlockPDF (.BlockPDF)	89
7.1.1 Ejemplo de archivo .BlockPDF	89
7.1.2 Variables especiales	92
7.2 Archivos de plantilla	92
7.2.1 Plantilla de documento (.BlockPDF.zip)	92
7.2.2 Estructuras de bloques prefabricados (.BlockPart)	93
7.2.3 Provisión de plantillas y estructuras de bloques	93
8 Archivo de configuración local 8.1	95
Área de plantilla	96
8.2 Área de la interfaz de usuario	97
8.3 Área central	98

8.4 Área de Autoguardado	99
9 consejos y trucos	100
9.1 Importación de archivos PDF normales como plantillas	100
9.2 Rutas relativas y variables del sistema en documentos y archivos de documentos plantillas	100
9.3 Filas relativas	101
9.4 Marcas de agua	101
9.5 Cadena de conexión	101
9.6 Imprimir documentos al mismo tiempo	102
9.7 Formato de fecha	102
9.8 Imágenes de fondo	104
9.9 Almacenar imágenes y archivos en una fuente de datos como texto	105
9.9.1 Guardar imágenes y archivos en una plantilla	105
10 preguntas frecuentes (FAQ)	106
11 referencias	107

Introducción

Bienvenido a BlockPDF, su solución para la creación fácil y automática de documentos PDF individuales, sin ningún conocimiento de programación.

BlockPDF es particularmente adecuado para usuarios que necesitan mayores volúmenes de documentos personalizados para sus procesos comerciales. Con nuestra aplicación podrás acceder a datos de diversas fuentes como archivos Excel o bases de datos SQL.

integrarlo en sus documentos PDF. Esto te permite, por ejemplo, crear facturas que obtienen información específica de cada cliente como número de factura, artículo y más directamente de tus bases de datos.

Block PDF ofrece un diseño flexible de sus documentos a través de bloques modulares, que incluyen

Textos, imágenes, colores de fondo, campos de formulario, firmas, códigos de barras y códigos QR.

Cada elemento se puede personalizar individualmente, por lo que puedes, por ejemplo cambiar el color de los textos o contenido adicional bajo ciertas condiciones puede mostrar.

1.1 Descripción general de funciones

BlockPDF ofrece una variedad de funciones para la creación automatizada documentos PDF individuales y dependientes de los datos. Aquí están las funciones principales. nen:

1. Creación automatizada y fácil de usar de datos individuales

Documentos PDF pendientes sin necesidad de conocimientos de programación (no-code).

2. Cree varios tipos de documentos PDF, incluidos formularios, facturas, ofertas, contratos y certificados, así como todos
Otros documentos que se requieren en grandes cantidades para los procesos comerciales.
convertirse en.
3. Integración de datos de diversas fuentes, como Excel, CSV, XML, archivos JSON y bases de datos SQL Server, MS Access, MySQL/MariaDB.
Llenar los documentos PDF.
4. Uso de elementos modulares (bloques) para estructurar los documentos PDF, que reaccionan entre sí y se basan entre sí para crear el contenido y que
Definir la disposición de los documentos.
5. Amplia gama de bloques para diversos fines, incluidas páginas individuales,
Textos, imágenes, colores de fondo, campos de formulario, firmas, códigos de barras y Códigos QR, cada uno con propiedades configurables como tamaño y color de fuente y posición.
6. Ajuste dinámico y llenado de documentos mediante el acceso a fuentes de datos, de modo que contenidos como números de factura, datos de factura, direcciones de clientes, artículos pedidos y precios se recuperen automáticamente de las fuentes de datos obtenidos y utilizados en los documentos PDF.
7. Ajustar las propiedades de un bloque según las fuentes de datos, ¿qué significa que no sólo el texto, sino también todas las propiedades de un bloque se pueden ajustar dinámicamente, por ejemplo cambiando el color determinadas partes del texto o la visualización de textos adicionales según condiciones específicas.
8. Nomenclatura dinámica de archivos PDF basada en datos de origen de datos, proporcionando denominación individual y contextual para cada uno
Es posible crear un documento PDF.

1.2 Instalación

La aplicación fue diseñada desde el principio como una solución multiplataforma con el objetivo de crear una base unificada para todas las plataformas compatibles.

Este enfoque garantiza que la aplicación funcione en todas las plataformas.

En términos de apariencia y funcionalidad, es prácticamente idéntico, excepto por algunos ajustes específicos de la plataforma.

Las mayores diferencias entre plataformas se pueden ver en la instalación de la aplicación. A continuación encontrará instrucciones para la instalación y

Ejecución del software en diferentes sistemas operativos e información sobre a qué aspectos hay que prestar especial atención.

1.2.1 Ventanas

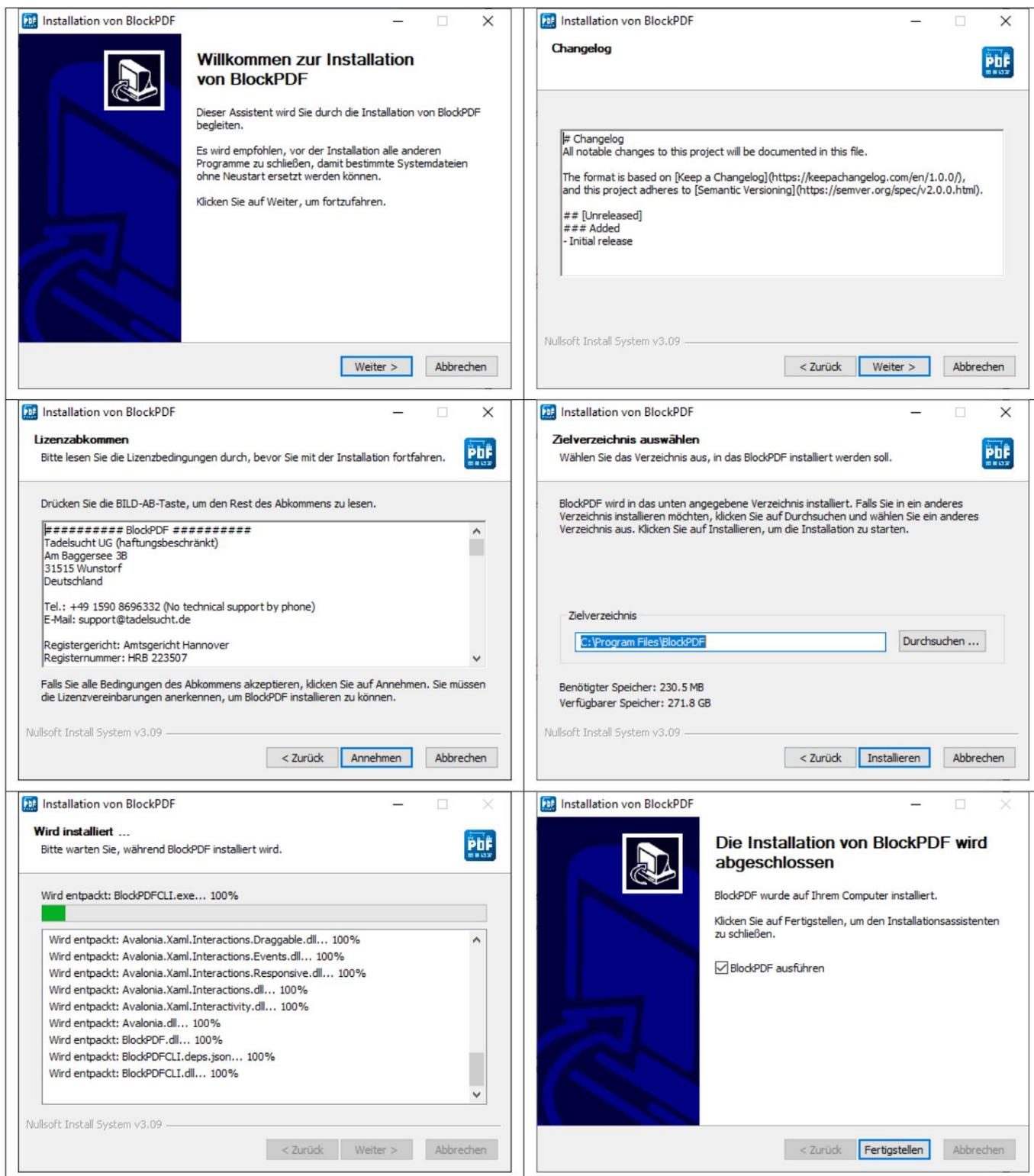
Aunque el programa fue desarrollado fundamentalmente para ser multiplataforma

la plataforma Windows (Windows 10 y Windows 11) es la mejor probada

Versión, ya que aquí también es donde se desarrolla principalmente la aplicación.

1.2.1.1 Programa de instalación El programa de instalación está disponible en dos versiones. La primera variante es "BlockPDF-Setup.exe", que intenta obtener derechos de administrador. para la instalación obtener la aplicación para todos los usuarios de la computadora en la ruta [C:\Program Files\BlockPDF](#) para proporcionar. el segundo La variante es "BlockPDF-User-Setup.exe", que no requiere derechos de administrador y en la carpeta del usuario ([C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\BlockPDF](#)) en- está instalado.

Los siguientes pasos necesarios para la instalación como capturas de pantalla:



El instalador también se puede utilizar a través de la consola. Se puede realizar una instalación desatendida mediante el parámetro "/S".

Si desea establecer la ruta de instalación, puede hacerlo usando el parámetro /D=C:\NewInstallDir\.

Ejemplo 1: BlockPDF-Setup.exe /S

Ejemplo 2: BlockPDF-User-Setup.exe /S /D=C:\\NewInstallDir\\

1.2.1.2 Archivo ZIP La aplicación en formato de archivo ZIP sin un programa de instalación puede simplemente descomprimirse en algún lugar. La aplicación se inicia a través de "BlockPDFUI.exe".

1.2.2 Mac OS

La aplicación se está desarrollando en una MacBook Pro (Intel) más antigua. probado con la versión MacOS Monterey y una MacBook Air (M2) con la última versión disponible de MacOS.

Existen principalmente dos formas de instalar BlockPDF en un sistema MacOS: la versión .app y la versión del archivo ZIP.

1.2.2.1 Aplicación .app La versión .app de BlockPDF es el método más sencillo para instalar e iniciar la aplicación en MacOS. tienes que hacer eso

Descargue el archivo .app de Internet y muévelo a la carpeta "Aplicaciones". Debido a la configuración de seguridad de MacOS, es necesario abrir la aplicación específicamente al iniciarla por primera vez:

1. Navegue hasta la carpeta "Aplicaciones" en Finder y localice el bloque.
PDF.aplicación.
2. Haga clic derecho (o presione Ctrl y haga clic) en BlockPDF.app y seleccione "Abrir" en el menú contextual.
3. Aparecerá un cuadro de diálogo informándole que la aplicación está apagada. fue descargado de Internet. Haga clic en "Abrir" para iniciar la aplicación.

Este procedimiento es necesario para iniciar la aplicación la primera vez que se inicia. autorizar. Una vez hecho esto, BlockPDF se puede utilizar como cualquier otra aplicación. ser iniciado.

1.2.2.2 Archivo ZIP Alternativamente, BlockPDF también se puede descargar como un archivo ZIP y descomprimido en el sistema MacOS. Cabe señalar que este es el

MacOS Sandbox (Gatekeeper) puede hacer que la aplicación sea invisible en uno carpeta diferente, por lo que el mecanismo de actualización no funciona.

Esto se puede evitar moviendo la aplicación una vez en el "Finder" (ver [2]). También puede ser el caso en la configuración del sistema MacOS.

BlockPDF primero debe activarse para su ejecución. La aplicación descomprimida se puede iniciar directamente a través del archivo "BlockPDFUI".

1.2.3 Linux

La aplicación sólo se prueba para derivados de Ubuntu durante el desarrollo, por lo que se recomienda un sistema Linux basado en Ubuntu. Para los usuarios de Linux, BlockPDF se proporciona como un archivo ZIP.

1.2.3.1 archivo ZIP

1. Descargue el archivo ZIP para su tipo de procesador desde el sitio web de BlockPDF.
abajo.
2. Descomprima el archivo ZIP en un directorio de su elección.
3. Abra una ventana de terminal y navegue hasta el directorio donde descomprimió la aplicación.
4. Haga ejecutable el archivo BlockPDFUI si aún no lo es
con el comando: `chmod +x BlockPDFUI`.
5. Inicie la aplicación escribiendo `./BlockPDFUI` en la terminal.

Se recomienda descomprimir la aplicación en un directorio al que el usuario tenga acceso de escritura para garantizar que todas las funciones de la aplicación funcionen correctamente. En particular, la función de actualización automática requiere acceso de escritura al directorio de instalación.

Información técnica

A continuación se presenta una descripción detallada de los aspectos técnicos de la aplicación. Esta introducción tiene como objetivo proporcionar una comprensión más profunda de para transmitir la funcionalidad, configuración e integración de los distintos componentes dentro de la aplicación.

2.1 Bloques

Los bloques son elementos centrales en BlockPDF que permiten a los usuarios crear documentos PDF individuales, dependientes de datos, de una manera automatizada y fácil de usar, sin necesidad de conocimientos de programación. Este

Los bloques representan varios elementos del documento, como páginas, textos, imágenes, Colores de fondo, campos de formulario, firmas, códigos de barras y códigos QR. Vienen con una serie de propiedades personalizables, como tamaño de fuente, color y Posición que permite a los usuarios diseñar sus documentos según sea necesario. y personalizar.

La estructuración de los bloques de documentos sigue una estructura jerárquica.

comienza desde el documento y continúa hacia abajo. Dentro de esta jerarquía

Los bloques del mismo nivel se procesan de arriba a abajo. Esto es especialmente

particularmente relevante para la colocación de elementos como marcas de agua, para

Para aparecer sobre todos los demás contenidos, estar al final de la lista de bloqueo

debería.

Otro aspecto importante es la diferencia entre relativa y absoluta.

bloques. Los bloques relativos ajustan dinámicamente su posición y tamaño en relación con otros elementos del documento. Esto resulta útil para el contenido que necesita fluir de forma flexible dentro del diseño del documento. Los bloques absolutos, por otro lado, tienen una posición y tamaño fijos, independientes de los demás elementos del documento.

Lo cual es una ventaja para el contenido estático que debe fijarse en un punto específico del documento.

Al acceder dinámicamente a datos de fuentes como Excel, CSV, XML,

se pueden utilizar archivos JSON o diferentes tipos de bases de datos para completar y personalizar los bloques con información específica. Por ejemplo, se puede crear un documento de factura que contenga automáticamente datos específicos del cliente, como el número de factura, la fecha de la factura, la dirección del cliente y los precios de una fuente de datos. Se relaciona. Además, la flexibilidad de los bloques permite ajustar cada una de sus propiedades, desde el texto hasta el color, en función de las fuentes de datos, por ejemplo cambiando automáticamente el color de un elemento de texto.

ciertas condiciones. Estas habilidades cierran los bloques una poderosa herramienta para crear documentos PDF dinámicos y personalizados que cumplan de manera efectiva los requisitos de los procesos comerciales modernos satisfacer.

2.2 Fuentes de datos

Para crear documentos PDF individuales, se requieren datos que sean dinámicos se puede cargar para cada PDF. BlockPDF admite varias opciones para esto Fuentes de datos y formatos de archivos para poder obtener datos para los archivos PDF. Estas fuentes de datos se analizan a continuación.

2.2.1 Texto constante

Le permite establecer un texto constante que se repite n veces. Incluido Obtienes una tabla con una sola columna en la que el texto está simplemente en cada Se repite la línea.

2.2.2 Fecha y hora

Fechas y horas en un formato autodefinido (basado en el fecha actual en la que se utiliza el programa).

2.2.3 Tablas Excel/tablas CSV

El programa admite los siguientes formatos de archivos de hojas de cálculo[4]:

Tipo de archivo	Formato de contenedor	Formato de archivo	Versiones de Excel
.xlsx	ZIP, CFB+ZIP	OpenXml 2007 y posteriores	
.xlsb	Código postal, CFB	OpenXml 2007 y posteriores	
.xls	CFB	BIFF8	97, 2000, XP, 2003 98, 2001, vX, 2004 (Mac)
.xls	CFB	BIFF5	5.0, 95
.xls	-	BIFF4	4.0
.xls	-	BIFF3	3.0
.xls	-	BIFF2	2.0, 2.2
.csv	-	CSV	(Todo)

Por ejemplo, una tabla válida podría verse así:

Nombre de pila	dirección del apellido		...
Mueller	Bernd	La muy, muy lejana	...
Doe Max		calle Mustermann...	
Mujer modelo marie		Calle Doe...	
...

También existe la posibilidad de importar archivos de hojas de cálculo como una fuente de datos independiente, en la que se intercambia el comportamiento de columnas y filas, de modo que, por ejemplo, se pueda importar.

También se puede utilizar la siguiente tabla:

Nombre Bernd	máx.	María	...
Apellido Mueller	Mustermann	mujer modelo	...
DIRECCIÓN	Lejos, muy lejano	Calle Doe Doe Calle Doe Doe...	
...

Vale la pena señalar que el uso de funciones en los archivos de Excel es compatible y proporciona una forma útil de procesar y preparar datos antes de insertarlos en el documento PDF.

2.2.4 JSON

Para utilizar los datos en un archivo JSON, se debe utilizar un formato determinado.

de los datos deben ser proporcionados. La siguiente estructura JSON estaría en su estado completo: legible en BlockPDF:

```
1  {
2    "raíz": {
3      "fila": [
4        {
5          "Apellido": "Mueller",
6          "First_name": "Bernd",
7          "Dirección": "Muy-muy-lejos",
8          "Checkbox_Value": "Sí",
9          "Radio_button_value": "2",
10         "Combobox_Value": "Pastel"
11        },
12        {
13         "last_name": "Gama",
14         "First_name": "Máximo",
15         "Dirección": "Calle John Doe{ss)e",
16         "Checkbox_Value": "No",
17         "Radio_button_value": "1",
18         "Combobox_Value": "Prueba"
19        },
20        {
21         "Apellido": "mujer modelo",
22         "First_name": "María",
23         "Dirección": "Calle John Doe{ss)e",
24         "Checkbox_Value": "Sí",
25         "Radio_button_value": "3",
26         "Combobox_Value": "Cookie"
27        },
28        {
29         "Apellido": "Pequeño",
30         "First_name": "Berthold",
31         "Dirección": "Camino Pequeño",
32         "Checkbox_Value": "",
33         "Radio_button_value": "",
34         "Combobox_Value": ""
35        }
36      ]
37    }
38  }
```

2.2.5 Acceso Microsoft

Hay varias opciones para utilizar datos de un servidor "Microsoft Access"

Hay disponibles variantes para la adquisición de datos.

Por un lado, puedes elegir la opción donde simplemente creas una base de datos.

Archivo (.accdb o .mdb) y luego se muestran automáticamente todas las tablas disponibles para la base de datos respectiva. A partir de estas tablas puedes entonces

Se puede seleccionar uno que actúe como fuente de datos.

La segunda opción es la posibilidad de ingresar una consulta SQL al lado del archivo, que le proporciona los datos que desea. Esta opción permite el completo

Funcionalidad de SQL en la base de datos de Microsoft Access para la fuente de datos para usar dentro de BlockPDF.

En algunos casos, puede ser necesario descargar e instalar las dependencias que faltan, como el motor redistribuible de base de datos de Microsoft Access.

2.2.6 MicrosoftSQL

Hay varias variantes disponibles para la adquisición de datos cuando se utilizan datos de un servidor Microsoft SQL.

Por un lado, puedes elegir la opción donde simplemente ingresas una "cadena de conexión" y luego automáticamente todas las disponibles para la base de datos respectiva.

Se muestran las tablas. Luego se puede seleccionar una de estas tablas para que actúe como fuente de datos. Consulte ejemplos válidos de "cadenas de conexión"

Consulte la Sección [9.5](#) .

La segunda opción es la opción, al lado de la "cadena de conexión", simple para ingresar una consulta SQL que devuelva los datos deseados. Este

Esta opción permite la funcionalidad completa de T-SQL en Microsoft SQL

Utilice el servidor para la fuente de datos dentro de BlockPDF.

2.2.7 MySQL/MariaDB

La integración de datos de un servidor MySQL o MariaDB en BlockPDF se puede implementar de varias maneras.

Una de las opciones implica ingresar una "cadena de conexión".

en el que se enumeran automáticamente las tablas disponibles de la base de datos asociada. Luego

se puede seleccionar una tabla de esta lista como fuente de datos. Para ver ejemplos de formatos válidos de "cadena de conexión", consulte

Consulte la Sección [9.5](#).

Otra forma es formular una consulta SQL directamente además de la "cadena de conexión" que proporciona los datos requeridos. Con este método puedes utilizar toda la gama de funciones SQL en MySQL o MariaDB

El servidor se puede utilizar para configurar la fuente de datos dentro de BlockPDF en.

2.2.8 Archivo de texto incrustado

Texto incrustado que se interpreta como una tabla de datos. Por ejemplo, pueden ser datos XML, JSON, CSV, así como datos separados por saltos de línea.

2.2.9 XML

Para utilizar los datos en un archivo XML, se debe utilizar un formato determinado.

Se debe proporcionar el mat de los datos. La siguiente estructura XML se puede leer en su totalidad en BlockPDF:

```

1 <raíz>
2   <fila>
3     <Apellido>Mueller</Apellido>
4     <First_name>Bernd</First_name>
5     <Dirección>Muy-muy-lejos</Dirección>
6     <Checkbox_Value>Sí</Checkbox_Value>
7     <valor_botón_radio>2</valor_botón_radio>
8     <Combobox_Value>Pastel</Combobox_Value>
9   </fila>
10  <fila>
11    <Apellido>John Doe</Apellido>
12    <First_name>Máximo</First_name>
13    <Dirección>John Smith Stra{\ss}e</Dirección>
14    <Checkbox_Value>No</Checkbox_Value>
15    <valor_botón_radio>1</valor_botón_radio>
16    <Combobox_Value>Prueba</Combobox_Value>
17  </fila>
18  <fila>
19    <Apellido>Mujer Modelo</Apellido>
20    <First_name>Marie</First_name>
21    <Dirección>John Smith Stra{\ss}e</Dirección>
22    <Checkbox_Value>Sí</Checkbox_Value>
23    <Radio_button_value>3</Radio_button_value>
24    <Combobox_Value>Cookie</Combobox_Value>
25  </fila>
26  <fila>
27    <Apellido>Pequeño</Apellido>
28    <First_name>Berthold</First_name>
29    <Dirección> Camino Pequeño </Dirección>
30    <Valor de casilla de verificación></Valor de casilla de verificación>
31    <Valor_botón_radio></valor_botón_radio>
32    <Valor_cuadro_combo></Valor_cuadro_combo>
33  </fila>
34 </raíz>

```

2.3 Flujos de trabajo

En BlockPDF, las fuentes de datos se utilizan a través de flujos de trabajo que permiten el procesamiento de datos sistemático y flexible. Estos flujos de trabajo se dividen en dos tipos principales: flujos de trabajo simples y avanzados. Los flujos de trabajo simples se caracterizan por una estructura directa que consta de una única fuente de datos y un nodo de salida. son ideales para tareas donde los datos se obtienen directamente de una fuente y sin más

La edición debe integrarse en el documento final.

