

# IRIS Powerscan 10.5

## Guía práctica

v1.1

IPS10.5\_sjoi\_20180115

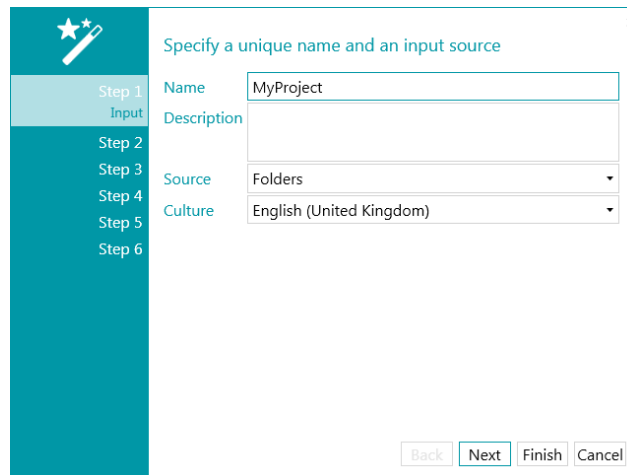
## Contenido

Cómo crear proyectos .....	4
Cómo añadir imágenes de muestra .....	4
Cómo utilizar el procesamiento de imágenes .....	4
Cómo utilizar la extracción de datos .....	5
Cómo eliminar imágenes en blanco .....	6
Cómo identificar las páginas .....	7
FingerPrint .....	7
Cómo separar documentos .....	8
Cómo separar lotes .....	9
Cómo indexar documentos .....	11
Operador de coincidencia .....	11
Cómo definir los formatos de salida.....	12
Cómo utilizar los scripts .....	12
Cómo añadir el contenido de los campos de índice al archivo de salida Indexes.xml mediante un script.....	13
Cómo utilizar los orígenes de datos .....	14
Dependencia.....	15
Cómo utilizar campos de índice con vínculos cruzados .....	17
Cómo cambiar el nombre de un lote o documento automáticamente cuando se modifican los campos .....	21
Cómo utilizar las carpetas supervisadas.....	21
Señales.....	22
Cómo realizar el proceso de fondo .....	23
Cómo compartir proyectos .....	24
Cómo utilizar los registros en IRIS Powerscan 10.4 y versiones anteriores .....	25
IRIS Powerscan 10 .....	25
IRISConnect .....	26
Cómo utilizar los registros en IRIS Powerscan 10.5 .....	26
Cómo utilizar XMailFetcher con IRIS Powerscan.....	28
Instalación y configuración de XMailFetcher .....	28
Configuración en IRIS Powerscan.....	30
Escaneo.....	30
Cómo analizar códigos QR.....	31
Cómo utilizar la detección de puntos de delimitación o anclaje .....	34
¿Qué es exactamente un punto de anclaje? .....	34

Ejemplo de cómo funciona la detección de puntos de delimitación .....	35
Cómo crear puntos de anclaje en IRIS Powerscan .....	36
Requisitos de procesamiento de la imagen .....	36
Recomendaciones de posición .....	36
Creación de puntos de anclaje en IRIS Powerscan .....	37
¿Qué ocurre durante el procesamiento? .....	38
Cómo utilizar la detección de marcas de verificación .....	39
Creación de zonas de marcas de verificación en IRIS Powerscan .....	39
Cómo llenar los campos de índice en función de los valores de las zonas de marcas de verificación .....	40
Cómo utilizar la separación en dos páginas .....	42
Reordenación automática .....	42
Reordenación manual .....	43
Reordenación en base a OCR .....	44
Usar niveles de confianza en las zonas de índices .....	45
Cómo evitar que se procesen las expresiones con variables desconocidas .....	46
Cómo sincronizar los formatos de fecha entre IRIS Powerscan, la cuenta del sistema Windows y su cuenta de usuario de Windows .....	46
Cómo obtener un código de restablecimiento .....	48
Cómo aplicar el filtrado de imágenes .....	48

## Cómo crear proyectos

Para crear un nuevo proyecto, haga clic en **ARCHIVO > Crear** y haga doble clic en una plantilla, como **Wizard**.



The screenshot shows a wizard dialog box titled "Specify a unique name and an input source". On the left, there is a vertical sidebar with six steps: Step 1 (Input), Step 2, Step 3, Step 4, Step 5, and Step 6. Step 1 is highlighted. The main area of the dialog contains the following fields:

- Name:** A text input field containing "MyProject".
- Description:** An empty text input field.
- Source:** A dropdown menu currently set to "Folders".
- Culture:** A dropdown menu currently set to "English (United Kingdom)".

At the bottom right of the dialog, there are four buttons: "Back", "Next", "Finish", and "Cancel".

Especifique un nombre único y una **fente** de entrada: **Scanner**, **Folders**, etc.

Haga clic en **Terminar** (o en **Siguiente** si desea modificar otros ajustes).

## Cómo añadir imágenes de muestra

Para definir las operaciones de procesamiento de la imagen o extracción de datos, se necesita una imagen de muestra.

Seleccione una imagen en el explorador de Navegación y haga clic en **Copiar**.

Vaya a **Diseñador > Imágenes** y haga clic en **Pegar**.

## Cómo utilizar el procesamiento de imágenes

Para añadir una operación de procesamiento de la imagen, necesitará una [imagen de muestra](#).

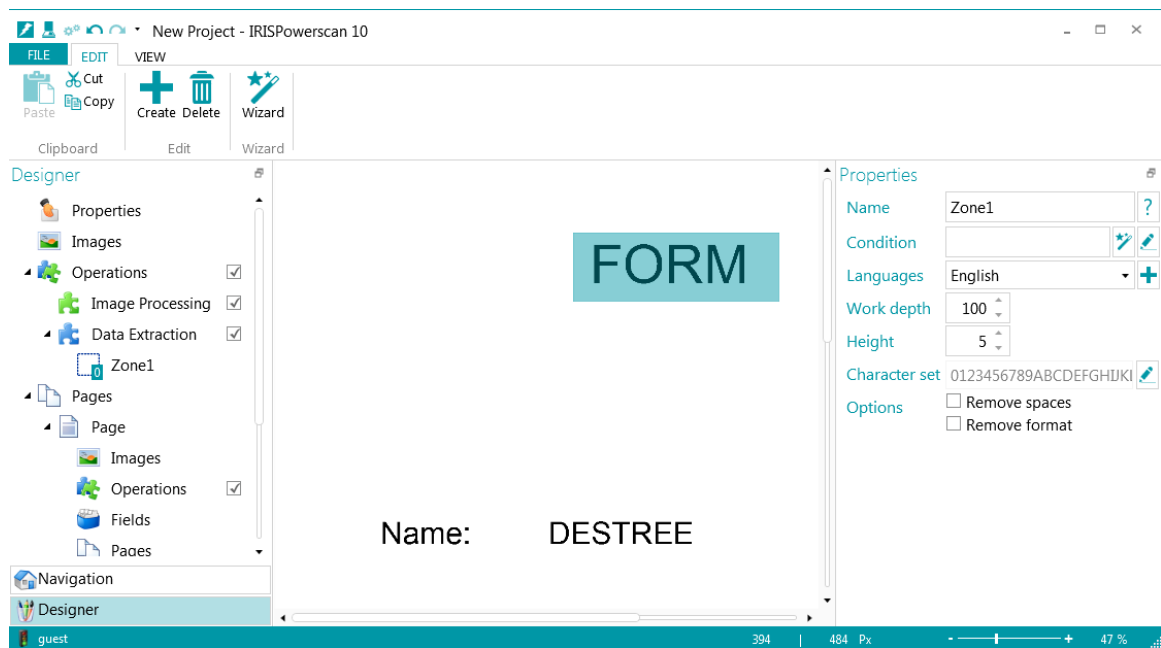
Vaya a **Diseñador > Operaciones > Procesamiento de la imagen** y haga clic en **Crear**.

**Nota:** en la mayoría de los casos, las opciones de procesamiento de la imagen que seleccione en la configuración del escáner serán más rápidas.

## Cómo utilizar la extracción de datos

Para definir una operación de extracción de datos, necesitará una [imagen de muestra](#).