Los flujos de trabajo avanzados, por el contrario, ofrecen la posibilidad de realizar procesamientos de datos más complejos. Pueden contener múltiples nodos de fuente de datos y nodos de manipulación que permiten filtrar, ordenar o de otra manera los datos.

Edite de manera antes de usarlos en el documento final. Este

Este tipo de flujo de trabajo es ideal para proyectos más exigentes que requieren la combinación y manipulación exhaustiva de datos de diferentes fuentes.

Para la funcionalidad de cada flujo de trabajo, es esencial que tenga tanto un

Tiene un nodo de entrada que define la fuente de datos y un nodo de salida que genera el producto final. Esta estructura garantiza que los datos fluyan sistemáticamente a través del flujo de trabajo y, en última instancia, en una forma utilizable.

Se emitirá mat.

2.3.1 Nodos de manipulación

Los nodos de manipulación están entre las fuentes de datos y el nodo de salida. localizar y permitir realizar diversas operaciones sobre los datos antes de que se utilicen en otras partes del software.

2.3.1.1 Fusionar Esta función permite más de una conexión para recibir y fusionar los datos de diferentes fuentes. Al

Cuando se utiliza un nodo de fusión, es importante tener en cuenta que el orden de ejecución de los nodos juega un papel crucial. El orden en el que se procesan las fuentes de datos se basa en cómo se muestran en el editor: el nodo superior se procesa primero, seguido del que se encuentra debajo y así sucesivamente.

Para cambiar el orden de las fuentes de datos, la posición de los nodos a lo largo del eje Y se puede ajustar en el editor. Este cambio se refleja directamente en el modelo de datos subyacente y determina el orden en el que

Los datos están fusionados.

2.3.1.2 Reemplazar valor Permite un texto fijo en cualquier punto del para reemplazar los datos por otros.

2.3.2 Nodo de salida

El nodo de salida es siempre el último nodo de un flujo de trabajo. Puede ser de asigne a este nodo solo uno y el bloque solo tomará una conexión de otro bloque.

2.4 Tipos de datos

En BlockPDF, los datos de las propiedades del bloque se representan en diferentes tipos de datos. Estos tipos de datos se analizan a continuación.

2.4.1 Texto

Los datos de texto representan cadenas de caracteres secuenciales que se utilizan para representar información como nombres, direcciones o cualquier mensaje. Ejemplo: "Hola mundo", "1234".

2.4.2 Entero

Los números enteros son datos numéricos sin decimales, que se utilizan para representar números enteros, incluidos los números sin fracción. Ejemplo: 42, -3.

2.4.3 Número de coma flotante

Los números de coma flotante son datos numéricos con lugares decimales (ejemplo: 3,14, -0,001) que pueden representar una gama más amplia de valores, incluidos números muy pequeños o grandes. Dependiendo del idioma del sistema, los decimales se pueden representar mediante un punto o una coma. Para propiedades específicas del diseño, la unidad predeterminada para números de punto flotante es "punto" (consulte la referencia [3]).

2.4.4 Valor booleano (1/0, Habilitado/Deshabilitado, ...)

BlockPDF convierte automáticamente varios valores de texto en un valor booleano alrededor. Se admite una variedad de valores de entrada para que la conversión sea lo más flexible posible y aceptar diferentes formatos de fuente de datos y entrada del usuario.

2.4.4.1 Interpretación como verdadera

— "x"

— "1"

- "verdadero"

- "en"

— "y"

- “sí” (inglés)
- “ja” (alemán, holandés, danés, sueco, rumano, noruego)
- “oui” (francés)
- “**Да**” (Ruso)
- “**是**” (Chino)
- “sì” (italiano)
- “sim” (portugués)
- “si” (estonio)
- “kyllä” (finlandés)
- “j” (letón)
- “igen” (húngaro)
- “da” (esloveno, checo, eslovaco)
- “tomar” (polaco)
- “**예**” (Coreano)
- “**はい**” (Japonés)
- “iya” (indonesio)
- “evet” (turco)
- “taip” (lituano)

2.4.4.2 Interpretación como falsa

- “” Espacio
- “0”
- "FALSO"
- "apagado"
- “n”
- "No"

- “no” (alemán)
- “no” (francés)
- “**нет**” (Ruso)
- “**不**” (Chino)
- “nã” (portugués)
- “ei” (estonio, finlandés)
- “n” (letón)
- “no” (holandés)
- “nej” (danés, sueco)
- “nem” (húngaro)
- “ne” (esloveno, checo, eslovaco, lituano)
- “nunca” (polaco)
- “nu” (rumano)
- “**아니**” (Coreano)
- “**いいえ**” (Japonés)
- “tidak” (indonesio)
- “nei” (noruego)
- “hayr” (turco)

2.4.5 Color (ARGB)

Los códigos de color en formato ARGB (alfa, rojo, verde, azul) permiten especificar con precisión los colores de los elementos gráficos de los documentos. Ejemplo: #FF5733 para un naranja fuerte, #00FF00 para un verde puro.

2.4.6 Ruta del archivo o archivo binario (Base64)

Permitir especificar una ruta de archivo o datos binarios en formato Base64

la integración de recursos externos como imágenes o documentos en su PDF.

Ejemplo: “C:/Documentos/Imagen.jpg” o un archivo codificado en Base64.

2.4.7 Formato de página

El formato de página define el tamaño y la orientación de las páginas de su documento, como A4 o Carta, lo cual es esencial para el diseño.

2.4.8 Peso de fuente

El peso de la fuente (por ejemplo, negrita, normal) determina el peso y el énfasis visual. acción del texto para mejorar la legibilidad y el diseño del texto.

2.4.9 Alineación horizontal

La alineación horizontal (Izquierda, Centro, Derecha) controla la ubicación de los elementos en el eje horizontal de la página para estructurar el diseño.

2.4.10 Alineación vertical

La alineación vertical (superior, media, inferior) determina la posición de Elementos a lo largo del eje vertical de la página, asegurando un diseño de página equilibrado.

2.4.11 Escalado de imagen

La escala de imagen le permite ajustar el tamaño de la imagen al disponible Espacio para una visualización e integración óptimas en el diseño del documento para asegurar.

2.4.12 Alineación en línea

La alineación en línea controla la alineación de elementos dentro de un flujo de texto, lo cual es importante para la microestructuración del contenido del texto.

2.4.13 Alineación de texto

La alineación del texto (por ejemplo, negrita, normal) afecta la apariencia y Estructura de bloques de texto para optimizar la legibilidad y la estética.

2.4.14 Dirección del texto

La alineación (dirección) del texto, como LTR (de izquierda a derecha) o RTL (de derecha a izquierda), es crucial para la visualización correcta de textos en diferentes idiomas.



Inicio rápido y ejemplos

Los conceptos básicos se presentan a continuación en forma de una introducción rápida, así como aplicaciones ejemplares.

3.1 Diseño con filas y columnas

HACER

3.2 Estructurar documentos complejos

HACER

3.3 Documento de ejemplo: Factura

HACER

4

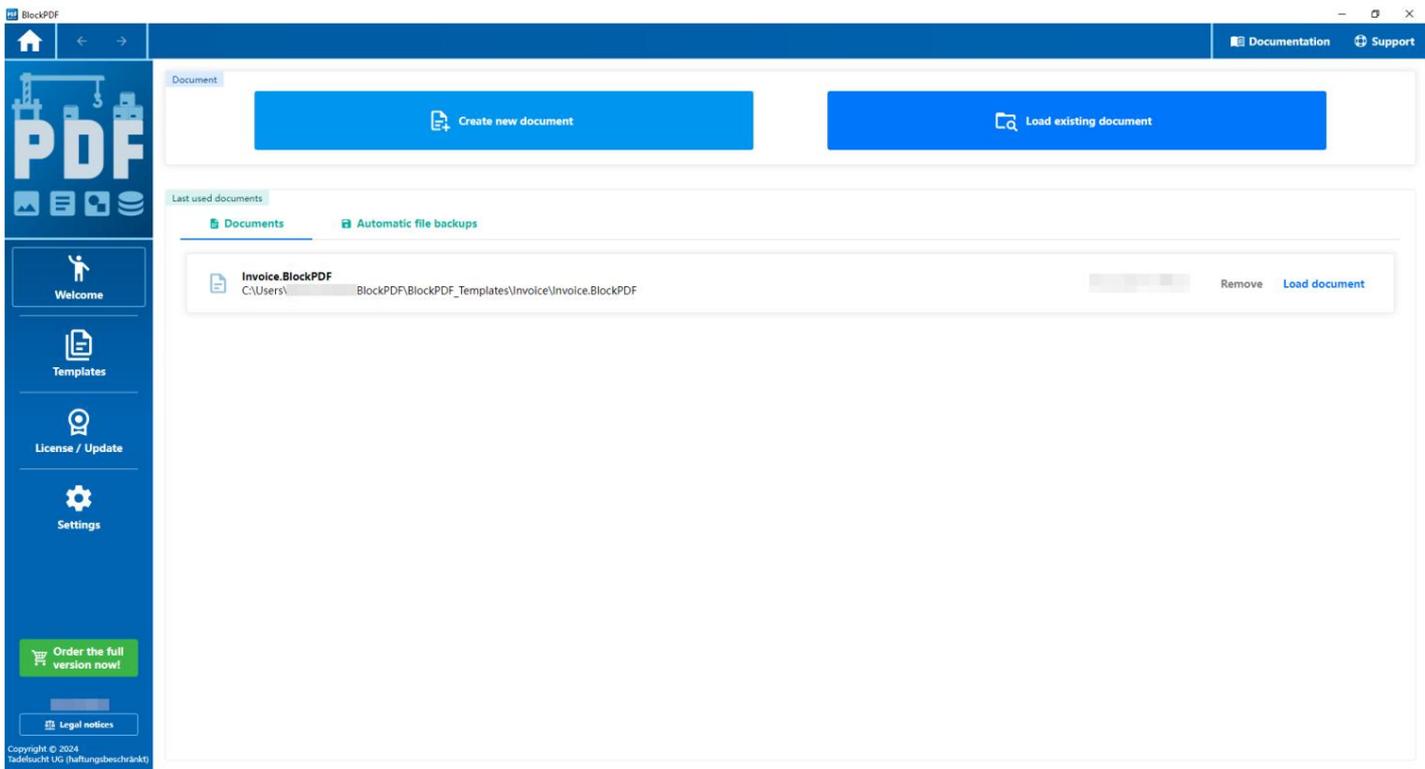
Interfaz de usuario en Detalles (UI)

A continuación examinaremos exhaustivamente todos los componentes de la interfaz de usuario, incluyendo información adicional relevante sobre los elementos individuales.

4.1 Página de inicio

Después de iniciar el programa, aparece la página de inicio, que ofrece acceso a una selección limitada de subpáginas, que se analizarán con más detalle a continuación. De forma predeterminada, la página de bienvenida es la primera página que se muestra al inicio. Hay un símbolo de casa en la barra superior que puedes usar para regresar a la página de inicio en cualquier momento. El significado de los símbolos de flecha en la barra de funciones se describe en la sección 4.2.1. Además, hay botones para abrir la ventana de documentación (ver 4.1.5) y la ventana de soporte (ver 4.1.4).

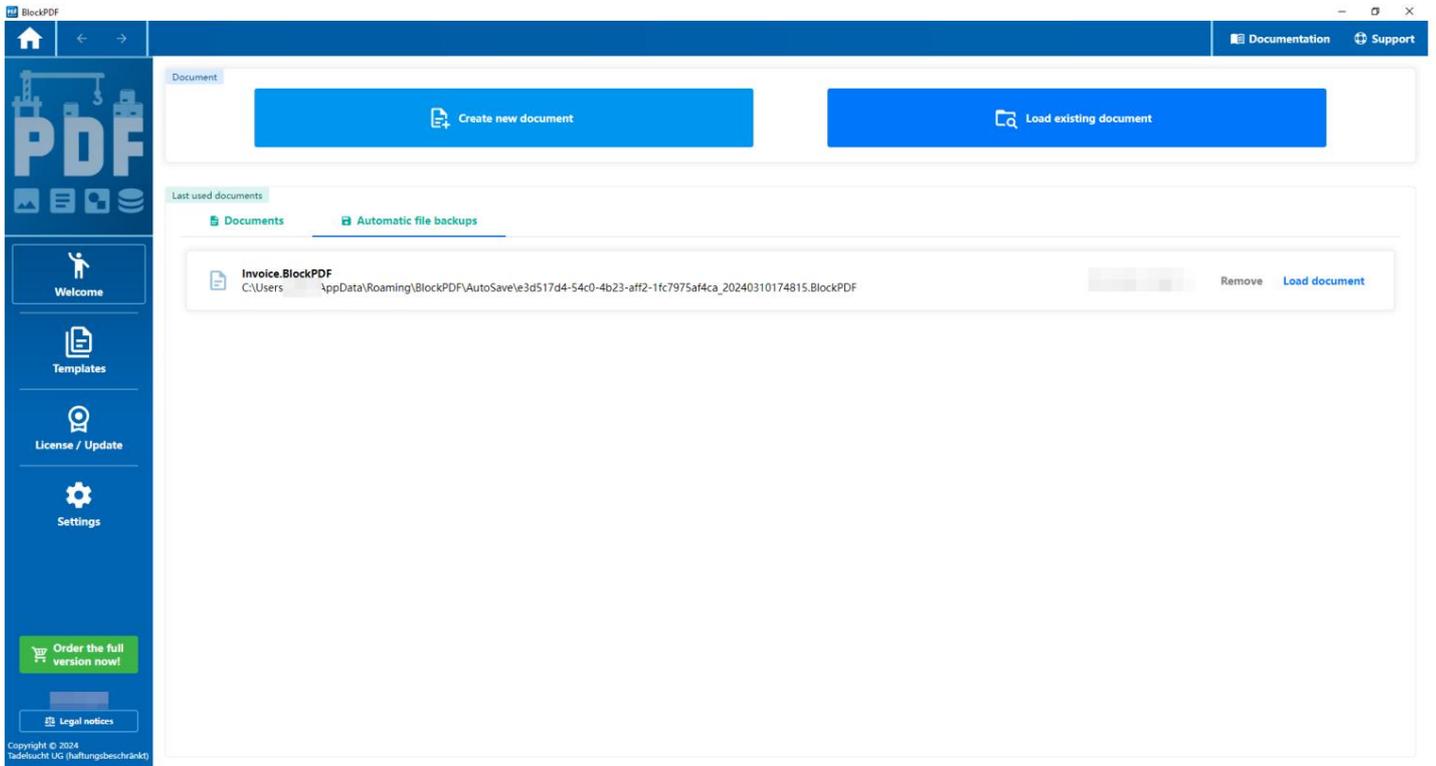
4.1.1 Bienvenida



pagina de inicio

La página de bienvenida brinda acceso al área de documentos, donde los usuarios tienen la opción de crear un documento nuevo o cargar uno existente.

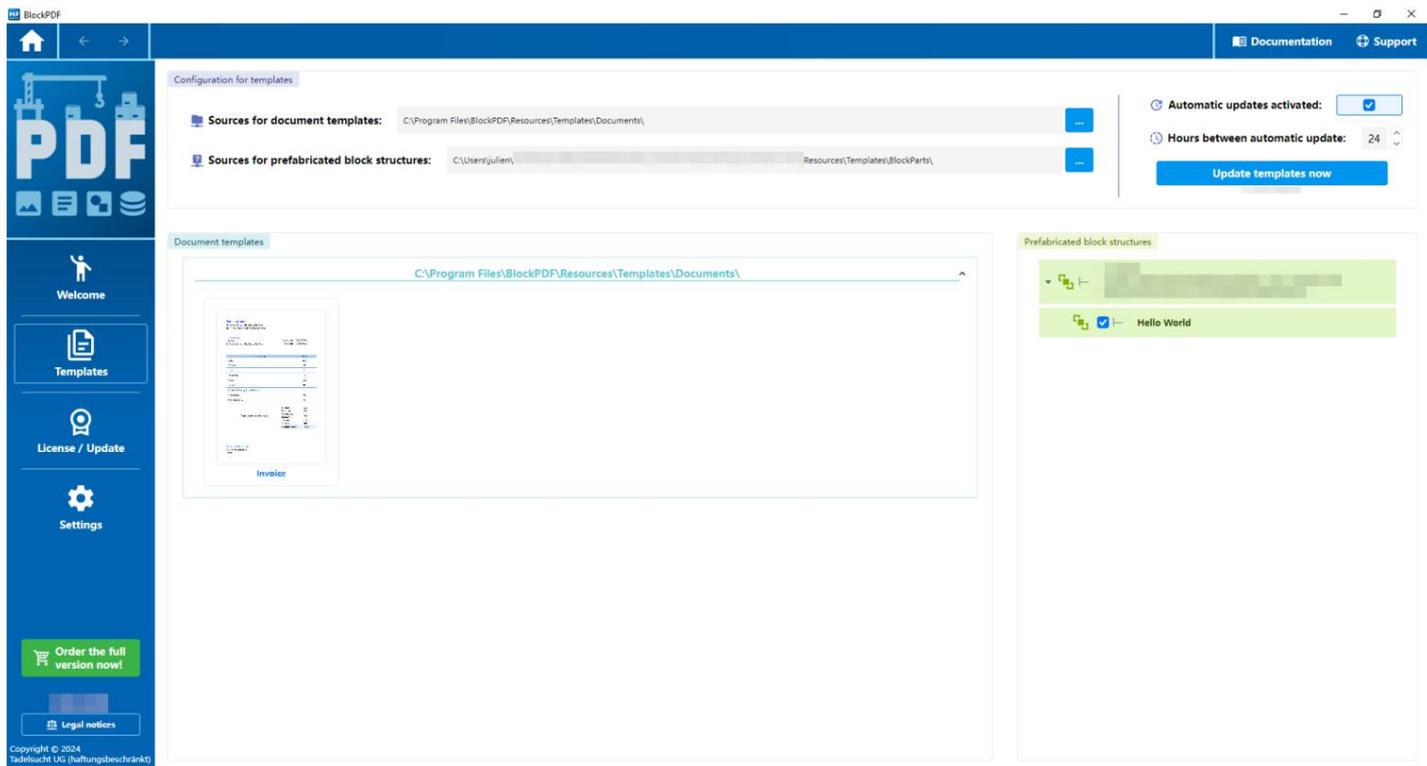
Los formatos de archivos admitidos para cargar incluyen plantillas .BlockPDF, .BlockPDF.zip y archivos PDF, con los archivos PDF convertidos en consecuencia para su edición (consulte la Sección 9.1 para obtener más información). Debajo de esta área, aparecerá una lista de archivos usados recientemente, que pueden recargarse o eliminarse de la lista.



Inicio - Copia de seguridad automática de archivos seleccionada

La sección de copia de seguridad automática de archivos enumera los archivos de los que se realiza una copia de seguridad automáticamente según los intervalos de tiempo definidos en la configuración. convertirse.

4.1.2 Plantillas

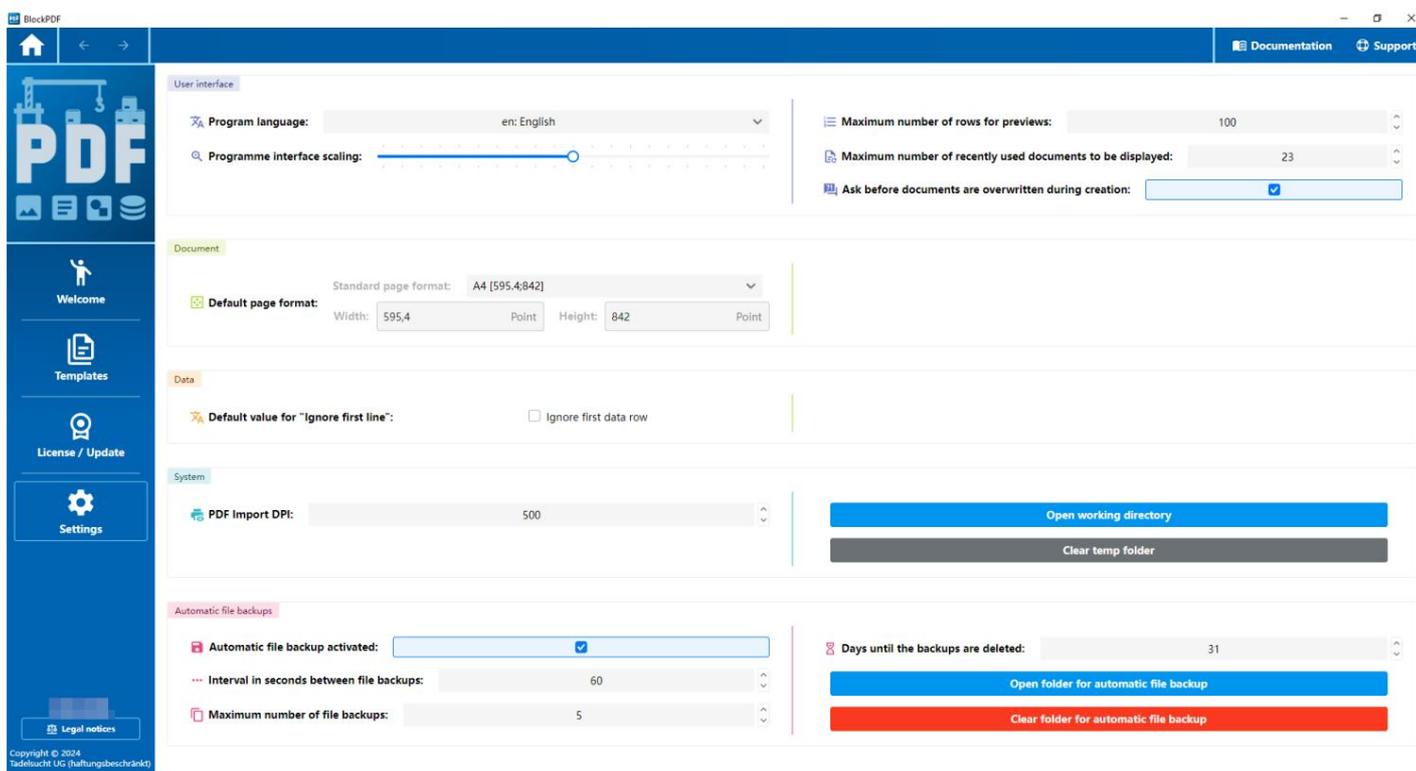


Inicio - Plantillas

La página de plantilla proporciona acceso a plantillas y estructuras de bloques de varias fuentes, que se pueden especificar utilizando los campos de texto de arriba. En la Sección 7.2 se analizan más detalles sobre las fuentes y las plantillas específicas. La actualización de fuentes se puede iniciar manualmente usando el botón Actualizar plantillas ahora para garantizar que se recupere el contenido más reciente. Alternativamente, se realiza una actualización automática en el intervalo especificado en la configuración si esta opción está activada.