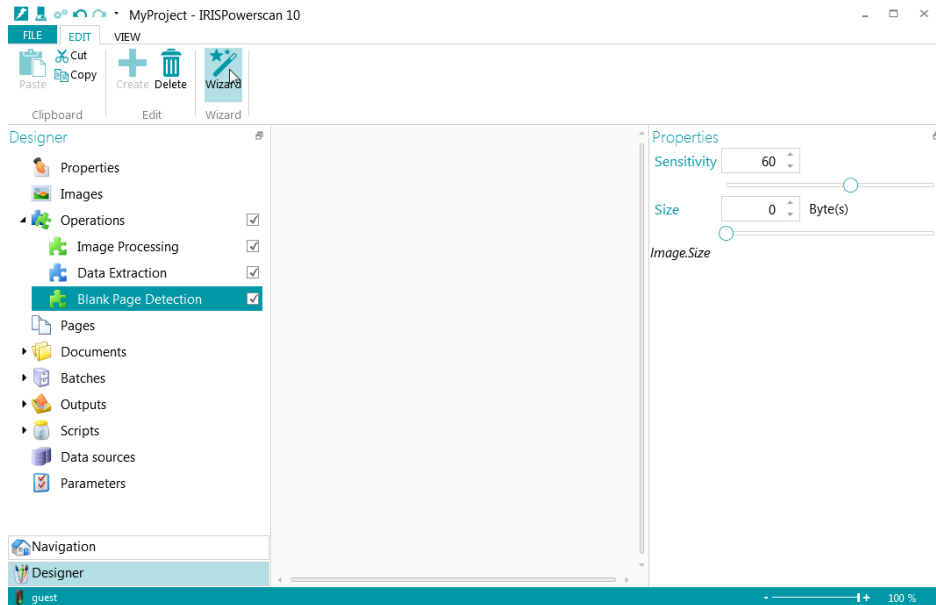
Vaya a **Diseñador > Operaciones > Extracción de datos** y dibuje una zona.



El contenido de la zona (p. ej. FORM) se almacenará en la variable Image.Zone1.

## Cómo eliminar imágenes en blanco

Para eliminar imágenes en blanco, se recomienda encarecidamente seleccionar la opción correspondiente en el escáner (es decir, en el menú de configuración del escáner). Si esta opción no está disponible en la configuración del escáner, vaya a **Diseñador > Operaciones**. Haga clic en **Crear** y seleccione **Detección de páginas en blanco**.

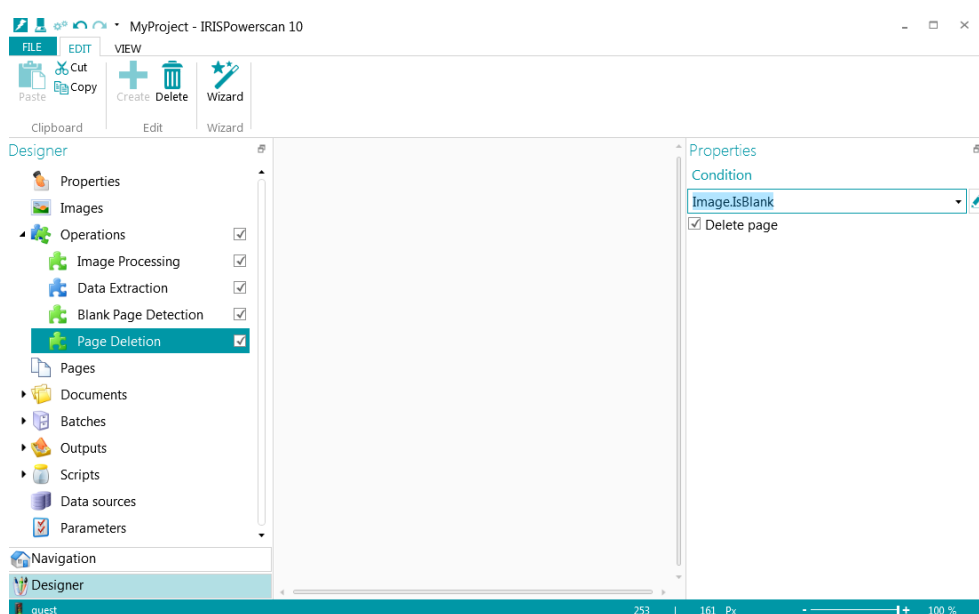


Ajuste la **sensibilidad** o el **tamaño** (del búfer comprimido) hasta que la imagen se detecte como imagen en blanco.

La variable `Image.IsBlank` es verdadera si la imagen actual se detecta como imagen en blanco.

La variable `Page.IsBlank` es verdadera si están en blanco las imágenes del anverso y el reverso.

Para eliminar las imágenes en blanco, vaya a **Diseñador > Operaciones**, haga clic en **Crear** y seleccione **Detección de páginas en blanco**. Vuelva a hacer clic en **Operaciones > Crear**, seleccione **Eliminación de páginas** y añada la condición `Image.IsBlank`.



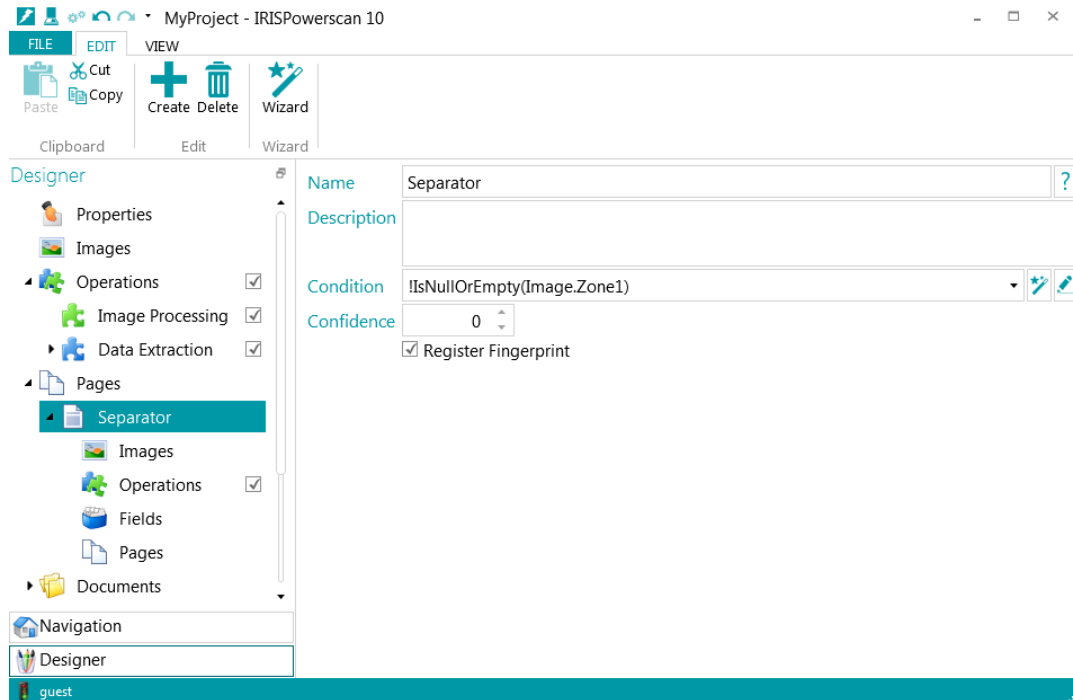
Si la condición es verdadera (es decir, Image.IsBlank), la imagen se elimina.

Seleccione la opción **Eliminar página** para eliminar las imágenes tanto del anverso como del reverso.

## Cómo identificar las páginas

Vaya a **Diseñador > Páginas**, haga clic en **Crear** y especifique un **nombre** exclusivo para el tipo de página.

El tipo de página queda identificado cuando la condición es verdadera.



En el ejemplo anterior, una página se identifica como **Separador** si el valor de Zone1 no está vacío.

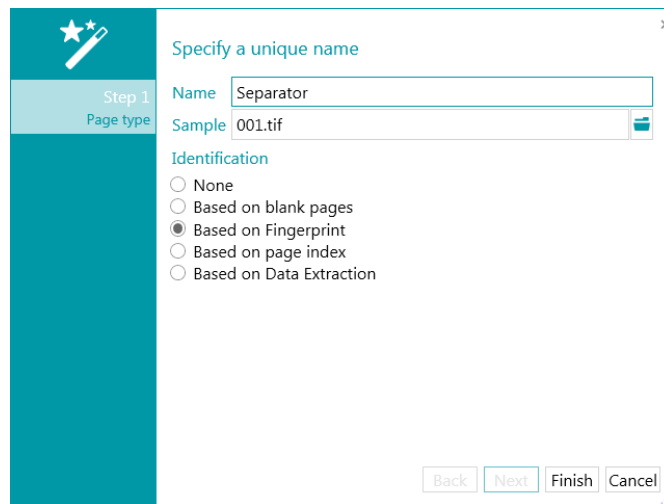
El tipo de página (en este caso, **Separador**) se almacena en la variable Page.Type.

Las operaciones de **Diseñador > Páginas > Separador > Operaciones** solo se aplican al tipo de página denominado "**Separador**".