Las plantillas y estructuras de bloques están claramente organizadas según sus fuentes y se pueden contraer para mayor claridad. Las estructuras de bloques individuales se pueden activar o desactivar individualmente para usarlas en la caja de herramientas de bloques al crear documentos.

4.1.3 Configuración



Inicio - Configuración

Las configuraciones se dividen en categorías, que se analizan a continuación.

se convierte en:

4.1.3.1 Interfaz de usuario

- Idioma del programa: aquí se puede configurar el idioma de la interfaz de usuario. colocarse.
- Escala de la interfaz del programa: aquí la escala de la interfaz de usuario se puede ajustar mediante un control deslizante.
- Número máximo de líneas para vistas previas: esto determina cuántas El número máximo de filas se puede mostrar en la vista previa. El valor predeterminado es 100.
- Número máximo de documentos usados recientemente: aquí es donde puede determinar el número máximo de documentos usados recientemente que se mostrarán debería. El valor predeterminado es 23.
- Preguntar antes de sobrescribir los documentos durante la creación: Esta opción está habilitada de forma predeterminada y garantiza que se obtenga la confirmación antes de que se sobrescriban los documentos.

4.1.3.2 Documento

- Formato de página estándar: aquí se puede seleccionar el formato de las páginas.
el. El formato predeterminado es A4.

4.1.3.3 Datos

- Valor predeterminado para "Ignorar primera línea": aquí puede establecer si la primera línea de un archivo de datos se trata como un encabezado y no se usa para crear documentos PDF.

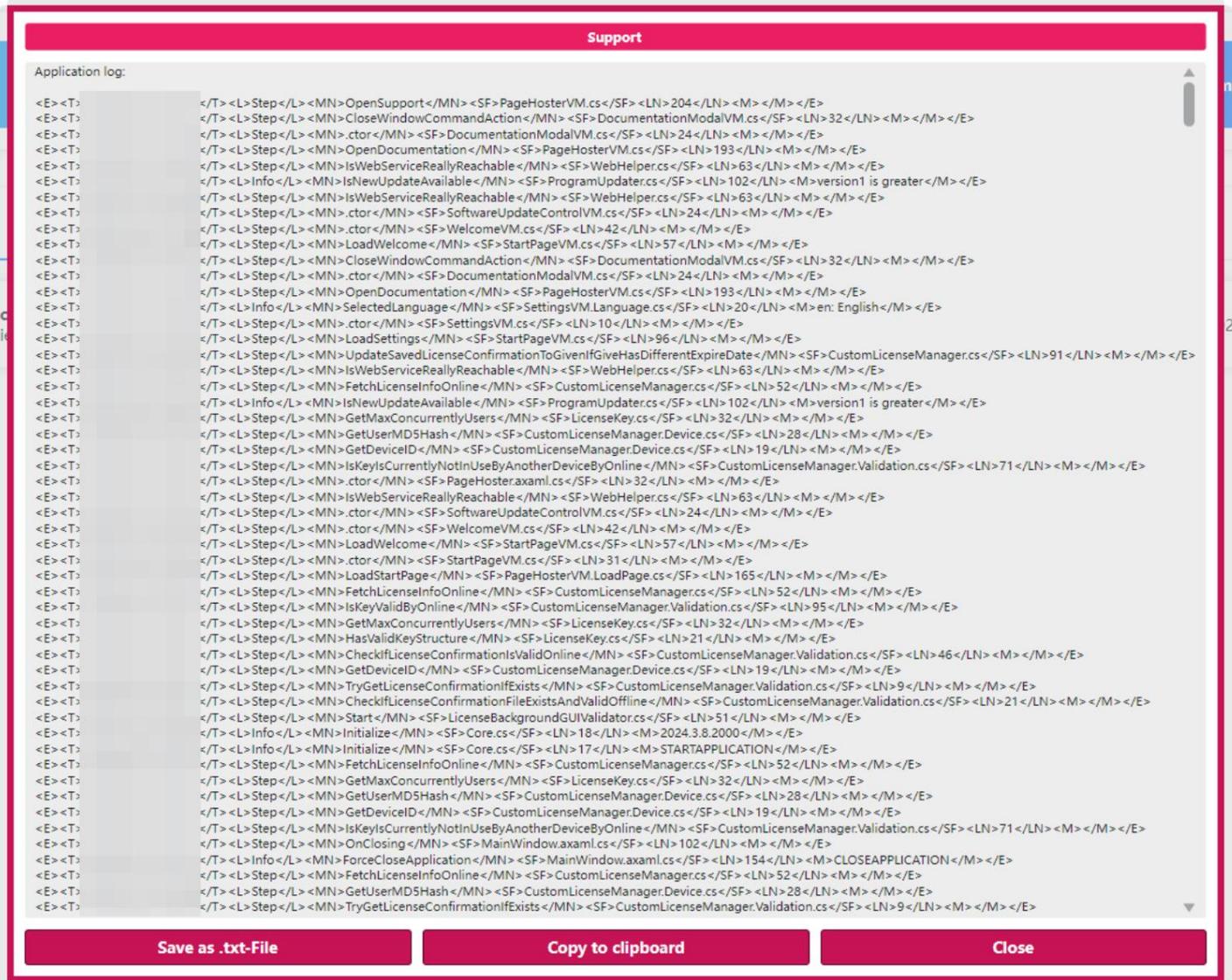
4.1.3.4 Sistema

- DPI de importación de PDF: esto establece la densidad de puntos (DPI) a la que se importan los archivos PDF. El valor predeterminado es 500 DPI.
- Abrir directorio de trabajo: esto abre el directorio de trabajo actual.
abrir donde se guardan los datos y la configuración del proyecto.
- Eliminar carpeta temporal: esta opción se puede utilizar para vaciar la carpeta temporal en la que se almacenan los datos temporales.

4.1.3.5 Copias de seguridad automáticas de archivos

- Copia de seguridad automática de archivos habilitada: esta opción está habilitada de forma predeterminada.
activa y asegura la copia de seguridad automática de archivos.
- Intervalo en segundos entre copias de seguridad de archivos: aquí se puede configurar el intervalo para las copias de seguridad automáticas de archivos. El valor predeterminado es 60 segundos.
- Número máximo de copias de seguridad de archivos: aquí se puede establecer el número máximo de copias de seguridad de archivos que se conservarán. El valor predeterminado es 5.
- Días hasta que se eliminen las copias de seguridad: muestra cuántos días quedan hasta que se eliminen las copias de seguridad. En el ejemplo son 31 días.
- Abrir carpeta de copia de seguridad automática de archivos: un botón para hacer esto
Abra el directorio donde se almacenan las copias de seguridad automáticas.
convertirse en.
- Vaciar carpeta de copia de seguridad automática de archivos: un botón para vaciar el directorio que contiene las copias de seguridad automáticas.

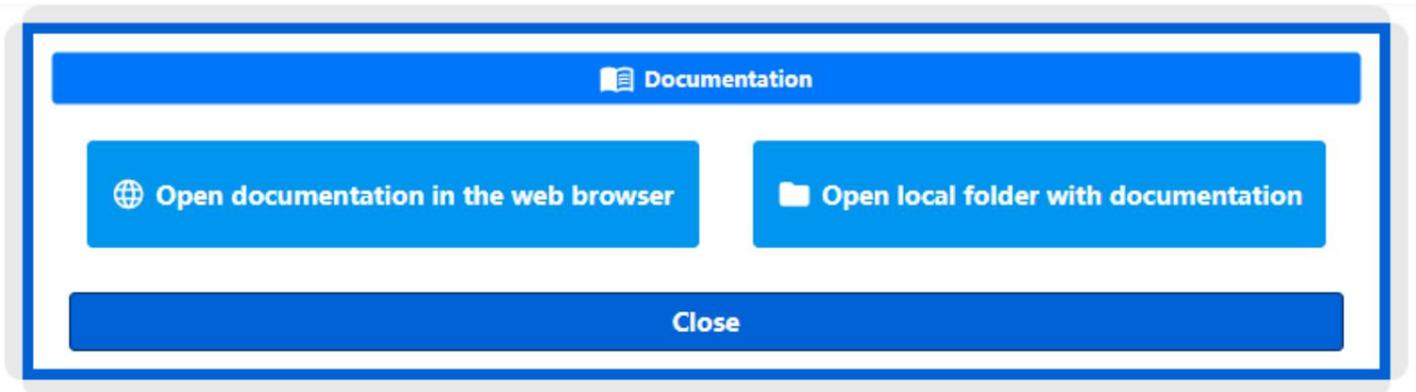
4.1.4 Ventana de soporte



ventana de soporte

La ventana de soporte muestra información que es relevante para enviar un correo electrónico al puerto de soporte con el fin de acelerar la resolución del problema o incluso hacerlo posible en primer lugar. Se incluyen las rutas de programa utilizadas y las últimas n mil líneas del registro del programa.

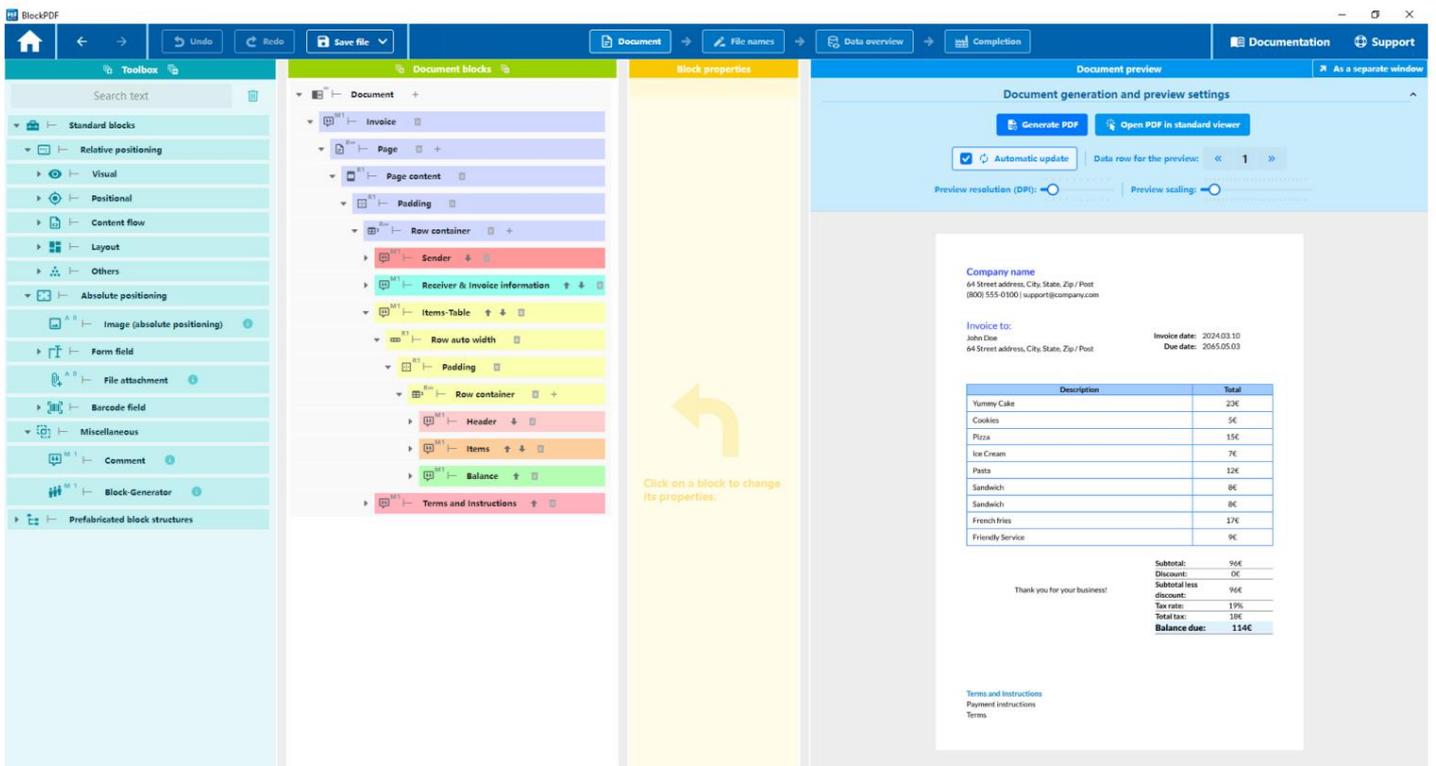
4.1.5 Ventana de documentación



Ventana de documentación

La ventana de documentación le permite ver la última versión de la documentación directamente. ción en el navegador web o en la carpeta local con la copia sin conexión del Documentación.

4.2 Documento



página del documento

La figura presenta la interfaz de usuario de la aplicación donde se puede editar el documento. A continuación se ofrece una descripción general de la función.

barra en la parte superior de la página y en las diferentes áreas de la página dado a ti mismo.

4.2.1 Barra de funciones

La barra de funciones inicialmente ofrece símbolos de flecha que le permiten ir rápidamente a los anteriores. Se pueden navegar las páginas. También hay flechas redondeadas que hacen posible deshacer los cambios realizados en el documento o volver a realizarlo. Las siguientes opciones de almacenamiento están disponibles a través del siguiente botón:

- Guardar: guarda el documento en la ubicación donde se guardó por última vez. Si aún no hay una ubicación de almacenamiento final, se le preguntará dónde desea guardar el archivo.

- Guardar como...: abre un cuadro de diálogo para seleccionar dónde se debe guardar el documento. debe estar asegurado.

- Guardar como plantilla...: abre un cuadro de diálogo para seleccionar dónde debe ir el documento. debe guardarse como plantilla. La plantilla tiene una extensión de archivo .BlockPDF.zip y contiene el documento y todos los archivos a los que se hace referencia en el documento. Por ejemplo, un archivo de Excel que se utiliza como fuente de datos se incluiría en el archivo de plantilla.

Finalmente, la vista brinda acceso a páginas adicionales de la aplicación que se pueden editar paso a paso para crear los documentos.

4.2.2 Caja de herramientas

La sección Caja de herramientas proporciona una lista categórica de todas las disponibles. Bloques para el diseño de documentos. Estos bloques versátiles se pueden hacer usando Integre la función de arrastrar y soltar en la jerarquía de bloques de la sección Bloques de documentos. Un bloque sólo se inserta con éxito en la jerarquía si es compatible con los bloques adyacentes.

4.2.3 Bloques de documentos (jerarquía de bloques)

Esta sección visualiza la jerarquía de bloques, que tiene su punto de partida en el bloque de documento y contiene todos los bloques relevantes para la descripción del documento. Bloques

se puede reposicionar dentro de esta jerarquía usando arrastrar y soltar o mediante el menú contextual (clic derecho). Cada entrada en la jerarquía tiene controles específicos: si hay varios bloques en el mismo nivel, las flechas de clasificación facilitan la organización de los bloques. Una función de eliminación, simbolizada por un símbolo de papelera, le permite eliminar uno

Bloques individualmente o incluyendo todos los bloques subordinados. Un botón más se utiliza para agregar bloques nuevos y compatibles debajo del bloque actual.

Los indicadores de estado ofrecen una visión general de los estados de cada bloque: Rojo

Las flechas indican el camino a los bloques con errores, indicado por un destello rojo

Los iconos resaltados suelen deberse a problemas con los datos.

una propiedad en bloque. Un símbolo de advertencia amarillo indica que faltan los necesarios

Propiedades, mientras que un símbolo de base de datos azul indica que la

Bloquear datos dinámicos de un flujo de trabajo utilizado.

4.2.4 Propiedades del bloque

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block types like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', 'Block-Generator', and 'Prefabricated block structures'. The central 'Document blocks' pane shows a hierarchical tree for an 'Invoice' document, including 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender & Invoice information', 'Items-Table', 'Row auto width', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and instructions'. The 'Block properties' pane on the right shows settings for a selected 'Page' block, categorized into 'Required' (Page format: A4 [595,4;842], Width: 595,4, Height: 842) and 'Optional' (Margin left, top, right, bottom). The 'Document preview' pane on the right shows a generated PDF invoice for 'John Doe' with a table of items and a total balance due of 114€.

Description	Total
Yummy Cake	23€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
Balance due:	114€

Página del documento: bloque seleccionado

Después de seleccionar un bloque dentro de los bloques del documento (jerarquía de bloques)

Todas las propiedades asociadas del bloque seleccionado se muestran en la sección Propiedades del bloque. Estas propiedades se dividen en dos categorías principales: Requeridas y Opcionales.

Las propiedades requeridas deben ser obligatorias.

debe definirse para poder visualizar el bloque correctamente. Las propiedades opcionales, por otro lado, no requieren necesariamente una asignación de valor explícita, porque Usan un valor predeterminado o ninguno sin ningún valor establecido tener un impacto. Para cada propiedad el nombre, el tipo de datos y el Se muestra el valor establecido actualmente. Si no se especifica ningún dato, entonces en el Seleccione el ícono de página tachada. Si los datos son constantes están seleccionados, se selecciona “Constante” en la selección y se muestra una interfaz para configurar el valor para el tipo de datos.

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block types like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', and 'Block-Generator'. The main workspace shows a document structure with blocks like 'Invoice', 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender', 'Row auto width', 'Receiver & Invoice information', 'Items-Table', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and Instructions'. A 'Block properties' panel is open for a 'Text' block, showing options for 'Required' and 'Optional' properties, 'Edit data source' (Simple/Advanced), 'Selected workflow' (Customer data), 'Selected column' (H), and a 'Data preview' showing 'John Doe' and 'Hans Haus'. The 'Document preview' panel on the right shows a generated invoice for 'John Doe' with a table of items and a total of 114€.

Description	Total
Humus Cake	20€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All-Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
Balance due:	114€

Documento - bloque con datos dinámicos seleccionados

Al seleccionar datos dinámicos de un flujo de trabajo, se selecciona la opción Dinámico activado en la barra de selección. Los botones están disponibles dentro de esta selección.

Disponible para crear un nuevo flujo de trabajo o editar el flujo de trabajo actual. La edición se puede realizar utilizando el botón Simple (consulte la sección 4.5 para obtener más información) o Avanzado (consulte

Sección 4.6) . Debajo de estas opciones hay un menú donde

Se puede seleccionar el flujo de trabajo que se utilizará. Un botón al lado permite cambiar el nombre del flujo de trabajo. A continuación se muestra la selección de fuente de datos para la propiedad específica. Si los datos contienen información de fecha, es posible convertirlos a un formato de fecha específico utilizando una opción de conversión. Finalmente habilitado

un botón desplegable muestra una vista previa de los seleccionados del flujo de trabajo

Datos.

4.2.5 Vista previa del documento

Esta sección le permite obtener una vista previa del documento PDF que se creará. Los usuarios tienen la opción de generar esta vista previa manualmente.

o ábralo directamente en el visor de PDF estándar. Al activar la función

La actualización automática actualiza automáticamente la vista previa después de cualquier modificación en la jerarquía de bloques o las propiedades del bloque. Además puede

el conjunto de datos específico se puede seleccionar para la vista previa. también existe

la opción de ajustar la resolución de vista previa (DPI) y su escala,

lo que puede acelerar la carga de la vista previa, especialmente en computadoras más lentas. Para

un entorno de trabajo optimizado, especialmente cuando se utiliza

Si tiene varias pantallas, toda el área de vista previa se puede mover a una ventana independiente

usando el botón Como ventana separada, lo que puede acelerar el proceso de creación del documento.

4.2.6 Menú contextual del bloque (clic derecho)

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block types like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', and 'Miscellaneous'. The main workspace shows a 'Document blocks' tree for an 'Invoice' document, including 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender', 'Row auto width', 'Receiver & Items-Table', 'Items-Table', 'Row auto width', 'Padding', 'Row c', 'Header', 'Header', 'Header', 'Terms and conditions'. A 'Block properties' panel is open for a 'Text' block, showing options for 'Required' (Constant/Dynamic), 'Optional' (Font: Bold, Extra Black, Italic, Strikethrough), and 'Fixed constant value' (Company name). On the right, the 'Document preview' shows a generated invoice with a table of items and a total of 114€.

Description	Total
Cake	23€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All-Meat Hamburger [Extra Bacon]	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
Balance due:	114€

Documento - menú contextual de un bloque (clic derecho)

La figura muestra el menú contextual que se puede abrir haciendo clic derecho en uno

Se abre el bloque. A continuación se describen las diversas operaciones,

que se puede realizar a través de este menú. Es importante tener en cuenta que estas operaciones sólo se realizan si la jerarquía de bloques sigue en un estado válido posteriormente. Esto se garantiza comprobando que los bloques de la nueva estructura sean compatibles entre sí en todas partes antes de realizar una operación.

Elemento único:

- Pegar: inserta un solo bloque independientemente de si hay un bloque con o sin subelementos en el portapapeles.
- Copiar: Copia solo el bloque sobre el que se ejecutó el clic derecho.
- Eliminar: elimina solo el bloque individual.
- Importar: permite importar un bloque desde un archivo .BlockPDFPart en el documento.
- Exportar: le permite exportar el bloque seleccionado para usarlo en otro documento en un archivo .BlockPDFPart.

Elemento con subelementos:

- Insertar: le permite insertar un bloque que incluye todos sus subelementos.
- Copiar: Copia el bloque incluyendo todos sus subelementos.
- Eliminar: elimina el bloque y todos sus subelementos del Documento.
- Importar: carga un bloque con sus subelementos desde un .BlockPDFPart Archivo en el documento actual.
- Exportar: Exporta el bloque con todos sus subelementos a un .BlockPDFPart Archivo que luego se puede utilizar en otros documentos.

4.3 Nombres de archivos

Type	Data	Preview
Date / Time	yyyy.MM.dd	2024.03.10
Constant text		
Dynamic data	Customer data -> H	Hans Haus

Line number	File names	Preview
1	2024.03.10 John Doe.pdf	
2	2024.03.10 Hans Haus.pdf	

Páginas de nombre de archivo

La generación de nombres de archivos para los documentos PDF se puede configurar en esta página.

4.3.1 Caja de herramientas de nombre de archivo

En el grupo de la caja de herramientas hay algunos elementos que se pueden agregar como componentes al nombre del archivo.

4.3.1.1 Número de línea de origen de datos Agrega el número de línea actual de los datos como un componente del nombre de archivo.

4.3.1.2 Texto constante Agrega cualquier texto constante como componente del nombre de archivo. Por ejemplo, se puede agregar una barra espaciadora (" ") al nombre del archivo como separador.

4.3.1.3 Fecha/Hora Inserta la fecha actual en cualquier formato añadido al nombre del archivo.

4.3.1.4 Datos dinámicos Agrega datos dinámicos al nombre del archivo.

4.3.2 Componentes del nombre del archivo

Aquí se muestran todos los componentes del nombre del archivo. Para cada componente se muestra el tipo, una representación de los datos y una vista previa del componente. El orden es relevante para generar el nombre del archivo. Esto se puede cambiar usando las flechas de la izquierda. La parte del nombre del archivo también se puede eliminar utilizando el símbolo de la papelera.

4.3.3 Lista de nombres de archivos

Aquí se muestra la vista previa de todos los nombres de archivos.

4.3.3.1 Actualización automática La función hace que la aplicación actualice la vista previa inmediatamente después de un cambio en los componentes del nombre del archivo.
tualizar.

4.3.3.2 Verificar errores Nuestro software verifica automáticamente la validez del nombre de archivo que ingresa según el sistema operativo que está ejecutando.

A continuación se ofrecen algunas pautas que le ayudarán a elegir un nombre de archivo válido:

Reglas generales para todos los sistemas operativos:

- El nombre del archivo no puede estar vacío.
- La longitud máxima de un nombre de archivo es de 255 caracteres.

Reglas específicas para Windows:

- Evite utilizar los siguientes caracteres en el nombre del archivo: <, >, ;, ", /, \, |, ?, .
- Los siguientes nombres reservados no podrán utilizarse como nombre de archivo completo (ni siquiera con letras mayúsculas y minúsculas diferentes).
ejercicios): CON, PRN, AUX, NUL, COM1 a COM9, LPT1 a LPT9.
- El nombre del archivo no puede terminar con un espacio o un punto.

Reglas específicas para Linux y macOS:

- El nombre del archivo no puede contener los caracteres / ni el carácter nulo \0.

Reglas adicionales para macOS:

- El nombre del archivo debe corresponder a la representación normativa Unicode. Este significa que los caracteres especiales o símbolos ingresados en un formato no estándar pueden causar problemas. Se recomienda evitar dichos caracteres o comprobar que se muestran correctamente.

4.4 Resumen de datos

The screenshot displays the 'Data overview' page in the BlockPDF - Demo application. The interface is organized into three main panels:

- Blocks with dynamic data:** This panel shows a list of blocks on the left and their configuration on the right.
 - Block 1:** Block property name: Text. Selected workflow: Current date. Selected column: A. Number of rows found: 100.
 - Block 2:** Block property name: Generator data. Selected workflow: Customer data. Selected column: A. Number of rows found: 3.
 - Block 3:** Block property name: Text. Selected workflow: Items. Selected column: A.
- Workflows for dynamic data:** This panel shows a list of workflows and their configuration.
 - Workflow: Current date:** Number of uses: 1. Data source: Date and time (yyyy.MM.dd | 100).
 - Workflow: Customer data:** Number of uses: 2. Data source: Excel spreadsheet (C:\Users\... \Invoice\InvoiceData.xlsx).
 - Workflow: Items:** Number of uses: 2. Data source: Data table.
- Data sources:** This section shows a table of data for the 'Items' workflow.

A	B
Cake	[2€]
Cookies	[5€]
Pizza	[15€]
Ice Cream	[7€]
Pasta	[12€]
Sandwich	[8€]
Mini-Meat Hamburger [Extra Bacon]	[17€]
French fries	[9€]
Friendly Service	[0€]

Página de descripción general de datos

Esta página proporciona una representación general de los datos dinámicos utilizados en el documento, los flujos de trabajo asociados y las fuentes de datos utilizadas.

4.4.1 Bloques con datos dinámicos

Esta sección enumera las aplicaciones de datos dinámicos en bloques individuales.

en. La jerarquía se nivela hasta el bloque que integra los datos dinámicos.

se muestran a la izquierda. Además, detalles como la propiedad del bloque específico, el flujo de trabajo asignado, la columna de datos seleccionada

así como el tamaño del registro de datos que se muestra en forma de número de líneas. Ajustes a la

Los flujos de trabajo se pueden activar usando los botones de la derecha.

Avanzado o Avanzado.

4.4.2 Flujos de trabajo para datos dinámicos

En esta parte se enumeran todos los flujos de trabajo con sus nombres y números.

sus usos y una visión general de sus fuentes de datos (nodos de entrada). Además, se puede

visualizar la configuración respectiva o la

Datos proporcionados por usted mismo. Los botones de la derecha le permiten personalizar los flujos de trabajo en modo simple o avanzado. Debería Si un flujo de trabajo no se aplica al documento, se le agrega una opción Se muestra la eliminación. Encima de la lista hay funciones para definir nuevos flujos de trabajo. También existe una opción para descartar todos los datos del flujo de trabajo actual y volver a cargarlos. Esta característica resulta útil cuando Por ejemplo, se realizaron cambios en un archivo de Excel que se estaba editando en paralelo y los datos actualizados debían transferirse a BlockPDF.

4.5 Editor de flujo de trabajo sencillo

Data source information		Number of columns found: 8 Number of rows found: 2							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	Description;Total Yummy Cake;23€ Cookies;5€ Pizza;15€ Ice Cream;7€ Pasta;12€ Sandwich;8€ All-Meat Hamburger [Extra Bacon];17€ French fries;9€ Friendly Service;0€		96€	0€	96€	19%	18€	114€	John Doe
2	Description;Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€		41€	0€	41€	19%	8€	49€	Hans Haus

Editor de flujo de trabajo sencillo

El editor de flujo de trabajo simplificado permite crear uno con una configuración mínima. Cree un flujo de trabajo seleccionando una única fuente de datos. A diferencia de los flujos de trabajo más complejos, el flujo de trabajo así configurado se basa simplemente en dos componentes: un nodo de entrada, en este caso un archivo de Excel, y un nodo de salida.

4.5.1 Fuente de datos

Aquí se puede seleccionar el tipo de fuente de datos para el flujo de trabajo simple.

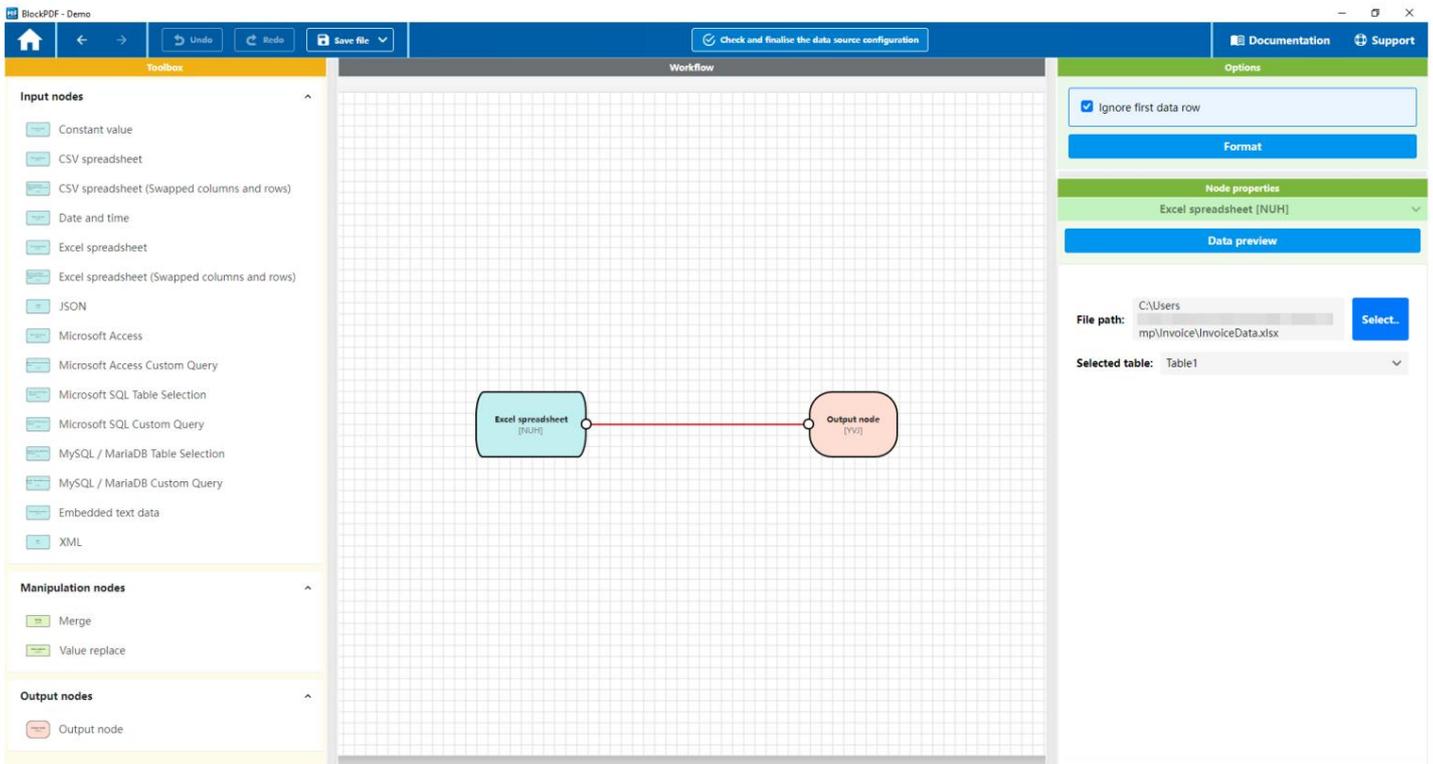
4.5.2 Configuración/opciones de la fuente de datos

Esta sección contiene la configuración específica de la fuente de datos seleccionada. posible. Además, el área de opciones ofrece la posibilidad, independientemente de El tipo de fuente de datos determina si la primera línea debe ignorarse como encabezado. También existe la función de actualizar la vista previa de datos manualmente. alizar.

4.5.3 Datos

Esta área presenta una vista previa de los datos tomados de la fuente de datos. No sólo se incluyen los datos en sí, sino también los detalles. el número de columnas y filas utilizables.

4.6 Editor de flujo de trabajo avanzado



Editor de flujo de trabajo avanzado

El editor de flujo de trabajo avanzado proporciona una visualización del flujo de trabajo que es un representa una aproximación más cercana a la programación real y proporciona amplias opciones de configuración. Un flujo de trabajo dentro

Esta aplicación puede constar de tres tipos diferentes de nodos: colocar:

- Nodos de entrada: estos nodos sirven como fuente de datos y pueden adoptar diferentes formas, por ejemplo, archivos Excel o servidores SQL.
etc.
- Nodos de manipulación: Estos nodos son los encargados del procesamiento de los datos. Permiten acciones como fusionar flujos de datos o reemplazando valores.
- Nodo de salida: solo desde este nodo se puede utilizar dentro de un flujo de trabajo uno existe. Marca el final del flujo de datos y la entrega.
los datos procesados para su uso posterior.

Los nodos se pueden conectar entre sí para determinar la ruta de procesamiento de datos. Los datos siempre fluyen desde un punto de partida de un nodo.

reconocible por el punto de anclaje a la derecha del punto de entrada de otro nodo, que se puede encontrar en el lado izquierdo.

Nota: Si no puede seleccionar una conexión directamente, muévala

Simplemente seleccione uno de los nodos asociados fácilmente. La diagonal resultante

El trazo de carrera es más fácil de seleccionar.

4.6.1 Caja de herramientas

La caja de herramientas contiene todos los tipos de nodos que están disponibles para crear un flujo de trabajo. Los nodos se pueden arrastrar y soltar en el área de flujo de trabajo para formar parte del proceso.

4.6.2 Flujo de trabajo

En esta área central el flujo de trabajo actual con todos sus nodos y

Se visualizan las conexiones entre ellos. El flujo de trabajo se puede editar de forma interactiva: se pueden agregar, vincular o eliminar nodos y conexiones arrastrando y soltando (menú contextual/clic derecho).

4.6.3 Opciones

La configuración global para el flujo de trabajo se puede realizar en las opciones, como decidir si se ignora el primer registro de forma predeterminada. También existe la opción de reorganizar el flujo de trabajo para aumentar la claridad.

4.6.4 Propiedades del elemento

Las propiedades específicas de cada nodo se pueden ver y configurar aquí. Las propiedades de un nodo se vuelven visibles cuando se selecciona. En este punto también es posible obtener una vista previa de los datos tal como aparecen hasta este punto en el flujo de trabajo.

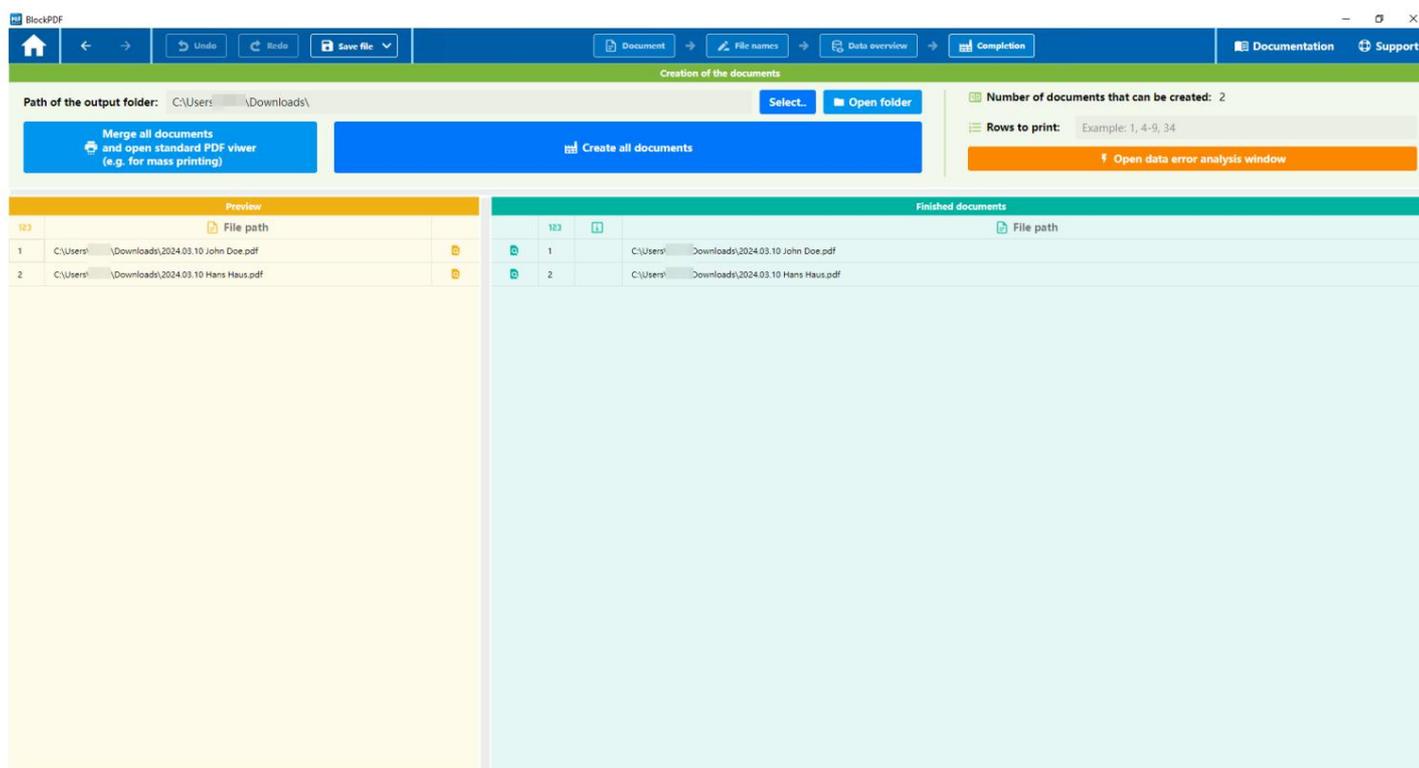
The screenshot shows the Alteryx workflow editor interface. A 'Data preview' dialog box is open, displaying a table with two rows of data. The table has columns labeled A through H. The 'A' column contains a list of items and their prices. The other columns (B-H) contain numerical values representing different metrics for each row.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Description;Total Cake;23€ Cookies;5€ Pizza;15€ Ice Cream;7€ Pasta;12€ Sandwich;8€ All-Meat Hamburger [Extra Bacon];17€ French fries;9€ Friendly Service;0€	96€	0€	96€	19%	18€	114€	John Doe
2	Description;Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€	41€	0€	41€	19%	8€	49€	Hans Hase

Editor de flujo de trabajo avanzado: datos

La figura muestra la ventana de diálogo que se abre para ver los datos en un punto específico del flujo de trabajo.

4.7 Finalización



Página de finalización

Esta página se utiliza para crear los documentos PDF cuando se completa el resto de la configuración. A continuación se describen las partes individuales de la superficie. recibió.

4.7.1 Creación de documentos

Para crear documentos PDF, primero se debe definir una carpeta de destino.

Esto se puede hacer seleccionando usando el botón "Seleccionar..."

o ingresando la ruta directamente en el campo de ruta del archivo. Luego hay dos opciones:

La primera, "Combinar todos los documentos y mostrarlos en el visor de PDF estándar (por ejemplo, para impresión masiva)", crea

un documento recopilado, mientras que la segunda opción, "Crear todos los documentos", crea documentos PDF individuales generados.

Se proporciona información adicional en un área separada. A

Contador, "Número de documentos que se pueden crear", informa sobre el número máximo de documentos que se pueden crear en función de los flujos de trabajo y los datos existentes.

Se pueden generar fuentes. Cabe señalar que el flujo de trabajo con

el número más bajo de registros de datos establece el límite superior para el número total de archivos PDF que se pueden producir. Además, la opción "Líneas a imprimir" permite

una selección específica de cuáles de los documentos potencialmente creados deberían producirse realmente. La opción "Creación paralela de documentos" activó la creación paralela sin clasificar de documentos para utilizar todos los núcleos del procesador para una creación más rápida.

Por último, hay un botón que abre la "Ventana de análisis de errores de datos".

Esta ventana enumera errores potenciales debido a información incorrecta o inapropiada.

Los datos podrían ocurrir durante la creación del documento. Un ejemplo típico

Un error como este sería intentar poner un texto como "pastel" en un campo

que espera un valor numérico, como el tamaño del texto. Desde el

El texto no se puede convertir a un número, este sería normalmente el caso

conducir a un error. Sin embargo, con esta herramienta de análisis, estos problemas pueden identificarse y evitarse en una etapa temprana.

4.7.2 Vista previa

La función de vista previa está organizada en una tabla con tres columnas. La primera

La columna muestra el número de línea, que refleja el orden de los documentos. La segunda

columna enumera la ruta del archivo donde se debe guardar el archivo PDF. La tercera

columna contiene uno para cada documento.

botón específico. Al presionar este botón puede obtener una vista previa de la

Cree el documento PDF correspondiente y ábralo en el visor de PDF estándar.

4.7.3 Documentos completos

La descripción general de los documentos completados se muestra en una tabla con cuatro columnas. mostrado:

1. Abrir PDF: En la primera columna encontrará una acción o un enlace para para abrir el documento PDF correspondiente directamente en el visor de PDF estándar.
2. Número de línea: la segunda columna muestra el número de línea, que permite una identificación única de cada documento dentro de la lista.
3. Información de error: si la creación de un documento PDF no se realiza correctamente, se proporciona información detallada del error en la tercera columna.
4. Ruta del archivo: la cuarta y última columna proporciona la ubicación del documento PDF.



Bloques

Esta sección presenta los diferentes tipos de bloques, que se puede utilizar para diseñar documentos PDF. los bloques son en esta aplicación los componentes básicos de un documento PDF y habilitar una disposición versátil y precisa del contenido. Se pueden dividir en dos categorías principales: bloques relativos y absolutos.

5.1 Bloques relativos

Los bloques relativos son flexibles y se basan en la estructura y las dimensiones. siones del documento. Se adaptan dinámicamente al contenido circundante. y son ideales para crear diseños responsivos que se adaptan automáticamente a diferentes longitudes y anchos de página. Entre los bloques relativos hay subcategorías como elementos visuales, posicionamiento, Flujo de contenidos, maquetación y otros bloques especializados.

5.1.1 Visuales

En la categoría Visual encontrarás bloques que se centran en el diseño visual y Concéntrate en mostrar el contenido de su documento PDF. Esto incluye Bloques para diseño de texto flexible, como 'Contenedor de fragmentos de texto' y 'Fragmento de texto', que permiten la adaptación individual de segmentos de texto con diferentes estilos. Además, esta categoría incluye elementos de mejora visual como colores de fondo, marcos, imágenes y líneas que ayudan Haga que su documento sea atractivo y legible. También ofrece funciones para integrar imágenes con escala variable para resaltar. a través de líneas horizontales y verticales, así como para incrustar texto con amplias opciones de estilo. Los bloques de marcador de posición apoyan la planificación del diseño, reservando el espacio para contenidos futuros. Habilitando juntos Estos bloques visuales brindan un control preciso y creativo sobre la apariencia de su documento, desde el diseño detallado de fragmentos de texto individuales hasta el Estética general.

5.1.1.1 Contenedor de fragmentos de texto/Fragmento de texto Estos dos bloques, 'Contenedor de fragmentos de texto' y 'Fragmento de texto', están diseñados para contener texto dentro de su documento PDF. ser flexible. El 'Contenedor de fragmentos de texto' sirve como contenedor para varios Elementos de 'Fragmento de texto' que le permiten crear segmentos de texto con configuraciones de estilo individuales. Esto le permite mostrar texto estructurado complejo con diferentes fuentes, tamaños y colores en una sección coherente.

Propiedades del contenedor de fragmentos de texto (opcional):

- Negrita: si se selecciona, el texto aparecerá en negrita.
- Extra negro: si se selecciona, el texto aparecerá en fuente extra negra. fuerza mostrada.
- Cursiva: si se selecciona, el texto aparecerá en cursiva.
- Tachado: si se selecciona, el texto aparecerá tachado.
- Subrayado: si se selecciona, el texto quedará subrayado.
- Tamaño de fuente: Define el tamaño de la fuente.
- Color de fuente: Define el color del texto.
- Color de fondo: define el color de fondo del texto.
- Familia de fuentes: define la familia de fuentes para el texto.
- Alto de línea: Define el interlineado.