## FingerPrint

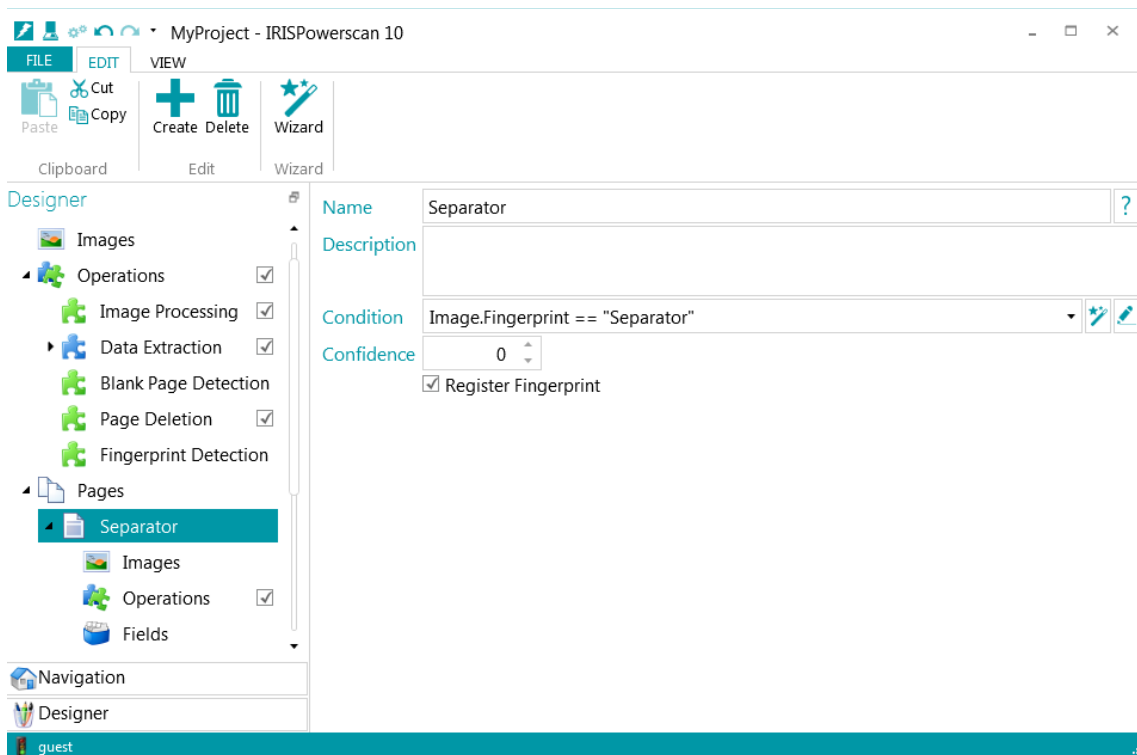
Para activar la detección de Fingerprint, vaya a **Diseñador > Operaciones**, haga clic en **Crear** y seleccione **Detección de Fingerprint**. A continuación vaya a **Diseñador > Páginas** y haga clic en **Crear**.

Escriba el nombre del nuevo tipo de página, defina el método de identificación y proporcione una imagen de muestra.



El resultado de la detección de Fingerprint se almacena en la variable Image.Fingerprint.

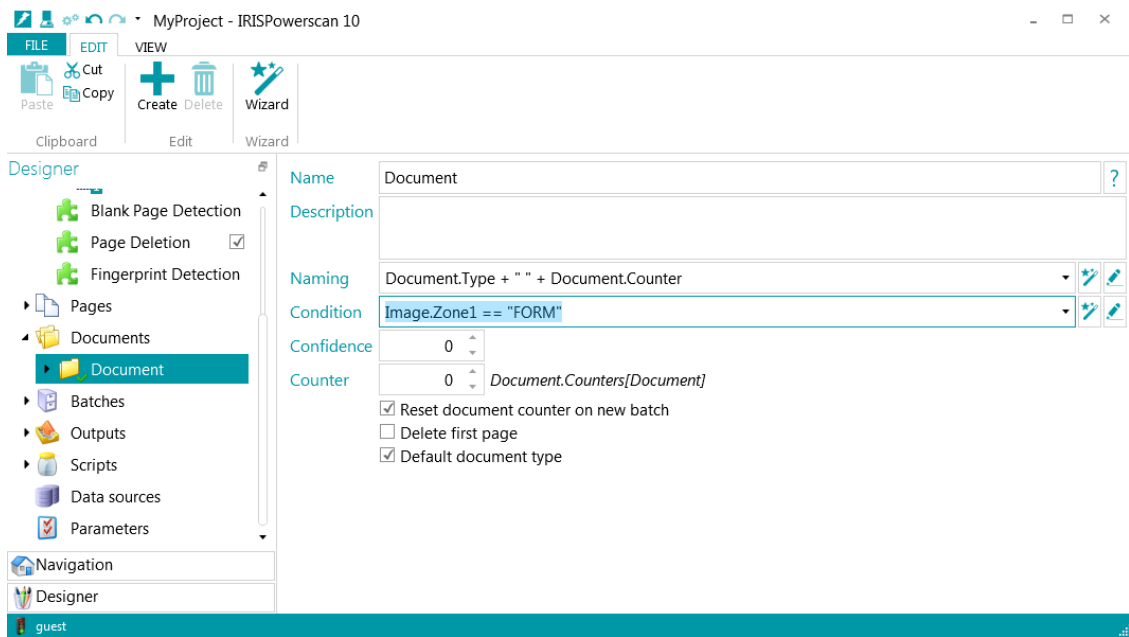
Las imágenes de muestra adicionales se pueden añadir en **Diseñador > Páginas > Separador > Imágenes**.



## Cómo separar documentos

Para separar las páginas en documentos, vaya a **Diseñador > Documentos > Documento** y especifique una **condición**. Si la condición es verdadera, se crea un nuevo documento.

El nombre del nuevo documento se basa en la expresión del campo Poner nombre.



Por ejemplo, se crea un nuevo documento cuando el contenido de la zona (Zone1) es "FORM". El nombre del nuevo documento es el nombre del tipo de documento (Document.Type) seguido de un contador de documentos (Document.Counter).

Para crear un documento para cada separador, utilice la condición: Page.Type == "Separador".

Para crear un documento para cada archivo de entrada utilice la condición y el nombre siguientes:

Condición: Input.PageIndex == 1

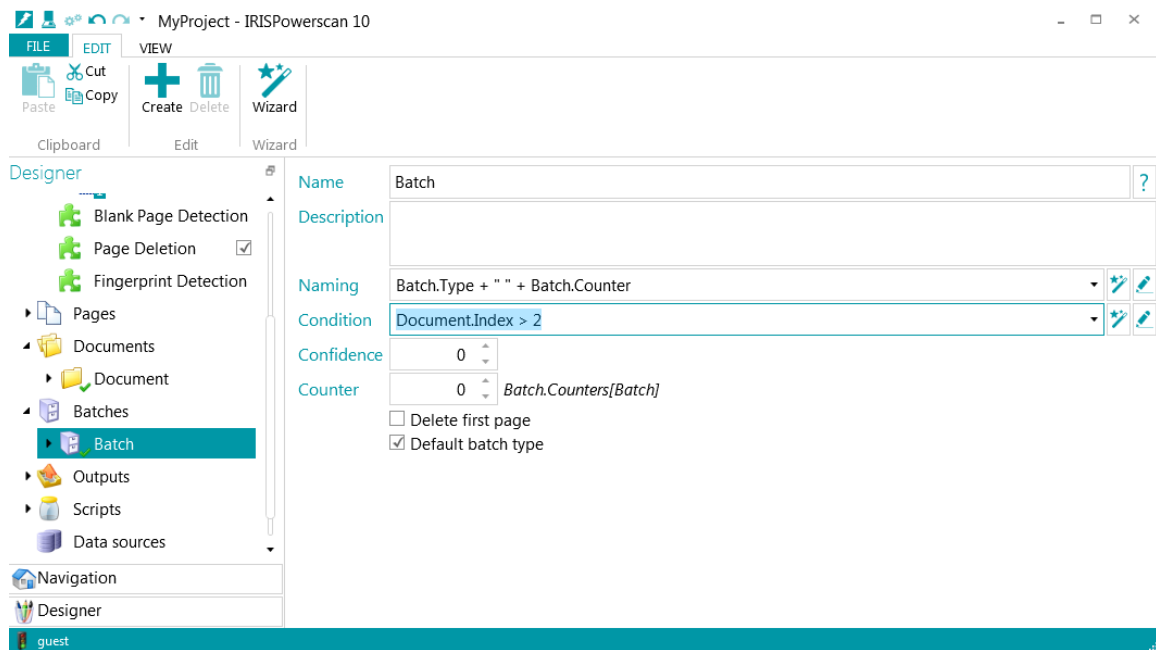
Poner nombre: Filename(Input.Path)

**Nota:** se pueden utilizar scripts para definir funciones personalizadas (como Filename).

## Cómo separar lotes

Para separar los documentos en lotes, vaya a **Diseñador > Lotes > Lote** y especifique una **Condición**. Si la condición es verdadera, se crea un nuevo lote.

El nombre del nuevo lote se basa en la expresión del campo Poner nombre.



Por ejemplo, se crea un nuevo lote en el tercer documento. El nombre del nuevo lote es el nombre del tipo de lote (Batch.Type) seguido de un contador de lotes (Batch.Counter).

**Consejo:** si la captura la realiza el Servicio (es decir, si se utilizan carpetas supervisadas), especifique la condición siguiente en el campo **Condición** del nivel **Lote** para crear un lote por documento en la carpeta supervisada: `Input.PageIndex==1`. O haga clic en el icono del Asistente junto al campo **Condición** y seleccione **En todos los archivos**.