- Espaciado entre letras: Define el espacio entre letras.
- Salto de línea en todas partes: cuando se selecciona, permite saltos de línea en todos los lugares en el texto.
- Alineación del texto: Define la alineación del texto.
- Fino: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente fino.
- Extra ligero: si se selecciona, el texto tendrá un peso de fuente extra ligero mostrado.
- Claro: si se selecciona, el texto se mostrará en una fuente ligera.
- Normal: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente normal.
- Medio: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente medio.
- Seminegrita: cuando se selecciona, el texto se muestra en seminegrita.
- Extra negrita: si se selecciona, el texto se mostrará en extra negrita.
- Negro: cuando se selecciona, el texto se muestra con un grosor de fuente negro.
- Posición normal: cuando se selecciona, el texto estará en posición vertical normal. Posición mostrada.
- Subíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en subíndice.
- Superíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en superíndice.

Propiedades del fragmento de texto:

Necesario:

- Texto: el texto que se mostrará.

Opcional:

Las propiedades opcionales del 'Fragmento de texto' corresponden a las del 'Fragmento de texto' Contenedores de fragmentos y habilite ajustes individuales para cada segmento de texto. ment dentro del contenedor.

5.1.1.2 Fondo El bloque se utiliza para agregar un color de fondo a un área de su documento PDF. Esto se puede utilizar para diseño visual, como demarcar o resaltar ciertas áreas.

el.

Características:

Necesario

- Color: establece el color de fondo del bloque. La especificación está en formato ARGB hexadecimal, incluida la transparencia (alfa) y los valores de color para Rojo, verde y azul.

5.1.1.3 Borde Este bloque se utiliza para crear uno o más bordes.

para dibujar un área de su documento PDF. Los márgenes se pueden personalizar

para cada lado (izquierdo, superior, derecho, inferior) se puede configurar, ambos en ancho así como en su color. Esto es útil para separar o resaltar elementos visualmente.

Características:

Opcional

- Ancho izquierdo: define el ancho del margen izquierdo.
- Ancho superior: define el ancho del margen superior.
- Ancho derecho: define el ancho del margen derecho.
- Ancho inferior: define el ancho del margen inferior.
- Color: establece el color del borde. La información se da en hexadecimal. Formato ARGB, incluida la transparencia (alfa) y los valores de color para Rojo, verde y azul.

5.1.1.4 Imagen Este bloque le permite insertar una imagen en su documento PDF.

Puede insertar la imagen desde un archivo o fuente de datos (Base64 o ruta de archivo) y ajustar su escala para que se ajuste de manera óptima a su documento. Las opciones de escala le permiten escalar la imagen en ancho, altura o el área disponible, lo que lo hace versátil en diferentes contextos de diseño.

Características:

Necesario

- Archivo de imagen: la ruta al archivo de imagen o a los datos de imagen codificados en Base64 que se almacenan en el PDF.
Se debe mostrar el PDF.

Opcional

- Escalado: define cómo se debe escalar la imagen del bloque. Opciones son 'Ajustar ancho' (ajusta el ancho al bloque), 'Ajustar altura' (ajusta la altura del bloque) y 'Ajustar área' (ajusta la imagen proporcionalmente al área disponible). Si no hay escala Si se especifica, el rango de ajuste se utilizará de forma predeterminada.

5.1.1.5 Línea horizontal Este bloque le permite dibujar una línea horizontal en su documento PDF. Se puede utilizar para crear separaciones visuales entre diferentes secciones o para resaltar cierto contenido. Las opciones de personalización incluyen el grosor de la línea y su color, lo que permite un diseño flexible según sus ideas de diseño.

Propiedades:

Requerido

- Tamaño: Define el grosor de la línea.

Opcional

- Color: determina el color de la línea, especificado en formato ARGB hexadecimal, incluida la transparencia (alfa) y los valores de color para rojo, verde y Azul.

5.1.1.6 Línea vertical Este bloque le permite dibujar una línea vertical en su documento PDF. Esta característica se puede utilizar para diferenciar el contenido o agregar elementos de diseño que llamen la atención.

directo a áreas específicas. Se puede personalizar el grosor y el color de la línea.

Además, le brinda la posibilidad de personalizar el bloque para que se ajuste al diseño general de su documento.

Propiedades:

Requerido

- Tamaño: Determina el grosor de la línea.

Opcional

- Color: establece el color de la línea. El valor se proporciona en formato ARGB hexadecimal e incluye transparencia (alfa) y los valores de color para rojo, verde y azul.

5.1.1.7 Texto Este bloque le permite insertar texto en su documento PDF y ofrece una variedad de opciones de personalización para adaptar el estilo del texto a sus necesidades exactas. Puede ajustar individualmente el tamaño de fuente, el color, el estilo y muchos otros aspectos del texto.

Características:

Necesario

- Texto: El texto que se mostrará en el bloque. También es compatible con cadenas de acoplamiento para fecha y hora.

Opcional

- Negrita: si se selecciona, el texto aparecerá en negrita.
- Extra negro: si se selecciona, el texto aparecerá en fuente extra negra.
fuerza mostrada.
- Cursiva: si se selecciona, el texto aparecerá en cursiva.
- Tachado: si se selecciona, el texto aparecerá tachado.
- Subrayado: si se selecciona, el texto quedará subrayado.
- Tamaño de fuente: Define el tamaño de la fuente.
- Color de fuente: Define el color del texto.
- Color de fondo: define el color de fondo del texto.
- Familia de fuentes: define la familia de fuentes para el texto.
- Alto de línea: Define el interlineado.
- Espaciado entre letras: Define el espacio entre letras.
- Salto de línea en todas partes: permite un salto de línea en cualquier punto del
Texto.
- Alineación del texto: Define la alineación del texto.
- Fino: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente fino.
- Extra ligero: si se selecciona, el texto tendrá un peso de fuente extra ligero.
mostrado.
- Claro: si se selecciona, el texto se mostrará en una fuente ligera.
- Normal: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente normal.
- Medio: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente medio.
- Seminegrita: cuando se selecciona, el texto se muestra en seminegrita.
- Extra negrita: si se selecciona, el texto se mostrará en extra negrita.
- Negro: cuando se selecciona, el texto se muestra con un grosor de fuente negro.
- Posición normal: cuando se selecciona, el texto estará en posición vertical normal.
Posición mostrada.
- Subíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en subíndice.
- Superíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en superíndice.

5.1.1.8 Marcador de posición Este bloque se utiliza para crear un marcador de posición en su PDF. para crear documento. Los comodines se pueden utilizar para diversos fines. por ejemplo, para reservar espacio para contenidos futuros o para para ayudar a diseñar el diseño antes de que el contenido final esté disponible son. La flexibilidad para agregar texto opcional permite que el propósito o para marcar el uso planificado del marcador de posición, lo cual es particularmente importante en el Puede resultar útil en las primeras etapas de la creación de documentos.

Características:

Opcional

- Texto: le permite especificar un texto que se mostrará en el marcador de posición. Esto se puede utilizar para proporcionar información sobre el contenido previsto. para transmitir el significado o propósito del marcador de posición.

5.1.1.9 Número de página actual El bloque Número de página actual se utiliza para mostrar el Inserte automáticamente el número de la página actual en la que se encuentra el bloque. Esto permite a los lectores identificar fácilmente en qué página del documento se encuentran actualmente. Puede colocar este bloque de manera flexible en su documento para usarlo en pies de página, encabezados u otras áreas donde el número de página pueda ayudar al lector a orientarse. Las opciones de formato disponibles corresponden a las del bloque de texto, como en la sección

5.1.1.7 descrito.

5.1.1.10 Número total de páginas El bloque Número total de páginas indica el número total de páginas de su documento. Esto es particularmente útil para los lectores. para dar una visión general de cuán extenso es el documento. Similar Al igual que con el número de página actual, este bloque se puede colocar en cualquier parte del documento, pero a menudo se usa en combinación con el bloque para el Número de página actual utilizado para crear formatos como la página X de Y. Las opciones de formato disponibles corresponden a las del bloque de texto, como se muestra a continuación. Sección 5.1.1.7 descrita.

5.1.2 Posicionamiento

La categoría Posicionamiento agrupa bloques que se centran en la ubicación y alineación precisas del contenido dentro de su documento PDF. Permiten un control preciso sobre la expansión horizontal y vertical, el escalado, la rotación, la contracción y la traslación, así como la determinación del ancho y alto de elementos específicos. Estas herramientas son esenciales para lograr un diseño preciso y estéticamente agradable al garantizar que todos los elementos, desde texto hasta imágenes y gráficos, estén ubicados y mostrados de manera óptima.

5.1.2.1 Alineación Este bloque se utiliza para alinear el contenido dentro un área en su documento PDF. Puede utilizar tanto horizontal como

También configure la alineación vertical para colocar su contenido exactamente donde lo necesita. Esto ofrece una opción de diseño flexible para presentar su contenido de una manera atractiva y clara.

Características:

Opcional

- Alineación horizontal: Define la posición horizontal del contenido. Los valores posibles son 'Izquierda', 'Medio' y 'Derecha'. Esta configuración determina dónde se alineará horizontalmente el contenido dentro del bloque.
- Alineación vertical: define el posicionamiento vertical del contenido. Posible Los valores son 'Superior', 'Medio' e 'Inferior'. Esta configuración determina dónde se alineará verticalmente el contenido dentro del bloque.

5.1.2.2 Relación de aspecto Este bloque se utiliza para establecer la relación de aspecto.

un área en su documento PDF. La relación de aspecto determina cómo se relacionan entre sí el ancho y el alto del contenido, lo cual es particularmente útil para dimensionar y mostrar correctamente elementos visuales como imágenes o diagramas.

Características:

Necesario

- Relación de aspecto: establece la relación entre el ancho y el alto del bloque. El valor es un número de coma flotante que indica la relación (por ejemplo, 1,6 para una relación de aspecto de 16:10).

5.1.2.3 Expandir horizontal y verticalmente Este bloque se utiliza para

expanda el contenido dentro de un área de su documento PDF para aprovechar al máximo el espacio disponible. Es particularmente útil para garantizar

que el contenido, como imágenes o bloques de texto, llene completamente el área asignada sin tener que especificar dimensiones específicas.

5.1.2.4 Expandir horizontalmente Este bloque se utiliza para expandir el contenido dentro expandir horizontalmente dentro de un área de su documento PDF para que utiliza todo el ancho disponible. Es ideal para garantizar que los elementos horizontales, como líneas o bloques de texto, tengan todo el ancho del área asignada. del área sin tener que proporcionar información específica sobre el ancho.

5.1.2.5 Expandir verticalmente Este bloque se utiliza para expandir el contenido dentro la mitad de un área de su documento PDF para expandirse verticalmente para que cubra toda utiliza la altura disponible. Esto es particularmente bueno para garantizar que elementos verticales, como columnas o imágenes, la altura completa del asignado Ocupa el área sin necesidad de información específica de altura.

5.1.2.6 Rotar horizontalmente Este bloque se utiliza para rotar el contenido dentro para voltear horizontalmente la mitad de un área de su documento PDF. Esta función es útil para lograr efectos o requisitos de diseño especiales invirtiendo contenido como texto, imágenes o gráficos en el eje horizontal. mostrarse.

5.1.2.7 Voltear Este bloque se utiliza para voltear el contenido dentro de un Gira el área de tu documento PDF 180 grados como si estuviera al revés se proporcionaría. Esta función se puede utilizar para diseños de diseño creativos o especiales. Los efectos de visualización pueden resultar útiles al permitir que contenidos como texto, imágenes o Presentar gráficos de manera que parezcan estar al revés.

5.1.2.8 Rotar verticalmente Este bloque se utiliza para rotar el contenido dentro Voltee un área de su documento PDF verticalmente. Esta característica es particularmente útil para crear efectos o diseños especiales invirtiendo contenido como texto, imágenes o gráficos a lo largo del eje vertical, lo que resulta en una representación especular.

5.1.2.9 Altura Este bloque se utiliza para establecer la altura de un área en su Establecer documento PDF. Esto es útil para garantizar que contenido como Los textos, imágenes o gráficos ocupan exactamente la altura deseada, que es lo que diseño de distribución preciso y cumplimiento de las especificaciones de diseño.

Características:

Necesario

— Altura: establece la altura del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante.

5.1.2.10 Altura mínima y máxima Este bloque se utiliza para establecer la altura mínima y máxima. Establezca la altura máxima de un área en su documento PDF. Esta flexibilidad le permite diseñar contenido para que pueda variar dentro de un rango de altura definido, lo cual es particularmente útil para responder a diferentes cantidades de contenido o garantizar que el diseño permanezca consistente bajo diferentes condiciones.

Características:

Opcional

- Altura mínima: establece la altura mínima del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante. Esto asegura que el bloque no se contraiga por debajo de cierta altura.
- Altura máxima: establece la altura máxima del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante. Esto evita que el bloque tenga un valor específico. la altura crece.

5.1.2.11 Ancho mínimo/máximo Este bloque se utiliza para establecer el ancho mínimo y máximo de un área en su documento PDF. Al especificar estos valores, puede asegurarse de que su contenido se muestre de manera flexible dentro de un rango de ancho definido. Esto es particularmente ventajoso para poder reaccionar a diferentes cantidades de contenido o para garantizar un diseño consistente en diferentes tamaños de contenido.

Características:

Opcional

- Ancho mínimo: establece el ancho mínimo del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante. Esto asegura que el bloque no se vuelva más estrecho que un cierto valor.
- Ancho máximo: establece el ancho máximo del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante. Esto evita que el bloque sea más ancho que un valor determinado.

5.1.2.12 Relleno Este bloque le permite aplicar relleno alrededor del contenido dentro de un área de su documento PDF. Agregar relleno le permite ajustar la distancia entre el borde del bloque y su contenido, lo que ayuda a proporcionar separación visual y mejorar la legibilidad. Esta propiedad es particularmente útil para presentar contenido de una manera estéticamente agradable.

Características:

Opcional

— Relleno izquierdo: establece el relleno en el lado izquierdo del contenido. El

La especificación se da como un número de punto flotante.

— Espaciado superior: establece el espaciado en la parte superior del contenido. El

La especificación se da como un número de punto flotante.

— Espaciado derecho: establece el espaciado en el lado derecho del contenido. El

La especificación se da como un número de punto flotante.

— Relleno inferior: establece el relleno en la parte inferior del contenido. El

La especificación se da como un número de punto flotante.

5.1.2.13 Girar a la izquierda Este bloque se utiliza para rotar el contenido dentro de un área de su documento PDF hacia la izquierda.

5.1.2.14 Girar a la derecha Este bloque se utiliza para rotar el contenido dentro de un área de su documento PDF hacia la derecha.

5.1.2.15 Escalado Este bloque se utiliza para escalar el contenido dentro de un área de su documento PDF. Escalar puede ayudar

Contenido como texto, imágenes o gráficos según sus requisitos de diseño.

ya sea para acomodar más contenido en una página o para resaltar ciertos elementos.

Características:

Necesario

— Escalado: define el factor de escala como un número entero. Un valor de 100

corresponde al tamaño original, los valores mayores a 100 aumentan y

Los valores inferiores a 100 reducen el tamaño del contenido.

5.1.2.16 Escalar bajo demanda Este bloque se utiliza para escalar el contenido dentro dentro de un área de su documento PDF para que encaje completamente en se ajusta al área asignada sin cambiar la relación de aspecto del contenido. Esto es particularmente útil para garantizar que las imágenes, gráficos o otros elementos visuales se muestran en su totalidad sin cortarse ni ir más allá del área prevista.

5.1.2.17 Reducir Este bloque se utiliza para reducir el contenido dentro

Cambie el tamaño de un área de su documento PDF para que se ajuste al espacio disponible sin cambiar el tamaño del área en sí. Este

Esta función es particularmente útil para evitar el desbordamiento y garantizar que todo el contenido permanezca visible, incluso si el espacio es limitado.

5.1.2.18 Reducir horizontalmente Este bloque se utiliza para mostrar el contenido para reducir horizontalmente dentro de un área de su documento PDF para que encaja en el ancho disponible. Esta funcionalidad es especial. útil para garantizar que contenidos como texto, imágenes o diagramas permanezcan visibles dentro del espacio horizontal previsto sin causar sobrecarga. corridas o trastornos no deseados.

5.1.2.19 Reducir verticalmente Este bloque se utiliza para reducir verticalmente el contenido dentro de un área de su documento PDF para que quepa. la altura disponible es adecuada. Esta funcionalidad permite que el contenido como textos, imágenes o tablas para que permanezcan dentro del espacio vertical especificado sin desbordarse. Esto es particularmente útil para mejorar la legibilidad y el diseño del documento. para garantizar un espacio limitado.

5.1.2.20 Shift Este bloque le permite mover el contenido dentro de un área de su documento PDF a lo largo de los ejes X e Y. Este La función se puede utilizar para posicionar con precisión el contenido o para Logre efectos de diseño especiales agregando contenido como texto, imágenes o gráficos moverse con respecto a su posición original.

Características:

Opcional

- Desplazamiento X: Define el desplazamiento del contenido a lo largo del eje X (horizontal). La información se proporciona como un número de punto flotante.
- Y Shift: Define el desplazamiento del contenido a lo largo del eje Y. (vertical). La información se proporciona como un número de punto flotante.

5.1.2.21 Sin restricciones Este bloque se utiliza para mostrar el contenido dentro de una región de su documento PDF sin ninguna restricción. el tamaño a renderizar. Esto significa que el contenido conserva su tamaño natural, independientemente de las limitaciones de tamaño del contenedor circundante. Este puede ser útil si desea asegurarse de que cierto contenido, como Las imágenes o diagramas se pueden mostrar en su tamaño completo sin necesidad de escalarlos automáticamente.

5.1.2.22 Ancho Este bloque se utiliza para establecer el ancho de un área en su documento PDF. Esto es particularmente útil para garantizar

que contenidos como bloques de texto, imágenes o gráficos ocupen exactamente el ancho deseado, lo que favorece el diseño preciso de los diseños y el cumplimiento de las especificaciones de diseño.

Características:

Necesario

— Ancho: establece el ancho del bloque. La información se proporciona como un número de punto flotante.

5.1.3 Flujo de contenido

La categoría Flujo de contenido agrupa bloques que determinan el diseño de su Influya en el documento PDF de forma específica. Tú controlas el espacio entre el contenido, forzar saltos de página o evitarlos para una legibilidad óptima y garantizar un diseño atractivo. Entre ellas se incluyen funciones para la visualización condicional, la visualización única o la omisión selectiva de contenidos. Estos elementos de control son esenciales para una estructuración precisa del documento, lo que mejora tanto la presentación de la información como el diseño estético del documento.

5.1.3.1 Espacio seguro Este bloque se utiliza para garantizar que una cierta distancia vertical mínima dentro de un área de su documento PDF

El estado está presente. Esto puede resultar útil para garantizar que haya suficientes Hay espacio para contenido posterior o para romper una página, antes de que comience una nueva sección si no hay suficiente espacio disponible.

Características:

Necesario

— Alto: Define la altura mínima de la habitación a asegurar.

La información se da como un número entero.

5.1.3.2 Salto de página Este bloque se utiliza para crear un salto de página.

en su documento PDF. Esto significa que el contenido que sigue Después de este bloque comienza en una nueva página. Esto puede ser útil para Separe claramente las secciones del documento, inicie capítulos o simplemente asegúrese de que cierto contenido aparezca siempre en la parte superior de una página.

convertirse en.

5.1.3.3 Mostrar completo Este bloque se utiliza para garantizar que el contenido dentro de un área de su documento PDF sea completamente visible sin que se corten partes del mismo. Esto es particularmente útil para mostrar contenidos como imágenes, tablas o diagramas en su totalidad si esto significa que el contenedor circundante necesita ser ajustado para para grabar todo el contenido.

5.1.3.4 Mostrar si este bloque se utiliza para mostrar contenido dentro de su Muestra condicionalmente un documento PDF según una condición específica. Si se cumple la condición, se muestra el contenido; de lo contrario, el contenido se omitirá y no se mostrará en el documento. Esto permite una dinámica

representación de contenido dinámico basada en criterios predefinidos o entradas del usuario puede volverse dependiente.

Características:

Necesario

— A mostrar: Define si el contenido se basa en un valor booleano.

Se debe mostrar la condición. La información se proporciona como un valor booleano.

5.1.3.5 Mostrar una vez Este bloque se utiliza para garantizar que

El contenido dentro de un área de su documento PDF se muestra exactamente una vez independientemente de la frecuencia con la que aparezca el bloque en el documento.

5.1.3.6 Omitir una vez Este bloque se utiliza para omitir el contenido dentro de una región de su documento PDF en su primera aparición y solo representar el contenido en instancias posteriores del mismo bloque.

Esto es útil para situaciones donde información o secciones específicas sólo aparecen después de la primera aparición de un bloque en el documento debería.

5.1.3.7 Detener saltos de página Este bloque se utiliza para evitar la inserción automática de saltos de página dentro de un área de contenido específica de su documento PDF. Esto significa que todo el contenido permanece que viene después de este bloque, en el mismo lado, suponiendo que haya suficiente espacio. Esto puede resultar útil para garantizar que determinadas secciones o elementos que no están separados por un salto de página, como tablas, gráficos o bloques de texto que se presentan juntos. eso debería.

5.1.4 Diseño

Esta categoría contiene bloques que definen la estructura y disposición del contenido dentro del documento PDF. De la división básica en páginas y filas hasta ubicación detallada en columnas, formato en línea y capas superpuestas, estos bloques permiten diseñar el documento con precisión.

5.1.4.1 Bloques de páginas Los bloques de páginas forman la estructura básica de cada documento PDF. Usted define las páginas individuales del documento y mantiene

Hay bloques específicos debajo que contienen el contenido, el encabezado y el pie de página. estructurar una página. El diseño flexible permite personalizar cada página y adaptarla a las necesidades del documento. Es

Es importante tener en cuenta que el bloque para el contenido de la página siempre está debajo de la página. debe existir para poder crear un documento.

Subbloques específicos:

- Contenido de la página: este subbloque es esencial y debe estar en todas las páginas. estar disponible. Alberga el contenido principal de la página, como textos e imágenes. o diagramas. El contenido del bloque de página es el elemento central que conforma el información primaria del documento.
- Pie de página: el pie de página es un subbloque opcional que puede mostrar información adicional en la parte inferior de cada página. Normalmente incluye fechas, números de páginas o información legal. El pie de página se utiliza para orientarse dentro del documento y
Se puede utilizar para reforzar la identidad de la marca.
- Encabezado de página: similar al pie de página, el encabezado ofrece espacio para información recurrente en la parte superior de la página. ella puede ir a
Por ejemplo, contenga el logotipo de la empresa, el título del documento o el encabezado del capítulo. El encabezado aumenta la legibilidad y la profesionalidad.
Aspecto del documento.

5.1.4.2 Bloques de líneas Los bloques de líneas son esenciales para la organización vertical del contenido de su documento PDF. Las líneas pueden tener un sistema automático o

Tienen una altura fija, adaptándose a diferentes necesidades de diseño y distribución.

Salto de página automático: un aspecto importante de las líneas con saltos de página automáticos.

La altura es el manejo de los saltos de página. Si el contenido de una línea es

Si el espacio disponible en una página excede, el sistema crea automáticamente una

Avance de página. Esto garantiza que todo el contenido esté completo y mostrarse correctamente sin intervención manual. La función de salto de página automático es particularmente útil para documentos con pasajes de texto largos o longitudes de contenido variables, ya que garantiza una legibilidad constante en todo el documento.

Tipos de línea:

- Línea (Automático): ajusta dinámicamente su altura al contenido contenido
 - a. Esta adaptabilidad es ideal para contenidos de diferentes tamaños. y realiza automáticamente saltos de página si es necesario para garantizar resultados óptimos para asegurar la representación.
- Línea (Constante): Tiene una altura fija que es la misma independientemente del contenido. restos. Esto permite una apariencia uniforme y es ventajoso cuando una altura de línea consistente en diferentes partes de un documento es necesario.

Contenedor de filas: el contenedor principal para los bloques de filas los coordina disposición vertical y permite un posicionamiento flexible del contenido en alturas automáticas o constantes. Esta organización estructurada apoya la creación de diseños complejos.

5.1.4.3 Bloques de columnas Los bloques de columnas ofrecen un método flexible para mostrar contenido para organizarlos uno al lado del otro en forma de columnas en su documento PDF. Son particularmente útiles para organizar texto, imágenes y otros elementos de forma estructurada y para presentar un diseño estéticamente agradable. Las columnas se pueden ajustar automáticamente, de forma constante o relativa al ancho disponible. para cumplir con una variedad de requisitos de diseño.

Tipos de columnas:

- Columnas (ancho automático): estas columnas ajustan automáticamente su ancho al contenido. Son ideales para contenidos cuyo alcance no se conoce de antemano o pueden variar. El ajuste automático del ancho garantiza que el contenido se muestre de forma óptima sin Se requieren ajustes manuales.
- Columnas (Constantes): Las columnas constantes tienen un ancho fijo, que depende del El usuario está definido. Esta opción es adecuada para diseños que requieren un estricto Requieren coherencia visual entre páginas o elementos. A través de Al establecer un ancho constante, se puede controlar con precisión la apariencia del documento.

- Columnas (relativas): las columnas relativas utilizan un porcentaje del ancho disponible. Esta flexibilidad hace posible adaptar dinámicamente el contenido al ancho total del contenedor, lo cual es particularmente ventajoso para diseños responsivos. El ajuste de ancho relativo ajusta el ancho de la columna en relación con los otros elementos y el espacio disponible.

Contenedor de columnas: el contenedor de columnas sirve como contenedor principal que contiene y coordina los diferentes tipos de columnas. Garantiza que las columnas estén organizadas y representadas correctamente de acuerdo con sus propiedades específicas. Dentro de este contenedor, el contenido se puede organizar de forma flexible de forma automática, columnas constantes o relativas para crear diseños y estructuras complejas.

5.1.4.4 Inline El bloque Inline es un componente versátil que permite Organice el contenido horizontalmente dentro de su documento PDF. Esta función

Es particularmente útil para diseñar texto, imágenes y otros elementos en una línea fluida, lo que facilita la creación de documentos complejos y visualmente atractivos. La matriz en línea admite varios parámetros de alineación y espaciado para garantizar la ubicación precisa de los elementos.

diez.

Características:

Opcional

- Espaciado vertical: le permite establecer el espacio entre los Elementos en línea en dirección vertical.
- Espaciado horizontal: le permite establecer el espacio entre los Elementos en línea en dirección horizontal.
- Alineación de línea base: determina la alineación vertical de los elementos con respecto a la línea base de la línea de texto circundante. Las opciones incluyen superior, medio e inferior.
- Alineación en línea: establece la alineación horizontal de los elementos en línea dentro de su contenedor. Los valores posibles son izquierda, centro, derecha, justificado y alrededor del espacio.

5.1.4.5 Capas El bloque Capas permite la disposición superpuesta del contenido en su documento PDF al proporcionar diferentes capas en las que se pueden colocar elementos. Esto es particularmente útil para efectos visuales como sombreado, superposiciones o para crear profundidad.

para lograr. La característica especial de este bloque es que los elementos se procesan jerárquicamente de arriba a abajo, siendo los agregados más recientemente. El elemento (el bloque más bajo de la jerarquía) se ubica visualmente por encima de los demás.

5.1.5 Otros bloques

Además de los bloques específicos para diseñar documentos PDF, como códigos de barras y campos de formulario, existen otros bloques que ofrecen una amplia gama de funcionalidades para mejorar la estructura y apariencia de su documento. Estos incluyen bloques para dirección de contenido, depuración, estilos de texto, hipervínculos y secciones.

5.1.5.1 Dirección del contenido de izquierda a derecha Este bloque se utiliza para establecer la alineación de izquierda a derecha del contenido dentro de un área de su documento PDF. Esto es particularmente útil para respaldar el orden de lectura en idiomas que se escriben de izquierda a derecha y puede ayudar a mejorar la claridad y legibilidad del documento.

5.1.5.2 Dirección del contenido de derecha a izquierda Este bloque se utiliza para establecer la alineación de derecha a izquierda del contenido dentro de un área de su documento PDF. Esto es particularmente útil para admitir idiomas que tradicionalmente se escriben de derecha a izquierda, como el árabe o el hebreo, y ayuda a mejorar la legibilidad y comprensión del documento.

5.1.5.3 Área de depuración Este bloque se utiliza para marcar un área de depuración en su documento PDF. Esto puede ser particularmente cierto durante el desarrollo.

Durante la fase de desarrollo, puede resultar útil colocar pistas visuales dentro del documento para ayudar a solucionar problemas o verificar la estructura del documento.

Opcionalmente, el área de depuración puede contener texto que proporcione información o comentarios adicionales.

Características:

Opcional

- **Texto opcional:** le permite especificar un texto que se mostrará en el área de depuración. Este texto se puede utilizar para identificar o proporcionar información adicional en modo de depuración.

5.1.5.4 Estilo de texto predeterminado Este bloque se utiliza para establecer el estilo de texto predeterminado para contenido dentro de un área de su documento PDF. Esto incluye una amplia gama de propiedades de estilo, como tamaño de fuente, familia de fuentes, negrita, cursiva, subrayado, tachado y muchas otras que le dan estilo al texto de la manera que desee. La flexibilidad de este bloque permite una representación de texto consistente, lo cual es particularmente útil al crear documentos grandes con pautas de estilo consistentes.

Características:

Opcional

- Negrita: si se selecciona, el texto aparecerá en negrita.
- Extra negro: si se selecciona, el texto aparecerá en fuente extra negra.
fuerza mostrada.
- Cursiva: si se selecciona, el texto aparecerá en cursiva.
- Tachado: si se selecciona, el texto aparecerá tachado.
- Subrayado: si se selecciona, el texto quedará subrayado.
- Tamaño de fuente: Define el tamaño de la fuente.
- Color de fuente: Define el color del texto.
- Color de fondo: define el color de fondo del texto.
- Familia de fuentes: define la familia de fuentes para el texto.
- Alto de línea: Define el interlineado.
- Espaciado entre letras: Define el espacio entre letras.
- Salto de línea en todas partes: permite un salto de línea en cualquier punto del
Texto.
- Peso de fuente: define el peso de fuente.
- Alineación del texto: Define la alineación del texto.
- Fino: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente fino.
- Extra ligero: si se selecciona, el texto tendrá un peso de fuente extra ligero.
mostrado.
- Claro: si se selecciona, el texto se mostrará en una fuente ligera.
- Normal: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente normal.
- Medio: si se selecciona, el texto se mostrará con un peso de fuente medio.
- Seminegrita: cuando se selecciona, el texto se muestra en seminegrita.
- Extra negrita: si se selecciona, el texto se mostrará en extra negrita.
- Negro: cuando se selecciona, el texto se muestra con un grosor de fuente negro.

— Posición normal: cuando se selecciona, el texto estará en posición vertical normal.

Posición mostrada.

— Subíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en subíndice.

— Superíndice: si se selecciona, el texto se mostrará en superíndice.

5.1.5.5 Hipervínculo Este bloque se utiliza para crear un hipervínculo en su documento PDF. Con él puedes utilizar texto u otros elementos.

Enlace a una URL para que al hacer clic en el enlace los usuarios accedan a una página web u otro recurso en línea. Esto es particularmente útil para acceder a más información, documentos externos u otros

Señalar contenido relevante en línea.

Características:

Necesario

— URL: La URL a la que debe apuntar el enlace. Esto permite al operador

Los usuarios pueden ir directamente al sitio web o recurso en línea especificado haciendo clic en el contenido vinculado.

5.1.5.6 Sección Este bloque se utiliza para crear una sección en su documento PDF. Se puede utilizar una sección para agrupar contenido temáticamente o para respaldar una estructura estructurada del documento.

Nombrar una sección no solo hace que el documento sea más fácil de navegar, sino que también puede ser útil para crear una tabla de contenido o asignar contenido a partes específicas del documento.

ser.

Características:

Necesario

— Nombre de la sección: el nombre de la sección. Este nombre sirve como identificador.

ción del área de contenido y se puede utilizar para hacer referencia o navegar dentro del documento.

5.1.5.7 Enlace de sección Este bloque se utiliza para crear una referencia a una sección en su documento PDF. Le permite configurar un enlace en el que se puede hacer clic que lleva al usuario a una sección predefinida dentro

la mitad del documento. Esto es particularmente útil para crear tablas de contenido o navegar por documentos grandes, mejorando la usabilidad y accesibilidad de los documentos.

Propiedades:

Requerido

- Nombre de la sección: el nombre de la sección a la que debe apuntar el enlace.
Este nombre debe coincidir con el nombre de una sección previamente definida en
Coincidencia de documentos para garantizar una vinculación exitosa
diez.

5.2 Bloques absolutos

Los bloques absolutos permiten la colocación precisa de elementos en una posición fija dentro del documento. Esta categoría es particularmente útil para incluir imágenes con una ubicación precisa, campos de formulario que deben insertarse en ubicaciones específicas del documento y campos de códigos de barras que deben alinearse con precisión. Además de estas características específicas, los bloques absolutos también admiten la inclusión de archivos adjuntos y otros materiales de apoyo que se pueden agregar al documento.

nen.

5.2.1 Imagen (posicionamiento absoluto)

Este bloque le permite insertar una imagen en una posición específica en su documento PDF. La imagen se puede cargar desde un archivo o codificar como Base64. Además, puede establecer la posición (X, Y) de la imagen en la página y, opcionalmente, su tamaño (ancho y alto) para ajustar la imagen según sus requisitos de diseño.

Características:

Necesario

- Archivo de imagen: la ruta al archivo de imagen o a los datos de imagen codificados como Base64 que se mostrarán en el PDF.
- Posición del eje X: la posición X de la imagen en la página, dada como un número entero número.
- Posición del eje Y: la posición Y de la imagen en la página, especificada como un número entero número.

Opcional

- Tamaño-eje X: el ancho de la imagen, especificado como un número entero. Si se establece esta propiedad, también se debe especificar SizeY.
- Tamaño del eje Y: la altura de la imagen, especificada como un número entero. Si se establece esta propiedad, también se debe especificar SizeX.

5.2.2 Campos del formulario

En la categoría Campos de formulario encontrará una variedad de bloques diseñados para enriquecer su documento PDF con elementos interactivos. Estos elementos van desde botones de opción hasta casillas de verificación y campos combinados, lo que permite un diseño flexible de encuestas o formularios. Los botones de opción, en formatos individuales y grupales, brindan la oportunidad de realizar selecciones individuales y se pueden personalizar para crear una experiencia de usuario coherente. Las casillas de verificación son ideales para el consentimiento o selecciones múltiples, mientras que los cuadros combinados permiten la selección de una lista desplegable, ampliando las opciones de entrada.

Los campos de fecha y hora proporcionan una forma estandarizada de capturar datos relacionados con el tiempo, y los campos de lista permiten a los usuarios seleccionar múltiples opciones de una lista. Los campos de firma añaden una capa de autenticación y verificación mediante la capacidad de incorporar firmas digitales, que puede ser esencial para documentos oficiales. Después de todo, estos son campos de texto.

Marco básico para cualquier formulario interactivo en el que los usuarios puedan ingresar su propio texto.

Cada uno de estos bloques viene con un conjunto de propiedades personalizables que permiten adaptar la apariencia y el comportamiento de los elementos del formulario a las necesidades exactas de su documento.

5.2.2.1 Botones de opción Estos dos bloques, Botón de opción (único) y Botón de opción (grupo), funcionan juntos para crear un grupo de botones de opción en su documento PDF. Mientras que el botón de opción (individual) representa botones de opción individuales, el botón de opción (grupo) se utiliza para organizar estos botones como un grupo cohesivo.

El botón de opción (grupo) establece las propiedades generales del grupo, incluido el nombre del grupo y el índice del botón seleccionado predeterminado. Se pueden colocar varias instancias de botones de opción (individuales) dentro de este bloque para representar cada opción.

Cada botón de opción se puede personalizar individualmente, por ejemplo en términos de color, grosor del marco, fuente y tamaño.

El diseño como grupo permite que los botones de opción se distribuyan por todo el documento mientras permanecen conectados lógicamente entre sí. Solo se puede seleccionar un botón del grupo, lo cual está garantizado por la membresía del grupo.

Propiedades del botón de opción (único): opcional

— Color: define el color del texto o símbolo en el botón de opción.

— Aplanar: determina si el botón de opción se muestra como no interactivo en el PDF final.

El elemento debe estar aplanado.

— Ancho del borde: especifica el ancho del borde alrededor del botón de opción.

— Alineación del texto: establece la alineación del texto en el botón de opción.

— Fuente: determina la fuente del texto en el botón de opción.

— Tamaño de fuente: define el tamaño del texto en el botón de opción.

Propiedades del botón de opción (grupo):

Necesario

— Nombre de grupo: el nombre único del grupo al que pertenecen los botones de opción pertenecer.

Opcional

— Índice del elemento seleccionado: especifica el índice del botón de opción que debe seleccionarse de forma predeterminada.

5.2.2.2 Casilla de verificación Este bloque agrega una casilla de verificación a su documento PDF. Puede elegir si desea marcar la casilla de forma predeterminada y si desea representarla como un elemento no interactivo al exportar el PDF para conservar su selección actual. Además, se puede ajustar el ancho del marco alrededor de la caja.

Características:

Opcional

— Marcado: especifica si la casilla de verificación debe estar marcada de forma predeterminada.

— Aplanar: especifica si el campo debe aplanarse en el PDF final, lo que significa que no será interactivo pero el estado seleccionado será visible.

sigue siendo efectivo.

— Ancho del borde: el ancho del borde alrededor de la casilla de verificación.

5.2.2.3 Cuadro combinado Este bloque agrega un cuadro combinado a su documento PDF que permite a los usuarios seleccionar una opción de una lista desplegable. Puede definir las opciones disponibles, establecer un elemento predeterminado y, opcionalmente, aplanar el campo al exportar el PDF.

Además, puede personalizar la fuente y el tamaño para mostrar los elementos en el campo.

Características:

Opcional

- Elementos: una lista de opciones separadas por una nueva línea que aparecen en el cuadro combinado debería estar disponible.
- Índice seleccionado: el índice del elemento que debe seleccionarse de forma predeterminada. El conteo comienza en 1.
- Aplanar: especifica si el campo debe aplanarse en el PDF final, lo que significa que no será interactivo pero el valor seleccionado será visible.
restos.
- Fuente y tamaño de fuente (FontSize): La fuente y el tamaño que se utilizarán para mostrar las opciones en el campo. La fuente puede ser una fuente incrustada.

5.2.2.4 Fecha y hora Este bloque agrega una fecha a su documento PDF y campo de tiempo. Puedes cambiar el formato de la fecha y la hora.

para satisfacer las necesidades específicas de su documento.

Opcionalmente, también puede configurar la fuente y el tamaño para mostrar la fecha y la hora. Esto permite un diseño flexible de formularios o documentos que requieren entrada de fecha y/u hora.

Características:

Opcional

- Formato de fecha y hora: el formato en el que se muestran la fecha y la hora debería ser.
- Fuente: la fuente que se utilizará para la fecha y la hora. La fuente puede ser una fuente incrustada.
- Tamaño de fuente: el tamaño de fuente utilizado para la fecha y la hora debe aplicarse.

5.2.2.5 Cuadro de lista Este bloque agrega un cuadro de lista a su documento PDF. Los cuadros de lista permiten a los usuarios seleccionar una o más opciones de una lista determinada. Puede definir los elementos de la lista, establecer un elemento predeterminado como seleccionado y, opcionalmente, aplanar el campo al exportar el PDF para que ya no sea interactivo pero el valor seleccionado permanezca visible.

Características:

Opcional

- Elementos: una lista de valores separados por una nueva línea expresada como Las opciones deberían aparecer en el cuadro de lista.

- Índice seleccionado: el índice del elemento que debe seleccionarse de forma predeterminada. El conteo comienza en 1.
- Aplanar: especifica si el campo debe aplanarse en el PDF final, lo que significa que no será interactivo pero el valor seleccionado permanecerá visible.
- Fuente y tamaño de fuente: la fuente y el tamaño que se utilizarán para el texto en el campo. La fuente puede ser una fuente incrustada.

5.2.2.6 Firma Este bloque le permite agregar un campo de firma a su documento PDF. Opcionalmente, puede agregar una firma digital con un certificado, incluida la información de contacto, los datos de ubicación y el motivo de la firma. También puedes incluir una imagen para representar visualmente la firma. Esta función es útil para firmar documentos legalmente y garantizar la autenticidad e integridad del documento.

diez.

Tenga en cuenta que la contraseña del certificado se almacena en texto sin formato en el archivo .BlockPDF. Esto podría suponer un riesgo para la seguridad y es importante tomar las precauciones adecuadas para garantizar la protección de la información confidencial.

Propiedades: _____
Requerido

- Nombre del campo: El nombre del campo de firma, único dentro del documento.

Opcional

- Archivo de firma: la ruta al archivo de certificado o los datos binarios (codificados en Base64) del certificado que se utilizarán para la firma digital.
- Contraseña de firma: la contraseña del certificado.
- Información de contacto de la firma: información de contacto asociada con la firma debería ser.
- Información de ubicación de la firma: información de ubicación asociada con la firma debería ser.
- Motivo de la firma: El motivo de la firma.
- Archivo de imagen: una imagen para mostrar en el campo de firma, p. B. un legal No puedo firmar.

5.2.2.7 Campo de texto Este bloque permite agregar un campo de texto a un documento PDF. Se puede utilizar un campo de texto para crear formularios interactivos que permitan al usuario ingresar texto. Puede personalizar varias propiedades del campo de texto, como el contenido del texto, el color del texto, la fuente y el tamaño, así como si el campo debe tener varias líneas o no. También puede especificar si el campo debe conservarse o aplanarse al exportar el PDF, lo que significa que el texto queda incrustado permanentemente en el PDF.

y ya no es interactivo.

Características:

Necesario

- Nombre del campo: el nombre del campo de texto, único dentro del documento.
- Posición del eje X, Posición del eje Y: la posición del campo en la página.
- Tamaño del eje X, Tamaño del eje Y: el tamaño del campo.

Opcional

- Texto: el texto predeterminado que se muestra en el campo.
- Color: el color del texto.
- Aplanar: especifica si el campo debe aplanarse en el PDF final.
- Ancho del borde: el ancho del borde alrededor del campo de texto.
- Alineación de texto: la alineación del texto en el campo.
- Varias líneas: especifica si se permiten entradas de varias líneas.
- Fuente, Tamaño de fuente: la fuente y el tamaño del texto.

5.2.3 Archivo adjunto

Este bloque le permite agregar un archivo como archivo adjunto a su documento PDF.

Puede especificar el nombre del archivo, la ruta del archivo adjunto o el archivo adjunto codificado como Base64 y, opcionalmente, una descripción. Esta función puede resultar útil para proporcionar información adicional que se incluirá junto con el PDF.

documento que debe transmitirse, como por ejemplo: B. Documentos fuente, datos adicionales o materiales de respaldo.

Características:

Necesario

- Nombre de archivo: el nombre del archivo adjunto al documento PDF. debería aparecer.

- Archivo adjunto: la ruta al archivo o a los datos binarios está codificada como Base64
Archivo para agregar como archivo adjunto.

Opcional

- Descripción: una descripción opcional del archivo adjunto, que puede proporcionar información adicional sobre el archivo adjunto.

5.3 Campo de código de barras

La sección Campos de códigos de barras cubre varios tipos de códigos de barras que puede agregar a su documento PDF para codificar datos de manera eficiente y efectiva. Estos incluyen DataMatrix, PDF417, código QR, Codabar, Code11, varias variantes de Code128, Code39, Code93, UPC, así como EAN-13 y EAN-8.

5.3.1 Matriz de datos

Este bloque agrega un código de barras DataMatrix a su documento PDF. Los códigos de barras DataMatrix son adecuados para almacenar grandes cantidades de datos en un espacio pequeño y, a menudo, se utilizan para marcar productos, documentos y paquetes.

Características:

Necesario

- Posición del eje X: establece la posición X del código de barras en la página. El valor se da como un número entero.
- Posición del eje Y: establece la posición Y del código de barras en la página. El valor se da como un número entero.
- Contenido: Determina el contenido del código de barras. Esto se especifica como una cadena de caracteres.

Opcional

- XDimension: define el ancho de un solo módulo en el código de barras. El valor se proporciona como un número de punto flotante.
- Tamaño: establece el tamaño del código de barras DataMatrix en función de los predefinidos. Esto está determinado por la enumeración 'PdfDataMatrixSize'.

5.3.2 Pdf417

Este bloque agrega un código de barras PDF417 a su documento PDF. PDF417 es un código de barras 2D diseñado para almacenar grandes cantidades de datos y se usa comúnmente en aplicaciones de logística, identificación y cumplimiento.

Propiedades:

Requerido

- Posición del eje X: establece la posición X del código de barras en la página. El valor se da como un número entero.
- Posición del eje Y: establece la posición Y del código de barras en la página. El valor se da como un número entero.