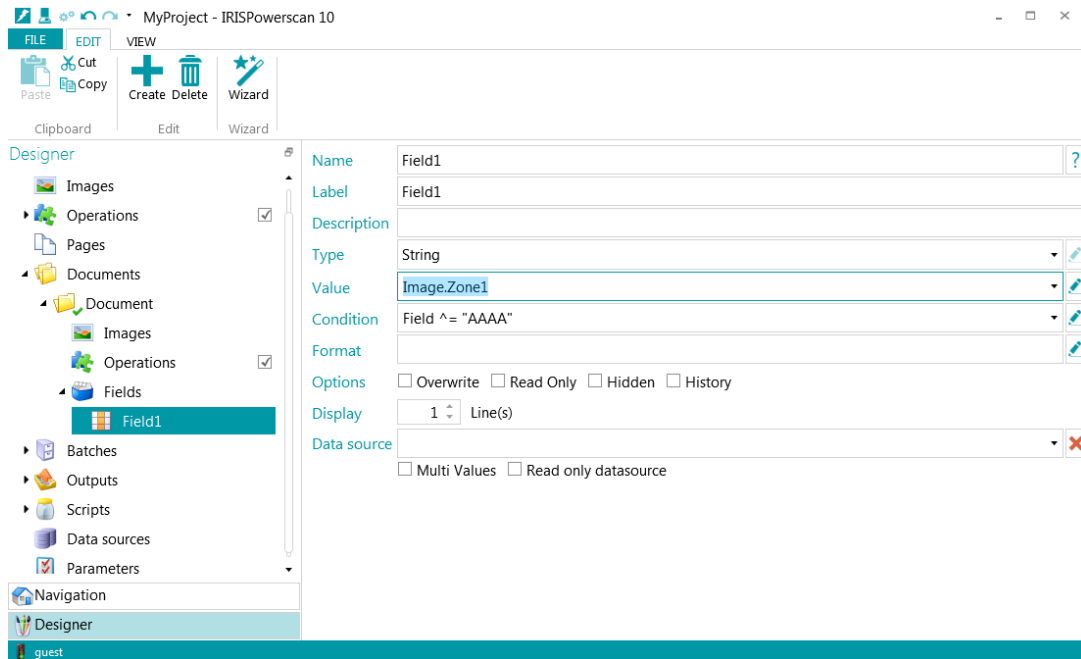
## Cómo indexar documentos

Para crear un nuevo campo a nivel de lote, vaya a **Diseñador > Lotes > Lote > Campos** y haga clic en **Crear**.

Para crear un nuevo lote a nivel de documento, vaya a **Diseñador > Documentos > Documento > Campos** y haga clic en **Crear**.

Especifique un **nombre** único, un **tipo** y un **valor** por defecto.

La condición permite comprobar la validez del campo.



Por ejemplo, el valor por defecto de Field1 será el contenido de Zone1. El campo es válido si contiene exactamente cuatro letras.

El valor del campo actual se almacena en la variable Field.

Los campos del nivel de lote se almacenan en las variables <tipo lote>.<nombre campo>.

Los campos del nivel de documento se almacenan en las variables <tipo documento>.<nombre campo>.

Por ejemplo: Lote.Campo1 y Documento.Campo1.

### Operador de coincidencia

El operador de coincidencia (^=) se utiliza para comprobar una expresión regular o simplificada.

	Expresiones simplificadas	Expresiones regulares
Una letra	A	\w
De cero a tres letras	A(3)	\w{0,3}
De una a tres letras	A(3)	\w{1,3}
Un número	9	\d
Cualquier carácter	X	.

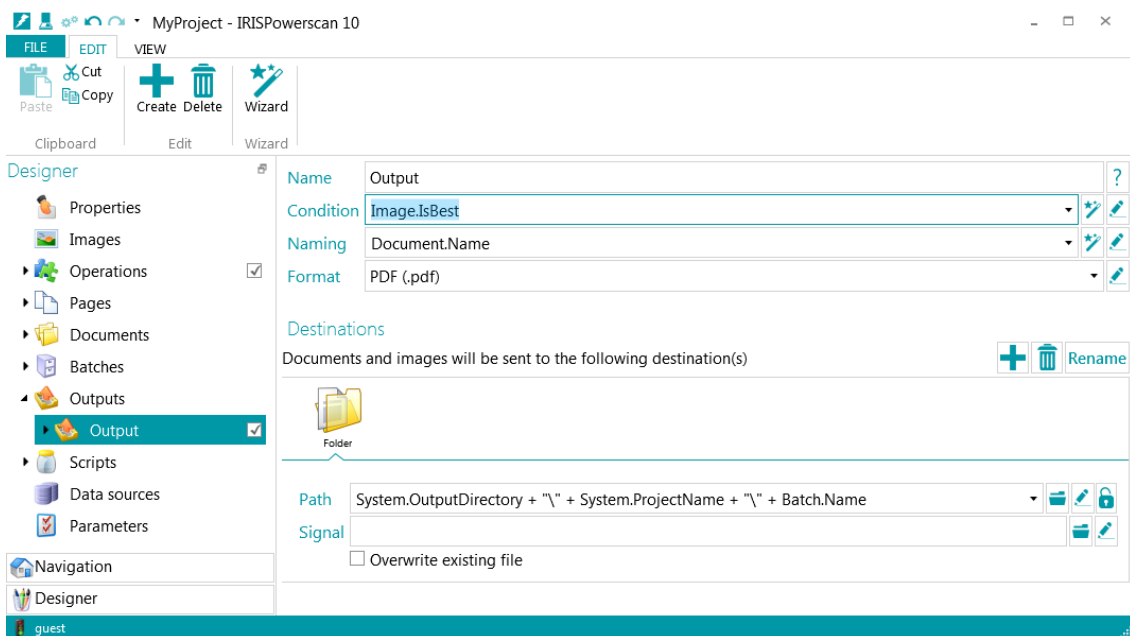
Los valores literales se encierran entre comillas simples.

También se puede utilizar el operador lógico o (|).

Por ejemplo, el campo ^= "AAAA|9999" significa exactamente cuatro letras o exactamente cuatro números.

## Cómo definir los formatos de salida

Para definir los formatos de salida, vaya a **Diseñador > Formatos de salida > Salida** y especifique un **formato**, una expresión en **Poner nombre** y uno o varios **destinos**.



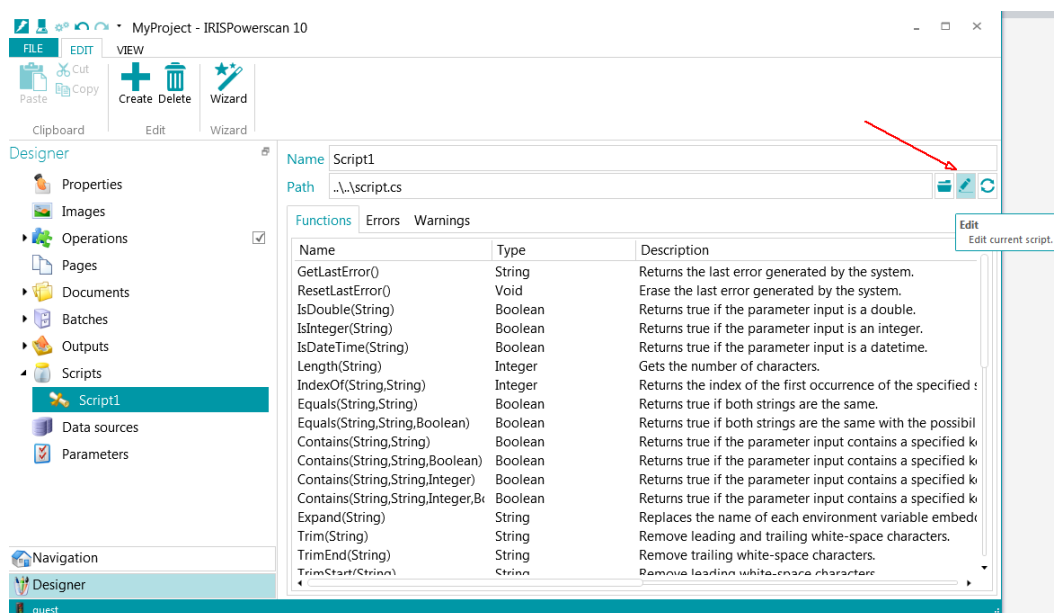
Las imágenes se exportan si la condición es verdadera.

Para exportar solo imágenes en color utilice la condición: Image.IsColor.

Para exportar solo la mejor imagen (en términos de bit por píxel) utilice la condición: Image.IsBest

## Cómo utilizar los scripts

Para añadir funciones personalizadas, vaya a **Diseñador > Scripts > Script** y haga clic en **Editar**.



De manera predeterminada, todos los proyectos comparten el archivo **script.cs** (%Appdata%\IPsx\script.cs).

Cuando se crea un script personalizado, se recomienda encarecidamente situarlo en la carpeta del proyecto (es decir, %Appdata%\IPsx\Projects\MiProyecto).

## Cómo añadir el contenido de los campos de índice al archivo de salida Indexes.xml mediante un script

En algunos proyectos puede ser necesario almacenar el contenido de los campos de índice en el archivo de salida Indexes.xml.