- Contenido: Determina el contenido del código de barras. Esto se especifica como una cadena de caracteres.
- Tamaño del eje X: Define el ancho del código de barras en la página. El valor será dado como un número entero.
- Tamaño del eje Y: define la altura del código de barras en la página. El valor será dado como un número entero.

Opcional

- Nivel de corrección de errores: establece el nivel de corrección de errores que debe utilizar el código de barras. Esto permite que el código de barras se pueda leer hasta cierto punto incluso si está dañado.

5.3.3 código QR

Este bloque agrega un código QR a su documento PDF. Los códigos QR se utilizan ampliamente para acceder rápidamente a sitios web, información y para conectar dispositivos. Ofrecen una alta capacidad de almacenamiento y una rápida lectura.

Propiedades:

Requerido

- Posición del eje X: establece la posición X del código QR en la página. El valor se da como un número entero.
- Posición del eje Y: establece la posición Y del código QR en la página. El valor se da como un número entero.
- Contenido: Determina el contenido del código QR. Esto se usará como una cadena especificado.
- Tamaño del eje X: Define el ancho del código QR en la página. El valor será dado como un número entero.
- Tamaño del eje Y: Define la altura del código QR en la página. El valor será dado como un número entero.

Opcional

- Nivel de corrección de errores: establece el nivel de corrección de errores que debe utilizar el código QR para garantizar la legibilidad incluso en caso de daños. diez.
- Modo de entrada: determina el modo de procesamiento de datos para el código QR, por ejemplo, si los datos se procesan como texto o en modo binario.

5.3.4 Codabar

Este bloque le permite insertar un código de barras Codabar en su documento PDF.

Los códigos de barras Codabar se utilizan ampliamente en bibliotecas, bancos de sangre y diversos servicios de mensajería. Las configuraciones específicas le permiten adaptar con precisión el código de barras a sus requisitos, como la posición, el tamaño y las propiedades específicas del código de barras.

Propiedades:

Requerido

- Posición del eje X: determina la posición X (horizontal) del código de barras en el Página.
- Posición del eje Y: determina la posición Y (vertical) del código de barras en el Página.
- Contenido: define el contenido del texto del código de barras.
- Altura de la barra: establece la altura de las barras en el código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras estrechas en la barra código.
- Tamaño-Eje X: Define el ancho del código de barras.
- Tamaño del eje Y: define la altura del código de barras.

5.3.5 Código 11

Este bloque le permite insertar un código de barras Código 11 en su documento PDF.

El código de barras Código 11 se usa comúnmente para identificar dispositivos de telecomunicaciones y es conocido por su capacidad para codificar información numérica de manera eficiente. Debido a la configurabilidad del puesto, el contenido, la altura de la barra, así como los anchos y tamaños de las barras estrechas, la barra puede

El código se puede diseñar exactamente de acuerdo a sus necesidades.

Características:

Necesario

- Posición del eje X: determina la posición X (horizontal) del código de barras en el Página.
- Posición del eje Y: determina la posición Y (vertical) del código de barras en el Página.
- Contenido: define el contenido del texto del código de barras.

- Altura de la barra: establece la altura de las barras en el código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras estrechas en la barra.
código.
- Tamaño-Eje X: Define el ancho del código de barras.
- Tamaño del eje Y: define la altura del código de barras.

5.3.6 Código128, Código128A, Código128B, Código129C, Código GS1128

Estos bloques le permiten insertar diferentes tipos de códigos de barras Código 128 en su documento PDF. Los códigos de barras Code 128 son altamente eficientes para codificar datos alfanuméricos o numéricos y se utilizan en diversas industrias para logística, transporte y gestión de mercancías. Cada variante tiene su especial

hechos:

El código 128A admite caracteres ASCII del 00 al 95 (09, AZ y caracteres de control), así como caracteres especiales.

El código 128B incluye caracteres ASCII del 32 al 127 (09, AZ, az y algunos caracteres especiales).

El código 128C es óptimo para la codificación doble de valores numéricos y admite pares de dígitos del 00 al 99, lo que permite una representación más compacta.

GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128) se utiliza para identificar de forma única y global elementos dentro de la cadena de suministro e incluye identificadores de aplicaciones especiales para una integridad adicional de los datos.

Propiedades:

Requerido

- Posición del eje X: determina la posición X (horizontal) del código de barras en el
Página.
- Posición del eje Y: determina la posición Y (vertical) del código de barras en el
Página.
- Contenido: define el contenido del texto del código de barras.
- Altura de la barra: establece la altura de las barras en el código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras estrechas en la barra.
código.
- Tamaño-Eje X: Define el ancho del código de barras.
- Tamaño del eje Y: define la altura del código de barras.

5.3.7 Código39, Código93

Estos bloques le permiten insertar códigos de barras Código 39 y Código 93 en su documento PDF. Tanto el Código 39 como el Código 93 son estándares de códigos de barras versátiles que se utilizan en una variedad de industrias para la gestión de inventario, identificación y seguimiento.

El Código 39 es uno de los códigos de barras más antiguos y utilizados, conocido por su sencillez y fiabilidad. Puede codificar caracteres alfanuméricos (AZ, 0-9), así como algunos caracteres especiales. Code 93 amplía las capacidades de Code 39 al proporcionar una mayor densidad de datos y la capacidad de codificar todo el conjunto de caracteres ASCII. El código 93 se utiliza a menudo para la gestión de inventario y el seguimiento logístico porque puede almacenar más información en un espacio más pequeño.

Propiedades:

Requerido

- Posición del eje X: determina la posición horizontal del código de barras en el Página.
- Posición del eje Y: determina la posición vertical del código de barras en la página.
- Contenido: Define el contenido del texto del código de barras a codificar.
- Altura de barra: establece la altura de las barras dentro del código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras más estrechas de la barra. código y, por lo tanto, influye en el ancho total del código de barras.
- Tamaño-Eje X: especifica el ancho total del código de barras.
- Tamaño del eje Y: especifica la altura total del código de barras.

5.3.8 Código UPC

Este bloque le permite insertar un código de barras UPC (Código universal de producto) en su documento PDF. Los códigos de barras UPC se utilizan ampliamente en el comercio minorista, especialmente especialmente en EE. UU. y Canadá, para la identificación clara de productos en las cajas y en los sistemas de inventario. El código de barras UPC consta de 12 dígitos que contienen información específica sobre el fabricante y el producto.

Este tipo de código de barras es esencial para el comercio minorista y proporciona una forma rápida y eficiente de escanear e identificar productos.

Características:

Necesario

- Posición del eje X: determina la posición horizontal del código de barras en el Página.
- Posición del eje Y: determina la posición vertical del código de barras en la página.
- Contenido: Define el contenido numérico del código de barras a codificar.
- Altura de la barra: establece la altura de las barras dentro del código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras más estrechas de la barra. código, que afecta el ancho total del código de barras.
- Tamaño-Eje X: especifica el ancho total del código de barras.
- Tamaño del eje Y: especifica la altura total del código de barras.

5.3.9 EAN-13, EAN-8

Estos bloques permiten la creación de códigos de barras EAN-13 y EAN-8 en su documento PDF. Los códigos de barras EAN son estándares utilizados globalmente para marcar productos en el comercio minorista y ofrecen un método universal para el producto. identificación.

EAN-13 es el estándar más utilizado y consta de 13 dígitos que representan un número de identificación global de artículo. Se utiliza principalmente para el comercio internacional e incluye un identificador de país, un identificador de fabricante, un número de artículo y un dígito de control. EAN-8 es una versión abreviada del código de barras EAN-13, que consta de 8 dígitos y se utiliza para productos donde el espacio para un código de barras es limitado. Contiene un código de país, un código de fabricante y un dígito de control.

Características:

Necesario

- Posición del eje X: determina la posición horizontal del código de barras en el Página.
- Posición del eje Y: determina la posición vertical del código de barras en la página.
- Contenido: Define el contenido numérico del código de barras a codificar.
- Altura de la barra: establece la altura de las barras dentro del código de barras.
- Ancho de barra estrecha: determina el ancho de las barras más estrechas de la barra. código y, por lo tanto, influye en el ancho total del código de barras.
- Tamaño-Eje X: especifica el ancho total del código de barras.
- Tamaño del eje Y: especifica la altura total del código de barras.

5.4 Otros bloques

Esta categoría de bloque incluye bloques que no se pueden asignar completamente ni a bloques relativos ni a bloques absolutos.

5.4.1 Comentario

Este tipo de bloque especial está diseñado para estructurar y comentar dentro del documento para facilitar la edición y la descripción general. El bloque de comentarios muestra el nombre especificado en las propiedades y un color de fondo seleccionado en la jerarquía de bloques. Esta marca visual ayuda a identificar y organizar rápidamente secciones o notas importantes en el proceso de redacción del documento. El color de fondo de un bloque de comentarios también se aplica a todos los bloques posteriores hasta que otro bloque de comentarios actualice esta configuración con un nuevo color.

Esta función permite una separación visual clara de diferentes documentos, secciones de mención o notas.

Características:

Opcional

- Texto: El texto del comentario sirve como nota o descripción del apartado o de la función específica de los bloques posteriores.
- Color de fondo: el color de fondo proporciona una demarcación visual del área anotada. Apoya la estructuración visual del documento y ayuda a distinguir diferentes áreas de un vistazo.

5.4.2 Iterador

El bloque Iterador en BlockPDF se utiliza para mostrar contenido de forma iterativa en función de los datos de un conjunto de datos. Esto permite la creación dinámica de contenido PDF, como iterar a través de una lista de datos y generar cada elemento como una sección o línea separada en el documento. La función principal del bloque Iterador es iterar a través de un conjunto de datos y dibujar subbloques específicos para cada elemento de datos, lo que facilita la creación automatizada de documentos complejos con estructuras o patrones repetidos.

Características:

Necesario

- Nombre del flujo de trabajo del iterador: el nombre del flujo de trabajo que determina cómo se produce una iteración a través de los datos. Este nombre se utiliza para describir el específico

Identificar el flujo de trabajo específico responsable del procesamiento de los datos. es.

- Datos del iterador: los datos reales sobre los que se itera. Estos datos pueden provenir de diferentes fuentes y estar en formatos como XML, JSON, CSV o separados por saltos de línea.
- Tipo de datos del iterador: el tipo de datos que define la estructura de los datos del iterador. Por ejemplo, podría ser un esquema o formato específico que especifique cómo se deben interpretar y presentar los datos.

5.4.3 Repetir

Este bloque permite replicar ciertos contenidos o estructuras de bloques en función de un número definido. Este mecanismo es particularmente útil para crear estructuras recurrentes como listas, filas de tablas o cualquier tipo de patrones repetitivos dentro de un documento PDF.

La función principal de este bloque es dibujar bloques secundarios varias veces según el valor de la propiedad. Esto permite a los usuarios diseñar de manera eficiente documentos complejos con contenido dinámico sin repetición manual.

Características:

Opcional

- Mostrar n veces: determina el número de repeticiones de los bloques secundarios. Esta propiedad permite ajustar dinámicamente la cantidad de repeticiones y es crucial para la flexibilidad del bloque de repetición en la creación de documentos.



Líneas de comando (CLI)

La interfaz de línea de comandos (CLI) del software BlockPDF permite a los usuarios generar documentos PDF ejecutando comandos específicos.

Esta interfaz admite varias opciones para personalizar el proceso de creación de documentos.

6.1 Lista de parámetros

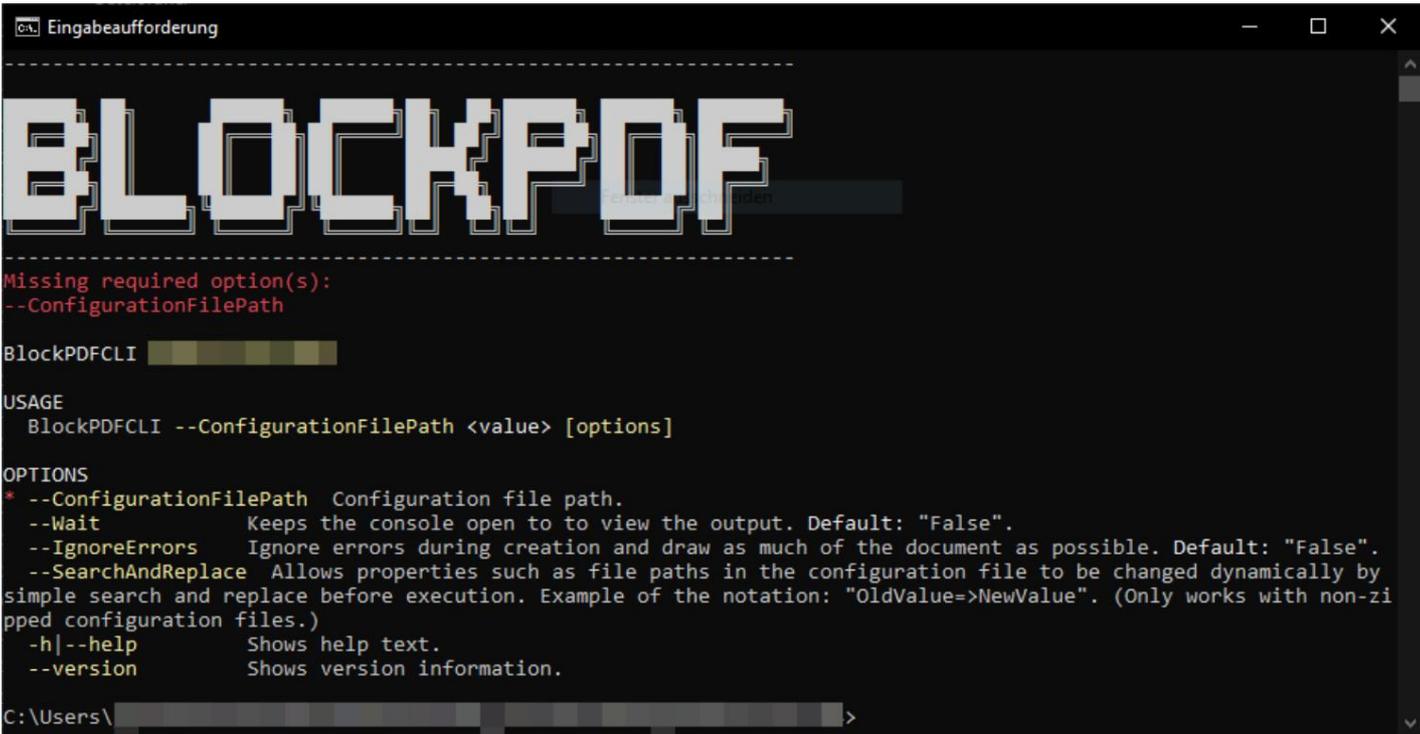
La CLI acepta varios parámetros que controlan la generación de documentos:

- `ConfigurationFilePath` (obligatorio): la ruta al archivo de configuración
Contiene las especificaciones del documento a generar.
- `Esperar` (opcional): mantiene la consola abierta para que el usuario pueda ver el resultado. Útil para fines de depuración o para confirmar una ejecución exitosa.
- `IgnoreErrors` (opcional): permite la generación de documentos incluso si se producen errores e intenta dibujar la mayor cantidad posible del documento.
nen.
- `SearchAndReplace` (opcional): le permite cambiar dinámicamente las propiedades en el archivo de configuración mediante operaciones simples de búsqueda y reemplazo.

Operaciones antes de la ejecución.

6.2 Salidas de la aplicación de consola

La CLI genera información sobre el estado de la generación de documentos, incluidos mensajes de éxito y errores. Los mensajes de éxito contienen detalles sobre los documentos creados, mientras que los mensajes de error indican problemas en el proceso de generación.



```
-----  
BLOCKPDF  
-----  
Missing required option(s):  
--ConfigurationFilePath  
  
BlockPDFCLI ██████████  
  
USAGE  
BlockPDFCLI --ConfigurationFilePath <value> [options]  
  
OPTIONS  
* --ConfigurationFilePath Configuration file path.  
--Wait Keeps the console open to to view the output. Default: "False".  
--IgnoreErrors Ignore errors during creation and draw as much of the document as possible. Default: "False".  
--SearchAndReplace Allows properties such as file paths in the configuration file to be changed dynamically by  
simple search and replace before execution. Example of the notation: "OldValue=>NewValue". (Only works with non-zi  
pped configuration files.)  
-h|--help Shows help text.  
--version Shows version information.  
  
C:\Users\██████████ >
```

CLI - Sin argumentos

Esta figura muestra la salida de la CLI cuando el comando se ejecuta sin los argumentos necesarios. En este caso, normalmente se pide a los usuarios que especifiquen los parámetros necesarios.

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Success","Index":1,"FilePath":"C:\\Users\\\\File name.pdf"}
All documents generated successfully.
C:\Users\>
```

CLI: creación exitosa de documentos

Aquí se muestra la creación exitosa de documentos, incluidas las rutas a los archivos PDF generados.

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Failure","Index":1,"Information":"Exception of type 'BlockPDF_Core.RequiredPropertyIsNotSetException' was
thrown."}
Some documents could not be generated.
C:\Users\>
```

CLI: salida de error

Esta figura muestra la salida de la CLI cuando se produce un error durante la creación del documento.

Documentos, plantillas y Estructuras de bloques

BlockPDF utiliza múltiples tipos de archivos para crear y administrar
Se pueden utilizar subelementos de documentos PDF. Esto incluye

.Documentos BlockPDF, archivos de plantilla y estructuras de bloques listas para usar que hacen que la creación de documentos sea más fácil y rápida.

7.1 Documento BlockPDF (.BlockPDF)

El archivo de documento .BlockPDF es un archivo con formato JSON que se utiliza para definir diseños de documentos en BlockPDF. Permite describir los elementos y estructuras de un documento. Contiene todos los bloques y establece propiedades en una forma más o menos legible para humanos.

En ciertos casos, puede ser recomendable adaptar aspectos individuales de un documento guardado fuera de la aplicación BlockPDF, por ejemplo, si desea especificar una ruta relativa para la carpeta de salida o utilizar variables de entorno del sistema como %USERPROFILE% en la ruta en Windows. .

7.1.1 Ejemplo de archivo .BlockPDF

Los elementos principales de la estructura del archivo incluyen, en este ejemplo, los siguientes elementos:
mento:

- \$id y \$type: identifican instancias y tipos de objetos. \$tipo devuelve el nombre del tipo, que es importante para editar dentro del software BlockPDF.

- Versión: especifica la versión del archivo del documento.

- Documento: el elemento raíz que contiene detalles como Identificador, BloquesShallThrowExcepciones y niños contiene:
 - Identificador: ID único del documento.
 - BlocksShallThrowExceptions: si los bloques generan excepciones en caso de errores. debería fen.
 - Hijos: Lista de elementos hijos que componen el documento.

- PageBlock: Representa una página PDF, con PageFormatSize y elementos secundarios comentarios para el contenido.

- TextBlock: ejemplo de un bloque de contenido, con propiedades como texto y negrita para visualización de texto.

- FilenameGenerator: define la generación del nombre del archivo para la salida. PDF.

- Rutas: OutputDirectoryPath, LastSaveDirectoryPath, LastSaveFileName guardan ubicaciones y nombres del último documento guardado.

```
1 {
2   "$id": "1",
3   "$type": "BlockPDF_Core.PersistenceObject, BlockPDF_Core",
4   "Versión": "1.0.0.0",
5   "Documento": {
6     "$id": "2",
7     "$tipo": "BlockPDF_Core.BlockDocument, BlockPDF_Core",
8     "Identificador": "a94781dd-9af5-4d02-9b07-dccb3f99b53d",
9     "BlocksShallThrowExceptions": verdadero,
10    "Niños": [
11      {
12        "$id": "4",
13        "$type": "BlockPDF_Core.PageBlock, BlockPDF_Core",
14        "TamañoFormatoPágina": {
15          "$id": "5",
16          "$tipo":
17            - "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.PageFormat,
18              BlockPDF_Core]], BlockPDF_Core",
19          "Datos": {
```

```

18         "$id": "6",
19         "$type": "BlockPDF_Core.PageFormat, BlockPDF_Core",
20         "Ancho": 595,4,
21         "Altura": 842,0,
22         "Unidad": "Punto"
23     }
24 },
25     "Niños": [
26     {
27         "$id": "7",
28         "$type": "BlockPDF_Core.PageContentBlock, BlockPDF_Core",
29         "Niño": {
30             "$id": "8",
31             "$tipo": "BlockPDF_Core.TextBlock, BlockPDF_Core",
32             "Texto": {
33                 "$id": "9",
34                 "$tipo":
35                 → "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
36                 → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core]],
37                 → BloquePDF_Core",
38             "Datos": {
39                 "$id": "10",
40                 "$tipo":
41                 → "BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
42                 → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core",
43                 "Valor": "¡Hola mundo!"
44             }
45         },
46         "Atrevido": {
47             "$id": "11",
48             "$tipo":
49             → "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
50             → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core]],
51             → BloquePDF_Core",
52             "Datos": {
53                 "$id": "12",
54                 "$tipo":
55                 → "BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
56                 → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core",
57                 "Valor": verdadero
58             }
59         },
60         "TreeViewIsExpanded": verdadero
61     },
62     "Niños": [
63     {
64         "$ref": "8"

```

```

55         }
56     ],
57     "TreeViewsExpanded": verdadero
58 }
59 ],
60     "TreeViewsExpanded": verdadero
61 }
62 ],
63     "TreeViewsExpanded": verdadero
64 },
65     "Generador de nombre de archivo": {
66         "$id": "13",
67         "$type": "BlockPDF_Core.FileNameGenerator, BlockPDF_Core",
68         "Elementos": [
69             {
70                 "$id": "14",
71                 "$type": "BlockPDF_Core.FileNamePartConstant, BlockPDF_Core",
72                 "Constante": "Nombre de archivo de ejemplo"
73             }
74         ]
75     },
76     "OutputDirectoryPath": "C:\\Usuarios\\USUARIO\\Descargas\\",
77     "LastSaveDirectoryPath": "C:\\Usuarios\\USUARIO\\Descargas",
78     "LastSaveFileName": "ejemplo.BlockPDF"
79 }

```

7.1.2 Variables especiales

TODO: !Ruta del archivo actual!:

7.2 Archivos de plantilla

7.2.1 Plantilla de documento (.BlockPDF.zip)

La plantilla de documento (.BlockPDF.zip) es un archivo comprimido que contiene un archivo .BlockPDF y recursos adicionales como imágenes, archivos de Excel, fuentes, etc.

sostiene. Esto facilita el intercambio y distribución de plantillas de documentos, ya que todos los elementos necesarios están agrupados en un solo archivo. Las plantillas de documentos se pueden crear en la aplicación a través del cuadro de diálogo para guardar.