### Ejemplo:

IRIS Powerscan se utiliza en modo de cliente-servidor para escanear e indexar los correos entrantes. En una estación de trabajo de IRIS Powerscan se escanean los correos y se crea un lote por cada correo. Al finalizar el escaneado, otra estación de trabajo de IRIS Powerscan descarga los lotes desde IRIS Powerscan Server y realiza la validación de los índices. Tras finalizar esta validación, los lotes se vuelven a enviar a IRIS Powerscan Server para procesarse.

Mediante un script, nos aseguramos de que el nombre del Indexer se almacene en el archivo de salida Indexes.xml. Para ello, se crea un evento OnDownload. Cuando el Indexer descarga un lote para validar el índice, el contenido necesario se inserta en el archivo de salida Indexes.xml.

### Configuración:

- Configure una arquitectura de cliente-servidor en la que una estación de trabajo de IPS escanee los lotes y otra realice la validación de índices.
- En el tipo de documento por defecto, cree el campo de índice “**Indexer**” y vincúlelo a una zona de extracción. A continuación escriba **!NotNullOrEmpty(Field)** en el campo **Condición**.
- Añada un tipo de formato de salida en el que los documentos se deban exportar. Añada un segundo tipo y seleccione **Indexes.xml** como **Formato**. Este archivo contendrá el nombre del Indexer.
- Escriba un script con este contenido:

```
using System;
using System.ComponentModel;
using IPsx.Api;

namespace IPsx.Scripting
{
    public partial class Script : IEventListener
    {
        public bool OnEvent(string name, object parameter)
        {
            if (!string.Equals(name, "OnDownload", StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
                return false;

            IPsxNode ipsxNode = parameter as IPsxNode;
            if (ipsxNode == null) return false;

            string currentUser = string.Empty;
            foreach (IPsxField ipsxField in ipsxNode.Fields)
            {
                if (string.Equals(ipsxField.Label, "CurrentUser",
                    StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
                {
                    currentUser = (string)ipsxField.Value;
                    break;
                }
            }

            foreach (IPsxField ipsxField in ipsxNode.Fields)
            {
                if (string.Equals(ipsxField.Label, "IndexerWindows",
                    StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
                    ipsxField.Value = Environment.UserName;
            }
        }
    }
}
```

```

        if (string.Equals(ipsxFIELD.Label, "IndexerIPsx",
StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
            ipsxFIELD.Value = currentUser;
        }
        return true;
    }
}
}

```

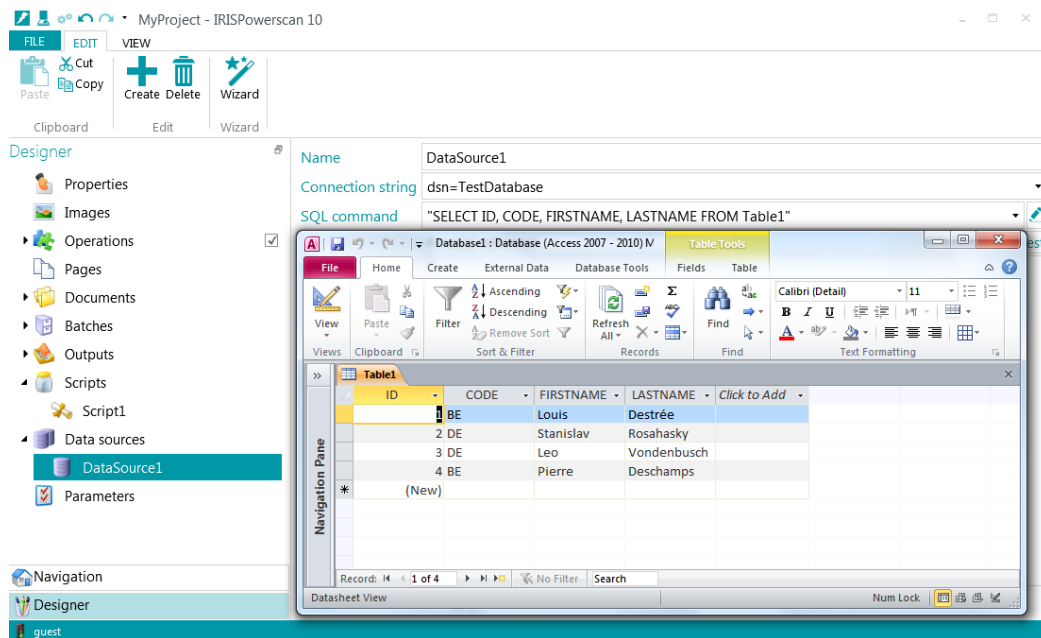
- Añada el script que ha creado al proyecto de IRIS Powerscan.
- Escanee e indexe los documentos.
- Vaya a la carpeta de salida, abra el archivo Indexes.xml y compruebe si contiene el nombre del Indexer.

## Cómo utilizar los orígenes de datos

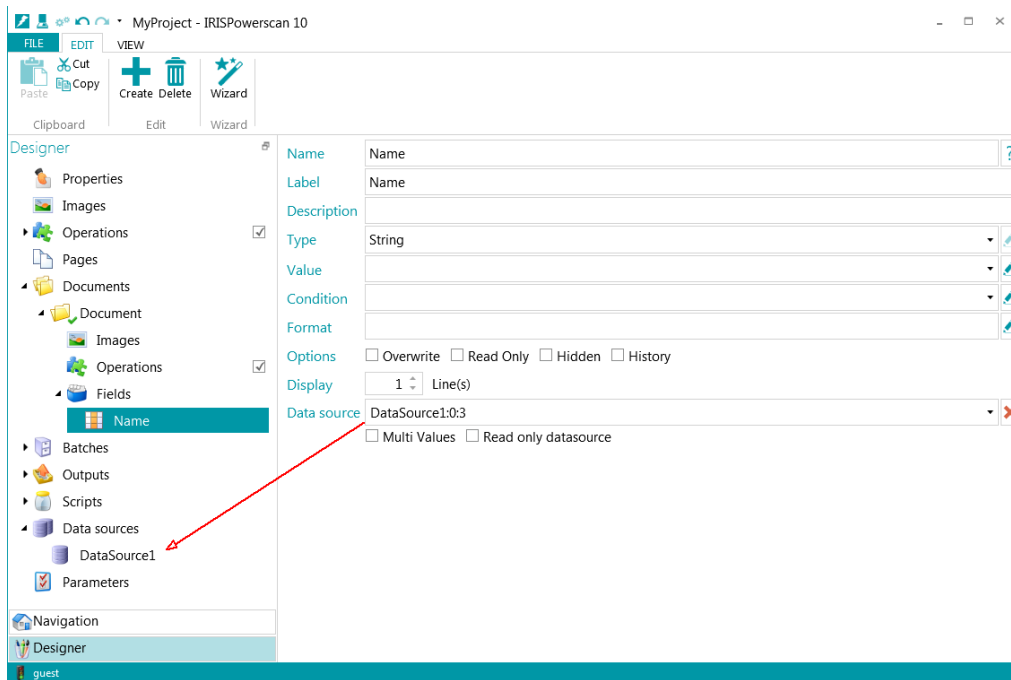
Para crear un origen de datos ODBC, vaya a **Diseñador > Orígenes de datos** y haga clic en **Crear**.

Seleccione **ODBC** como fuente.

Especifique una **cadena de conexión DNS** y un **comando de SQL**.



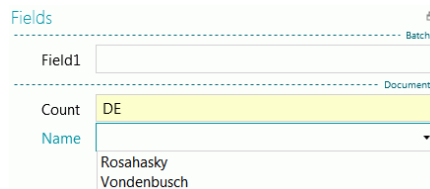
Cree un campo vinculado al origen de datos (Origendedatos).



Origendedatos1:0:3 significa que el valor de la primera columna (ID) se almacenará (en Documento.Nombre) y se mostrará el valor de la cuarta columna (LASTNAME).

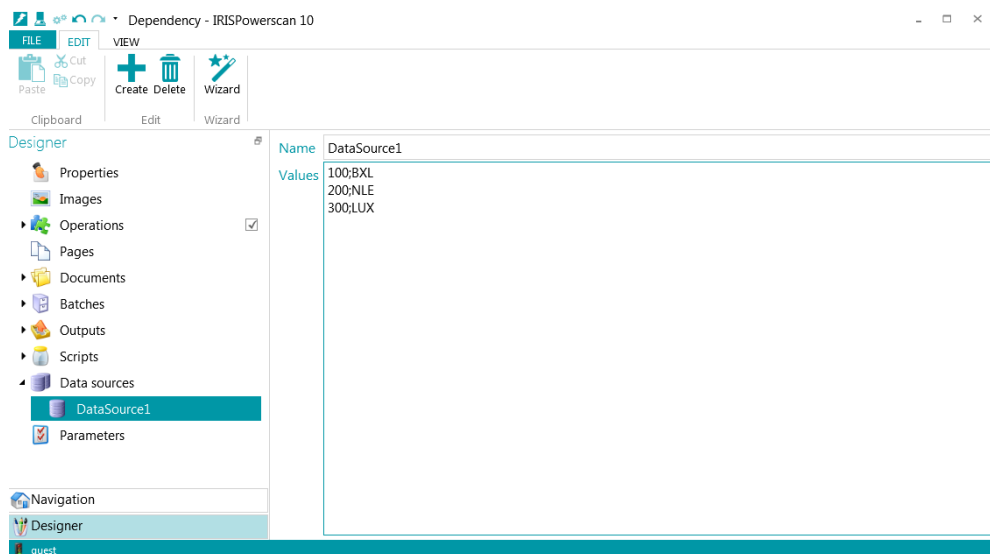
Para acotar la búsqueda, cree otro campo (por ejemplo, País) y cambie el comando de SQL a:

"SELECT ID, CODE, FIRSTNAME, LASTNAME FROM Table1 WHERE CODE = '' + Documento.País+ ''"

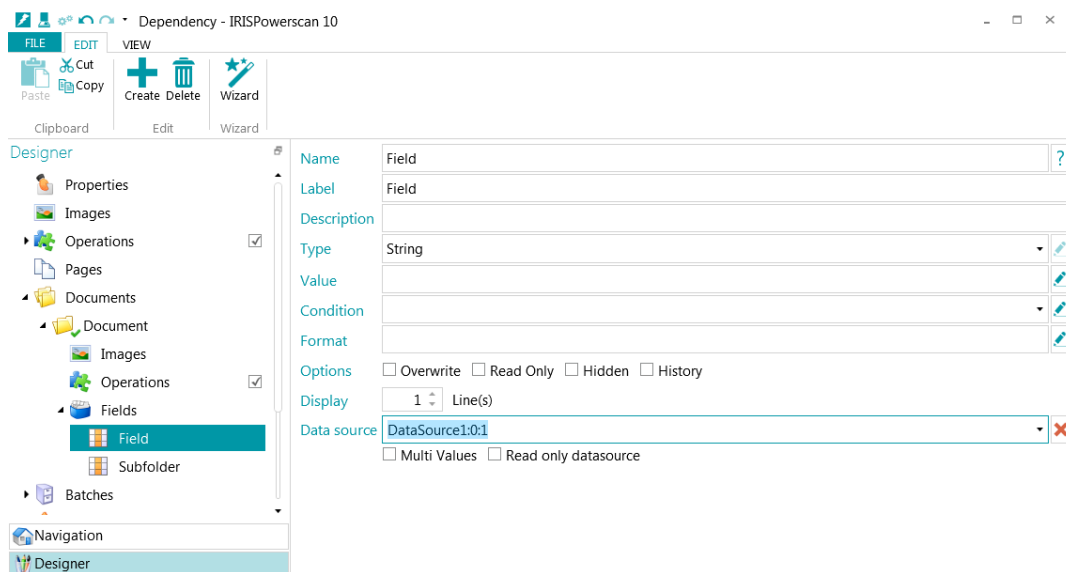


## Dependencia

Vaya a **Diseñador > Orígenes de datos** y cree un origen de datos de tipo **Lista** que contenga dos columnas.



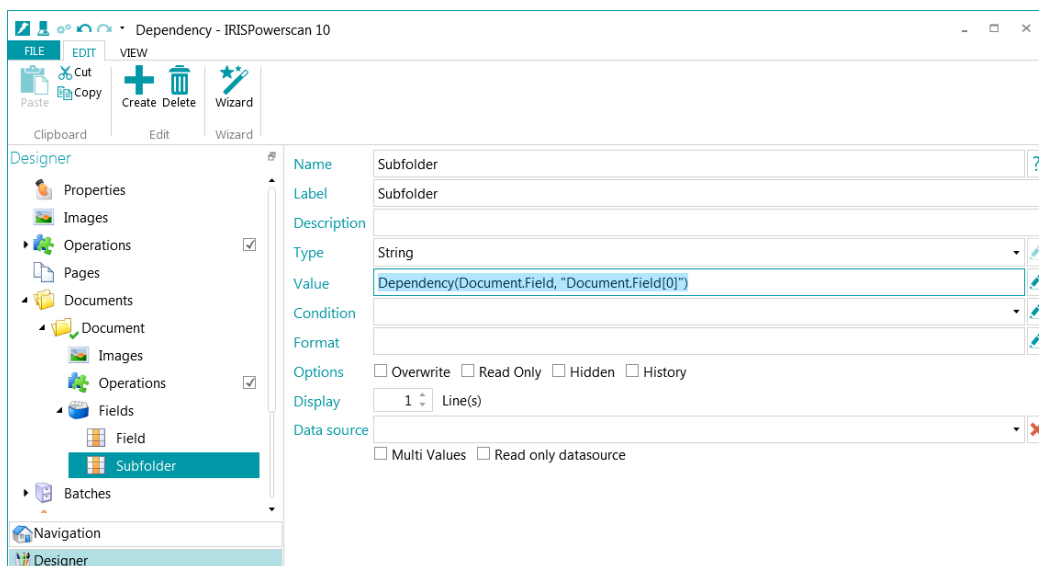
Vincule el origen de datos a un campo (por ejemplo, Campo).



Origendatos1:0:1 significa que:

- Se almacenará el valor de la primera columna (index = 0).
- Se mostrará el valor de la segunda columna (index = 1).

Defina otro campo (por ejemplo, Subcarpeta).



Subcarpeta depende de Documento.Campo. Cuando se modifique Documento.Campo, el valor de Subcarpeta se actualizará en función de la primera columna de Documento.Campo.

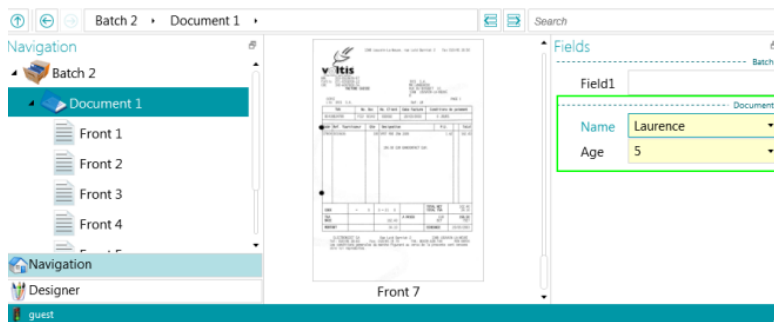
## Cómo utilizar campos de índice con vínculos cruzados

En este apartado observará un ejemplo más detallado de cómo utilizar campos de índice con vínculos cruzados utilizando un origen de datos ODBC.

En nuestro ejemplo, hemos creado un archivo Excel que contiene una lista de personas y su edad.

	A	B
1	Name	Age
2	Laurence	5
3	Martine	10
4	Harold	15
5	Elliott	20
6	Albert	25
7	Tom	30
8	Paul	35
9	Tony	40
10	Vicki	45

Crearemos dos campos de índice en IRIS Powerscan, denominados **Nombre** y **Edad** y los vincularemos a un origen de datos ODBC. Rellenando los campos de **Valor** nos aseguraremos que cuando se seleccione un nombre, se muestre la edad correspondiente.



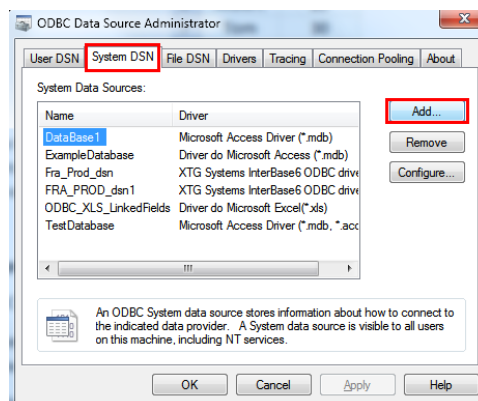
### Pasos previos

Cree el origen de datos ODBC:

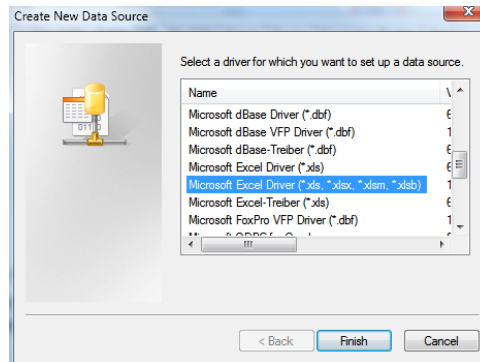
- Cree un archivo Excel con el nombre de **LinkedFields.xlsx**.
- Rellene los valores como se muestra más arriba.