Todas las rutas de archivos se adaptan automáticamente para el intercambio. Incluido
Tenga en cuenta que solo se ajustan las rutas de los archivos. Si se utiliza una conexión SQL con contraseña, esta todavía está en el archivo .BulkPDF en la plantilla y debe eliminarse mediante procesamiento manual.

7.2.2 Estructuras de bloques prefabricados (.BlockPart)

Las estructuras de bloques prefabricados (.BlockPart) son bloques de construcción para documentos .BlockPDF, que encapsulan estructuras de bloques de uso común. Los usuarios pueden insertar estas estructuras en sus documentos para crear rápidamente diseños complejos sin tener que empezar desde cero cada vez.

7.2.3 Provisión de plantillas y estructuras de bloques

BlockPDF utiliza un sistema flexible para buscar e integrar plantillas y estructuras de bloques. El software busca directorios específicos.

Archivos con extensiones de archivo relevantes, por ejemplo, .BlockPDF para plantillas de documentos y .BlockPart para estructuras de bloques, y los identifica como utilizables.

Recursos. Este proceso permite plantillas directamente desde los sistemas de archivos locales. o carpetas de red sin necesidad de indexación adicional.

Además de la búsqueda directa en carpetas, BlockPDF ofrece la opción de crear plantillas y Definir estructuras utilizando archivos JSON que contienen información detallada.

para los recursos individuales. Estos archivos JSON constan de un

Matriz de objetos, donde cada objeto representa una entrada grabable y con nombre con una fuente.

La 'Fuente' puede apuntar a un archivo local, apunte a una ruta de red o URL.

Un ejemplo del contenido de dicho archivo JSON podría verse así:

```

1  [
2      {
3          "nombre": "Plantilla1",
4          "Tipo": "BloqueParte",
5          "Fuente": "https://example.com/vorlage1.BlockPart",
6          "Descripción": "Una estructura de bloques para uso frecuente
           → Formularios."
7      },
8      {
9          "nombre": "Plantilla2",
10         "Tipo": "PlantillaDeDocumento",
11         "Fuente": "https://example.com/vorlage2.BlockPDF.zip",
12         "Description": "Plantilla de documento estándar."
13     },
14     {
15         "nombre": "Plantilla3",
16         "Tipo": "PlantillaDeDocumento",
17         "Fuente": "C:\\Documentos\\Plantillas\\template3.BlockPDF.zip",
18         "Descripción": "Paquete de plantilla completo que incluye gráficos y
           → Fuentes."

```

19 }
20]

Los dos métodos reconocen automáticamente los originales al escanearlos.
de carpetas por tipos de archivos y, opcionalmente, definir recursos en
Los archivos JSON permiten una integración personalizable en diferentes contextos de
trabajo. Los usuarios pueden crear fácilmente plantillas localmente o mediante
Obtenga la red y utilícela según sea necesario. Esto admite el uso compartido de
plantillas y estructuras de documentos.



Archivo de configuración local

Este capítulo describe la configuración del software BlockPDF a través del archivo Configuration.ini, que se encuentra en el directorio de trabajo del programa (en Windows probablemente: %appdata%\BlockPDF). El archivo Configuration.ini permite Personalización flexible de varios aspectos del software para satisfacer necesidades específicas.

El contenido de un archivo Configuration.ini de ejemplo se puede ver a continuación y en Las siguientes secciones analizan las categorías y sus opciones individuales:

```

1  [IU]
2  IntroducciónHasBeenShown = Verdadero
3  LastOpenFileDialogPath = C:\Users\USER\Descargas
4  LastOpenFolderDialogPath = C:\Users\USER\Descargas
5  LastSaveFileDialogPath = C:\...\Templates\Documentos
6  Actualización de vista previa automática = Verdadero
7  Escala UIS global = 1
8  Idioma = es
9  CheckForFileNameErrors = Verdadero
10 Mostrar texto de bienvenida = Falso
11
12 [plantilla]
13 Última actualización de plantilla = 01/01/2024 00:00:00
14 DocumentTemplateSources = C:\...\Plantillas\Documentos\
15
16 [Guardado automático]
17
18 [Centro]
19 SelectedUpdateChannel = Lanzamiento

```

8.1 Área de plantilla

— DocumentTemplateSources: directorios en los que se buscan plantillas de documentos convertirse en. Se pueden especificar varios directorios separados por punto y coma convertirse en.

Ejemplo: C:\Usuarios\Usuarios\Documentos\Plantillas;C:\Plantillas\Compartido

— BlockPartSources: Directorios en los que se buscan plantillas de piezas de bloque. Se pueden especificar varios directorios separados por punto y coma convertirse en.

Ejemplo: C:\Usuarios\Usuarios\Documentos\BlockParts;C:\BlockParts\Shared

— AutomaticTemplatesUpdateEnabled: habilita o deshabilita las actualizaciones automáticas de plantillas. Si se selecciona, las plantillas se crearán automáticamente. tabla actualizada.

Ejemplo: verdadero

— HoursBetweenAutomaticUpdate: el número de horas entre actualizaciones automáticas. actualizaciones de chen.

Ejemplo: 24

— LastTemplateUpdate: hora de la última actualización de la plantilla.

Ejemplo: 2023-01-01T12:00:00

8.2 área de la interfaz de usuario

— Idioma: el idioma de la interfaz de usuario.

Ejemplo: de

— LastOpenFileDialogPath: última ruta utilizada en el cuadro de diálogo de apertura de archivo.

Ejemplo: C:\Usuarios\Usuarios\Documentos

— LastSaveFileDialogPath: última ruta utilizada en el cuadro de diálogo para guardar el archivo.

Ejemplo: C:\Usuarios\Usuarios\Documentos

— LastOpenFolderDialogPath: última ruta utilizada en el cuadro de diálogo de selección de carpeta

registro.

Ejemplo: C:\Usuarios\Usuarios\Documentos

— Actualización automática de vista previa: si se selecciona, la vista previa se actualizará automáticamente
tabla actualizada.

Ejemplo: verdadero

— PreviewDPI: valor de DPI para la vista previa.

Ejemplo: 100

— PreviewScale: valor de escala en porcentaje para la vista previa.

Ejemplo: 50

— AutomaticUpdateFilenamePreview: si se selecciona, se muestra la vista previa del nombre del archivo.
vista previa actualizada automáticamente.

Ejemplo: verdadero

— MaximumNumberOfRowsForAPreview: número máximo de filas para una revisión
Avance.

Ejemplo: 50

— GlobalUIScale: factor de escala de la interfaz de usuario.

Ejemplo: 1.0

— DefaultValueIgnoreFirstRowOfData: si se selecciona, la primera fila
los datos se ignoran.

Ejemplo: falso

— `MaxNumberOfLastUsedDocuments`: número máximo de últimos documentos utilizados mente.

Ejemplo: 5

— `CheckForFileNameErrors`: busca errores en los nombres de los archivos.

Ejemplo: verdadero

— `AskIfDocumentsShouldBeOverwrite`: pregunta si los documentos deben sobrescribirse debería ser.

Ejemplo: verdadero

— `IntroducciónHasBeenShown`: Indica si la introducción ya ha sido mostrada convertirse.

Ejemplo: falso

— `BlockDocumentGifIntroductionHasBeenShown`: indica si la introducción ya se ha mostrado.

Ejemplo: falso

— `NotifyWhenANewVersionIsAvailable`: notifica cuando hay una nueva versión disponible La versión está disponible.

Ejemplo: verdadero

— `ShowWelcomeText`: muestra el texto de bienvenida.

Ejemplo: verdadero

— `SkippedVersion`: especifica una versión omitida para notificaciones mentos.

Ejemplo: 2.1.0

— `MaximumNumberOfSoftwarePageChangesSaved`: número máximo guardado cambios de página seguros.

Ejemplo: 10

8.3 Área central

— `MaximumNumberOfPersistenceObjectStates`: número máximo de estados el de los objetos de persistencia.

Ejemplo: 10

— `DefaultPageFormat`: formato predeterminado para páginas.

Ejemplo: 595.4;842;Punto

— `PDFImportDPI`: DPI para importaciones de PDF.

Ejemplo: 300

— `SelectedUpdateChannel`: canal de actualización seleccionado.

Ejemplo: liberación

— `NodesCacheMaximum`: número máximo de elementos en la caché de nodos.

Ejemplo: 500

8.4 Área de autoguardado

— `AutoSaveEnabled`: cuando se selecciona, se habilita el guardado automático.
tivado.

Ejemplo: verdadero

— `AutoSaveInterval`: Intervalo de guardado automático en minutos.

Ejemplo: 30

— `MaxAutoSaveAgeDays`: edad máxima de guardados automáticos
en días.

Ejemplo: 7

— `MaxAutoSaveCopies`: número máximo de copias guardadas automáticamente.

Ejemplo: 3

HACER



Consejos y trucos

Una selección de consejos y trucos para ayudarle a crear documentos PDF puede ayudar.

9.1 Importación de archivos PDF normales como plantillas

Usando la opción Cargar documento existente en la página de inicio, puede seleccionar un documento PDF, que luego se convierte en un documento BlockPDF.

está volteado. Esta conversión se realiza en un proceso simple donde el

Las páginas individuales del PDF se pueden incrustar como imágenes en el nuevo documento.

Para cada página se crea un bloque de página al que se subordina un bloque de capas en el que se inserta la imagen de la página. Ahora se pueden realizar ajustes al documento colocando capas debajo de la imagen.

Se pueden insertar estructuras de bloques adicionales.

9.2 Rutas relativas y variables del sistema en documentos y documentación.

plantillas de mentalidad

Se pueden utilizar rutas relativas y variables del sistema en los archivos de documentos. convertirse en. Los archivos (ver sección 7.1) deben estar vinculados a un texto externo . editor (por ejemplo, Visual Studio Code). Los caminos relativos

y BlockPDF resuelve las variables del sistema al cargar el archivo.

9.3 Filas relativas

A diferencia de los contenedores de columnas, que ofrecen la posibilidad de columnas relativas

Por definición, no existe un equivalente directo para las filas relativas en los contenedores de filas. Sin embargo, se puede recrear un comportamiento similar mediante un enfoque creativo.

Existe un método para simular filas relativas.

es primero rotar un contenedor de columnas hacia la izquierda y luego el

Gire el contenido de cada columna hacia la derecha. Este enfoque permite ajustar el diseño para que se parezca al de filas relativas. Él

Sin embargo, es importante señalar que esta técnica tiene limitaciones.

Esto implica saltos de página y, por lo tanto, no representa una solución completa en todas las situaciones.

9.4 Marcas de agua

Las marcas de agua se pueden integrar en su documento PDF utilizando el bloque Capas. Por ejemplo, un bloque de capas se puede colocar directamente después del "Contenido de Bloque de páginas, donde la marca de agua es la estructura del primer bloque.

y el contenido real de la página es la estructura de bloques que sigue. Dependiente

Dependiendo de la clasificación, la marca de agua se encuentra debajo o encima del contenido.

Esta técnica permite colocar imágenes o texto semitransparentes encima o debajo para posicionar el contenido principal sin perturbarlo.

9.5 Cadena de conexión

Ejemplos de cadenas de conexión válidas serían estas para una conexión con nombre de usuario y contraseña.

```
1 Servidor=miServidor;Base de datos=miBase de datos; Id. de usuario=miUsuario;Contraseña=miContraseña;
```

y para una "Conexión confiable" mediante el inicio de sesión en Active Directory, lo siguiente:

```
1 Servidor=miServidor;Base de datos=miBase de datos;Trusted_Connection=True;
```

Para obtener más ejemplos, consulte el siguiente sitio web <https://www.connectionstrings.com/sql-server/>.

9.6 Imprimir documentos simultáneamente

Si todos los documentos creados se van a imprimir físicamente al mismo tiempo, se puede utilizar el botón "Combinar todos los documentos y abrir el visor de PDF estándar (por ejemplo, para impresión masiva)" en la última página del programa. Después de una mayor confirmación, esto recrea todos los documentos y los combina en un documento PDF completo. El documento creado se abrirá en el visor de PDF estándar y podrá imprimirse inmediatamente desde allí.

Allí también puede utilizar las opciones de impresión para configurar las páginas que no deben imprimirse.

9.7 Formato de fecha

Se utiliza una cadena de formato para formatear la fecha. Esta cadena consta de unos pocos caracteres que definen el formato. El formato dd.mm.aaaa es un formato de fecha válido que, por ejemplo, genera el día, mes y año (ejemplo: 25 de noviembre de 2021).

Consulte la siguiente tabla de la documentación de Microsoft .NET[5]:

especificador de formato	Descripción E1	Ejemplos
"d"	día del mes, del 1 al 31. Más información: El especificador de formato personalizado "d".	2009-06-01T13:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->15
"dd"	El día del mes, del 01 al 31. Más información: El especificador de formato personalizado "dd".	2009-06-01T13:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->15
"ddd"	El nombre abreviado del día de la semana. Más información: El especificador de formato personalizado "ddd".	2009-06-15T13:45:30 ->Mon (es) 2009-06-15T13:45:30 -> (ru-RU)
"dddd"	El nombre completo del día de la semana. Más información: El especificador de formato personalizado "dddd".	2009-06-15T13:45:30 ->lun. (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 ->Lunes (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (ru-RU) 2009-06-15T13:45:30 ->lundi (fr-FR)
"F"	Las décimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "F".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.05 ->0
"ff"	Las centésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "ff".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->00
"fff"	Los milisegundos en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "fff".	15/06/2009 1:45:30.617 ->617 15/06/2009 13:45:30.0005 ->000
"ffff"	Las diezmilésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "ffff".	2009-06-15T13:45:30.6175000 ->6175 2009-06-15T13:45:30.0000500 ->0000
"fffff"	Las cienmilésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "fffff".	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 15/06/2009 13:45:30.000005 ->00000
"ffffff"	Las millonésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "ffffff".	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 ->000000
"fffffff"	Las diez millonésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "fffffff".	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->0001150
"F"	Si es distinto de cero, las décimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "F".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.0500000 ->(sin salida)
"FF"	Si es distinto de cero, las centésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FF".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->(sin salida)

"FFF"	Si es distinto de cero, los milisegundos en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FFF".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->617 2009-06-15T13:45:30.0005000 ->(sin salida)
"FFFF"	Si es distinto de cero, las diezmilésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FFFF".	2009-06-15T13:45:30.5275000 ->5275 2009-06-15T13:45:30.0000500 ->(sin salida)
"FFFFFF"	Si es distinto de cero, las centésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FFFFFF".	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 2009-06-15T13:45:30.0000050 ->(sin salida)
"FFFFFFF"	Si es distinto de cero, las millonésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FFFFFFF".	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 ->(sin salida)
"FFFFFFF"	Si es distinto de cero, las diezmillonésimas de segundo en un valor de fecha y hora. Más información: El especificador de formato personalizado "FFFFFFF".	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->000115
"g", "gg"	El periodo o época. Más información: El especificador de formato personalizado "g" o "gg".	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->ANUNCIO
"h"	La hora, utilizando un reloj de 12 horas del 1 al 12. Más información: El especificador de formato personalizado "h".	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->1
"S.S"	La hora, utilizando un reloj de 12 horas de 01 a 12. Más información: El especificador de formato personalizado "hh".	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->01
"H"	La hora, utilizando un reloj de 24 horas de 0 a 23. Más información: El especificador de formato personalizado "H".	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->13
"S.S"	La hora, utilizando un reloj de 24 horas de 00 a 23. Más información: El especificador de formato personalizado "HH".	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->13
"k"	Información de zona horaria. Más información: El especificador de formato personalizado "K".	Con valores de fecha y hora: 2009-06-15T13:45:30, Niño no especificado -> 2009-06-15T13:45:30, Niño Utc ->Z 2009-06-15T13:45:30, Kind Local ->:07:00 (depende de la configuración de la computadora local) Con valores DateTimeOffset: 2009-06-15T01:45:30-07:00 ->-07:00 2009-06-15T08:45:30+00:00 ->+00:00
"m"	El minuto, del 0 al 59. Más información: El especificador de formato personalizado "m".	2009-06-15T01:09:30 ->9 2009-06-15T13:29:30 ->29
"mm"	El minuto, de 00 a 59. Más información: El especificador de formato personalizado "mm".	2009-06-15T01:09:30 ->09 2009-06-15T01:45:30 ->45
"M"	El mes, del 1 al 12. Más información: El especificador de formato personalizado "M".	2009-06-15T13:45:30 ->6
"mm"	El mes, del 01 al 12. Más información: El especificador de formato personalizado "MM".	2009-06-15T13:45:30 ->06
"MMM"	El nombre abreviado del mes. Más información: El especificador de formato personalizado "MMM".	2009-06-15T13:45:30 ->Jun (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->junio (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 ->Jun (a-ZA)
"MMMM"	El nombre completo del mes. Más información: El especificador de formato personalizado "MMMM".	2009-06-15T13:45:30 ->junio (es) 2009-06-15T13:45:30 ->junio (da-DK) 2009-06-15T13:45:30 ->junio (a-ZA)
"s"	El segundo, del 0 al 59. Más información: El especificador de formato personalizado "s".	2009-06-15T13:45:09 ->9
"ss"	El segundo, del 00 al 59. Más información: El especificador de formato personalizado "ss".	2009-06-15T13:45:09 ->09
"t"	El primer carácter del designador AM/PM. Más información: El especificador de formato personalizado "t".	2009-06-15T13:45:30 ->P (es) 2009-06-15T13:45:30 ->(si-JP) 2009-06-15T13:45:30 ->(fr-FR)

"dd"	El designador AM/PM. Más información: El especificador de formato personalizado "tt".	2009-06-15T13:45:30 ->PM (es) 2009-06-15T13:45:30 -> (si-JP) 2009-06-15T13:45:30 ->(fr-FR)
"y"	El año, de 0 a 99. Más información: El especificador de formato personalizado "yy".	0001-01-01T00:00:00 ->1 0900-01-01T00:00:00 ->0 1900-01-01T00:00:00 ->0 2009-06-15T13:45:30 ->9 2019-06-15T13:45:30 ->19
"yy"	El año, de 00 a 99. Más información: El especificador de formato personalizado "yy".	0001-01-01T00:00:00 ->01 0900-01-01T00:00:00 ->00 1900-01-01T00:00:00 ->00 2019-06-15T13:45:30 ->19
"aaa"	El año, con un mínimo de tres dígitos. Más información: El especificador de formato personalizado "yyy".	0001-01-01T00:00:00 ->001 0900-01-01T00:00:00 ->900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"aaaa"	El año como un número de cuatro dígitos. Más información: El especificador de formato personalizado "yyyy".	0001-01-01T00:00:00 ->0001 0900-01-01T00:00:00 ->0900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"aaaaa"	El año como un número de cinco dígitos. Más información: El especificador de formato personalizado "yyyyy".	0001-01-01T00:00:00 ->00001 2009-06-15T13:45:30 ->02009
"z"	Horas diferenciadas de UTC, sin ceros a la izquierda. Más información: El especificador de formato personalizado "z".	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-7
"zz"	Las horas difieren de UTC, con un cero a la izquierda para un valor de un solo dígito. Más información: El especificador de formato personalizado "zz".	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07
"zzz"	Horas y minutos compensados con respecto a UTC. Más información: El especificador de formato personalizado "zzz".	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07:00
":"	El separador de tiempo. Más información: El especificador de formato personalizado ":".	2009-06-15T13:45:30 ->: (es) 2009-06-15T13:45:30 ->:, (es-ES) 2009-06-15T13:45:30 ->: (si-JP)
"T"	El separador de fechas. Más información: El especificador de formato personalizado "T".	2009-06-15T13:45:30 ->T (es) 2009-06-15T13:45:30 ->T- (ar-DZ) 2009-06-15T13:45:30 ->T- (tr-TR)
'cadena'	Delimitador de cadena literal. Más información: Literales de caracteres.	2009-06-15T13:45:30 ("arr:" h:mt) ->arr: 1:45 P 2009-06-15T13:45:30 ('arr:' h:mt) ->arr: 1:45P
"%"	Define el siguiente carácter como especificador de formato personalizado. Más información: Uso de especificadores de formato personalizados únicos.	2009-06-15T13:45:30 (%h) ->1
"\"	El personaje de fuga. Más información: Literales de caracteres y Uso del carácter de escape.	2009-06-15T13:45:30 (hh) ->1h
cualquier otro personaje	El carácter se copia a la cadena de resultado sin cambios. Más información: Literales de caracteres.	2009-06-15T01:45:30 (arr hh:mm t) ->arr 01:45 A

9.8 Fondos de pantalla

Las imágenes de fondo se pueden integrar en su documento PDF usando el bloque Capas. Por ejemplo, un bloque de capa se puede colocar directamente después del "In-

solo el bloque "página", donde la imagen de fondo es la estructura del primer bloque y el contenido real de la página es la estructura del bloque posterior.

9.9 Almacenar imágenes y archivos en una fuente de datos como texto

Las imágenes no sólo se pueden guardar a través de una ruta de archivo, sino también directamente, por ejemplo guardados en Excel convirtiéndolos a texto. Para este propósito convierte la imagen en un texto codificado en Base64. Esto se puede hacer a través del sitio web.

https://emn178.github.io/online-tools/base64_encode_file.html tener lugar,

que procesa el archivo localmente y el resultado sin cargarlo en uno

Salidas del servidor. El texto resultante se puede colocar en una celda de Excel.

insertar. Esta columna con información de la imagen se convierte en un bloque de imágenes en BlockPDF asignado, el texto se decodifica automáticamente y la imagen en el documento

desplegado. En realidad, no se recomienda hacer esto en Excel ya que esta funcionalidad es más para fuentes de datos SQL que para archivos de hojas de cálculo de la aplicación.

El número de caracteres permitidos para una celda se supera rápidamente. Si esto es en un

Si se va a crear un archivo de hoja de cálculo, se recomienda el formato de archivo CSV en combinación con LibreOffice o Visual Studio Code. todo el procedimiento

También funciona para otros archivos que deben agregarse como archivos adjuntos, por ejemplo.

9.9.1 Guardar imágenes y archivos en una plantilla

TODO: !CurrentFilePath!: y copiar archivos a un archivo ZIP

10

Preguntas frecuentes

(Preguntas frecuentes)

11

Referencias Referencias

<https://BlockPDF.de/>

[1] BloquePDF

[2] MacOS: Advertencia de translocación de

aplicaciones <https://web.archive.org/web/20230930025305/https://help.obdev. en/de/littlesnitch4/alerta-advertencias>

[3] Punto (tipografía)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Point_\(tipografía\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Point_(tipografía))

[4] Lector de datos de Excel

<https://github.com/ExcelDataReader/ExcelDataReader>

[5] Formato de fecha .NET

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/cadenas-de-formato-de-fecha-y-hora-personalizadas>