Añada el origen de datos ODBC al DSN del sistema:

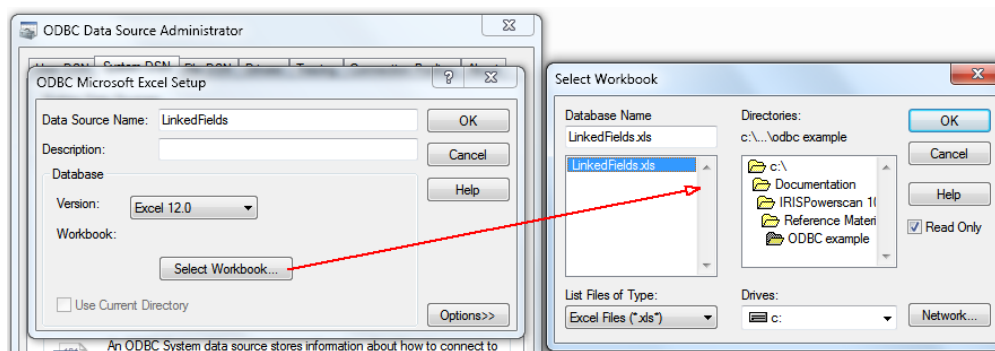
- Vaya a **Panel de control > Herramientas administrativas > Orígenes de datos ODBC**.  
**Nota importante:** si utiliza un sistema operativo de 64 bits, inicie Orígenes de datos ODBC desde C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe.
- Haga clic en la ficha **DSN de sistema** y, a continuación, en **Añadir**.



- Seleccione **Microsoft Excel Driver (\*.xls, \*.xlsx, \*.xlsm, \*.xlsb)** y haga clic en **Finalizar**.



- Escriba el **nombre del origen de datos** (por ejemplo, LinkedFields).
- Haga clic en **Seleccionar libro** y luego busque el archivo Excel que haya creado.
- Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

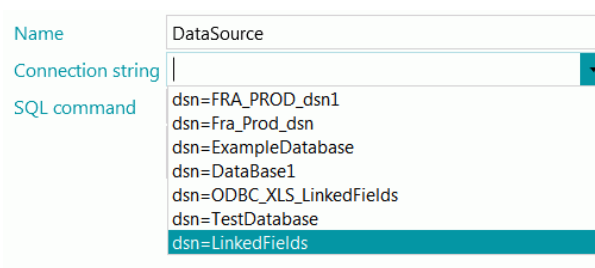


### Creación de campos con vínculos cruzados en IRIS Powerscan

- Vaya a **Diseñador > Orígenes de datos**.
- Haga clic en **Crear**.
- En el campo del nombre escriba **Originedatos**, seleccione **ODBC** como **Fuente** y haga clic en **Siguiente**.



- En la lista **Cadena de conexión** seleccione la base de datos correspondiente. En nuestro ejemplo, **dsn=LinkedFields**.



- A continuación indique el siguiente **comando de SQL**: **“SELECT \* FROM [Sheet1\$]”**

- Haga clic en **Prueba** para ver si funciona. Debería obtener el siguiente resultado:

Name	DataSource
Connection string	dsn=LinkedFields
SQL command	"SELECT * FROM [Sheet1\$]"
	9 row(s) retrieved <span>Test</span>
Values	Laurence Martine Harold Eliott Albert Tom Paul Tony Vicki

- Ahora cree dos campos de índice para el tipo de documento por defecto.
- Escriba **"Nombre"** como nombre del primer campo.
- Haga clic en la flecha abajo junto al campo Origen de datos y seleccione el origen de datos que haya creado. En nuestro ejemplo, **Origenedatos**.
- Especifique **":0"** tras el nombre del origen de datos: **Origenedatos:0**. :0 se corresponde con la primera columna del origen de datos. En nuestro ejemplo, esto es la lista de **nombres**.

	0	1
	A	B
1	Name	Age
2	Laurence	5
3	Martine	10
4	Harold	15
5	Eliott	20
6	Albert	25
7	Tom	30
8	Paul	35
9	Tony	40
10	Vicki	45

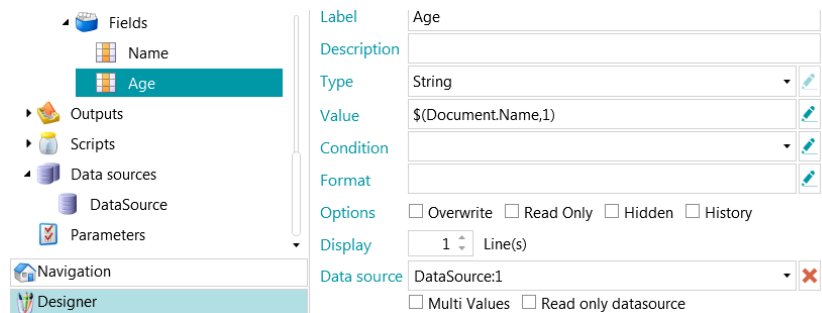
- En el campo **Valor** escriba **\$(Documento.Edad,0)**.

The Designer tool shows the configuration for a field named "Name". The "Value" property is set to `$(Documento.Age,0)`. The "Data source" property is set to "DataSource:0".

Name	Name
Label	Name
Description	
Type	String
Value	\$(Documento.Age,0)
Condition	
Format	
Options	<input type="checkbox"/> Overwrite <input type="checkbox"/> Read Only <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> History
Display	1 Line(s)
Data source	DataSource:0
	<input type="checkbox"/> Multi Values <input type="checkbox"/> Read only datasource

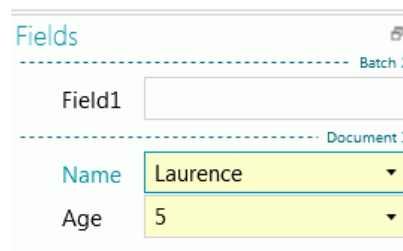
- Cree el segundo campo de índice con el nombre **"Edad"**.
- Haga clic en la flecha abajo junto al campo **Origen de datos** y seleccione el origen de datos que haya creado. En nuestro ejemplo, **Originedatos**.

- Especifique “:1” tras el nombre del origen de datos: Origendedatos:0.  
:1 se corresponde con la segunda columna del origen de datos. En nuestro ejemplo, esto es la lista de edades.
- En el campo **Valor** escriba **\$(Documento.Nombre,1)**.



### Comprobación de los resultados

- Vaya al modo Navegación y escanee varios documentos.
- Seleccione un nombre en el campo **Nombre**.  
Debería mostrarse la edad correspondiente.
- También puede seleccionar una edad en el campo **Edad**.  
En este caso, se debería mostrar el nombre correspondiente.



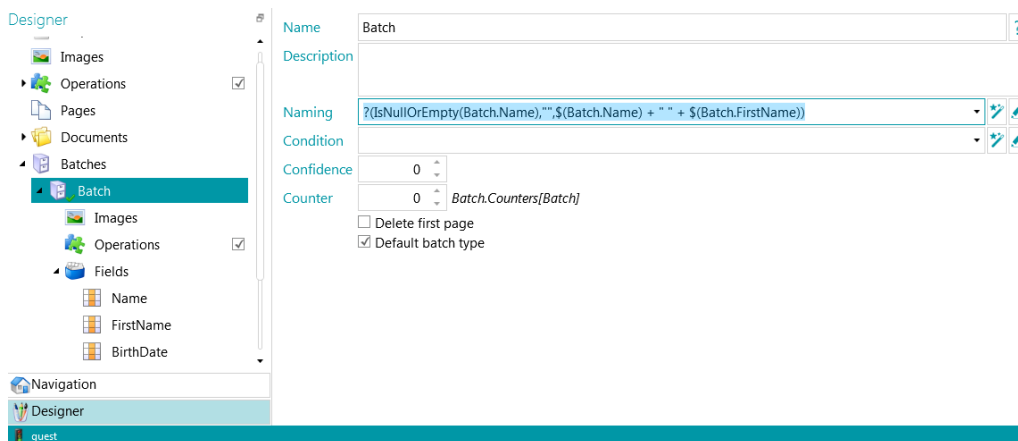
## Cómo cambiar el nombre de un lote o documento automáticamente cuando se modifican los campos

Para cambiar el nombre de un lote o documento cuando se modifican sus campos, utilice la función de dependencia **\$( )**.

Por ejemplo: `?(IsNullOrEmpty(Lote.Nombre),"",$(Lote.Nombre) + " " + $(Lote.Apellido))`

La fórmula del nombre depende, pues, de dos campos: **Lote.Nombre** y **Lote.Apellido**. Dicho de otro modo, la fórmula de nombre se debe reevaluar en caso de que los campos **Lote.Nombre** o **Lote.Apellido** se modifiquen manualmente.

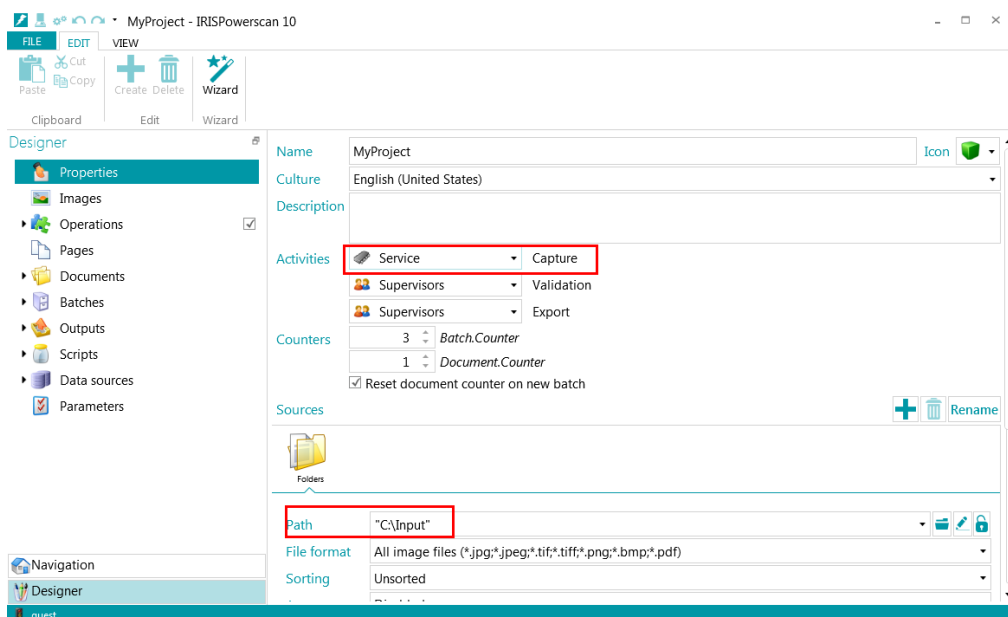
**Nota:** la fórmula de nombre solo se evalúa si el campo **Lote.Nombre** no es nulo ni está vacío. Si este campo es nulo o está vacío, se utilizará el nombre de lote o documento predeterminado.



## Cómo utilizar las carpetas supervisadas

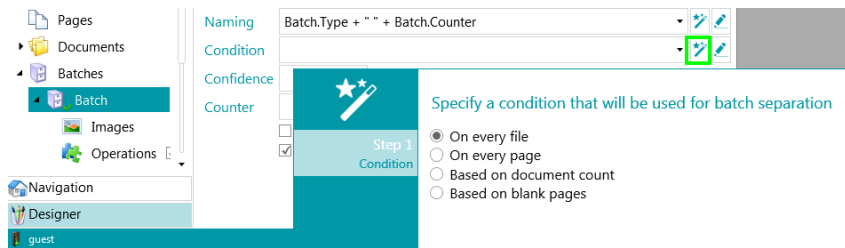
Para definir una carpeta supervisada, vaya a **Diseñador > Propiedades**, especifique una carpeta de entrada (por ejemplo, C:\Input) y asigne al **Servicio** la actividad **Capturar**.

**Nota:** no se requiere ningún módulo para realizar la actividad Capturar a través del Servicio. Para que el Servicio realice la exportación, en cambio, sí es necesario el módulo Proceso de fondo.



En modo Navegación, haga clic en **Abrir** para validar los lotes capturados por el Servicio.

**Nota:** al trabajar con carpetas supervisadas, para crear un archivo de salida por cada archivo de entrada haga clic en el icono del Asistente junto al campo **Condición** en el nivel de **Lote** y seleccione **En todos los archivos**.

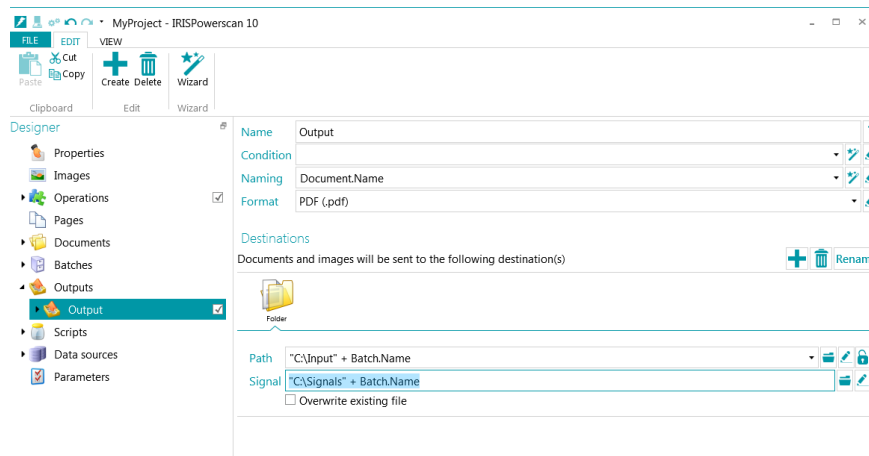


Si no sigue este paso, se combinarán los archivos. Por ejemplo, 5 archivos PDF de 2 páginas se convertirán en un archivo PDF de 10 páginas.

## Señales

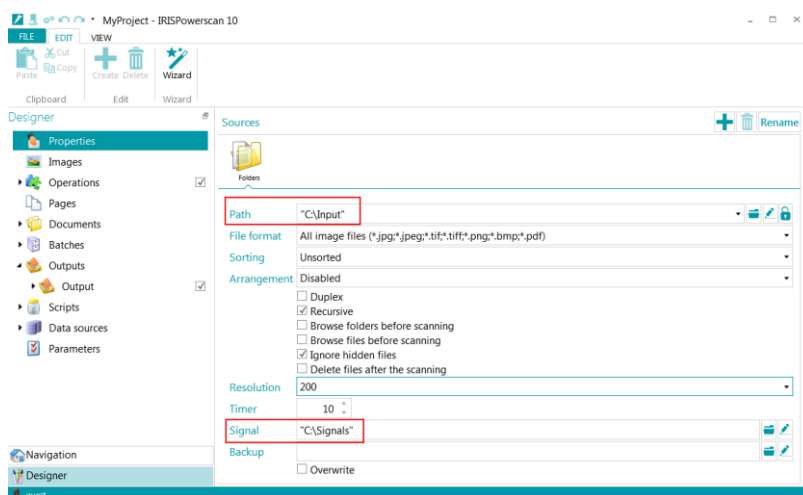
Las señales se utilizan para realizar la importación o exportación de documentos escaneados en un proyecto y exportarlos a la carpeta supervisada de otro proyecto.

Cree un nuevo proyecto y defina una **ruta** para la salida y las señales.



Una vez exportados todos los documentos PDF, se crea un archivo de señal en la carpeta C:\Signals.

Ahora cree otro proyecto y defina una carpeta supervisada.

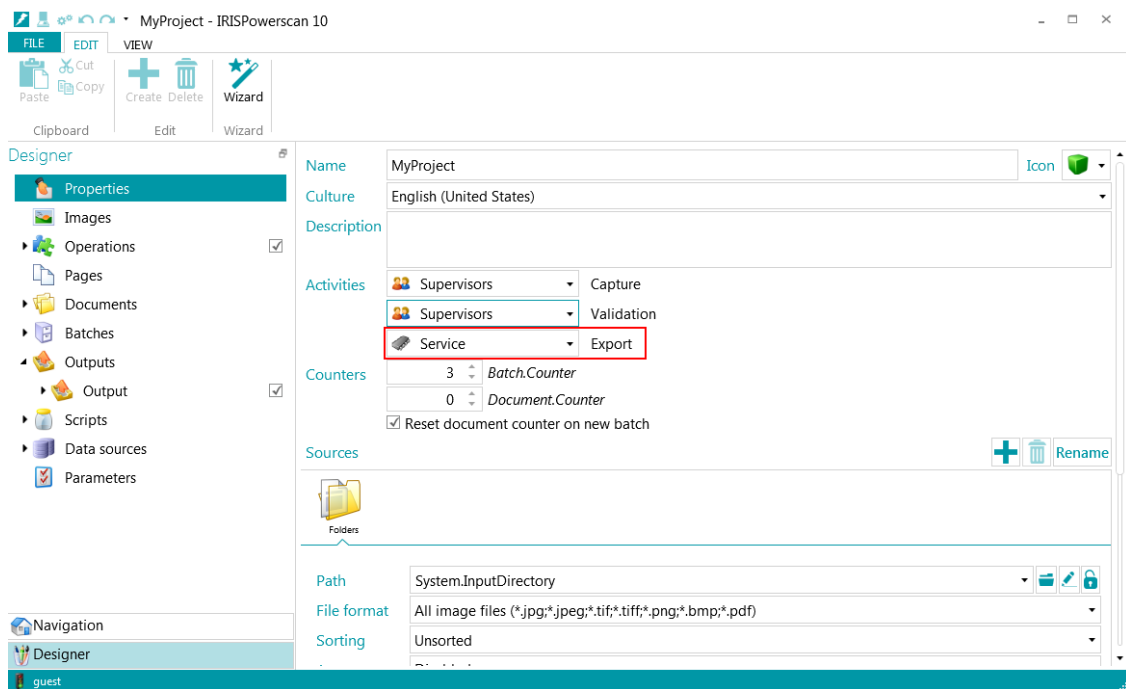


Una subcarpeta (p. ej. Lote 1) de la carpeta supervisada (C:\Input) solo se procesará cuando la carpeta de señal (C:\Signals) contenga un archivo de señal con el mismo nombre (p. ej. Lote 1).

## Cómo realizar el proceso de fondo

Para exportar lotes como proceso de fondo, vaya a **Diseñador > Propiedades** y asigne la actividad **Exportación al Servicio**.

**Nota importante:** para ello, se debe adquirir y activar el **módulo de Background Processing** (Proceso de fondo).



En modo Navegación, haga clic en **Procesar** para enviar los lotes al **Servicio**.

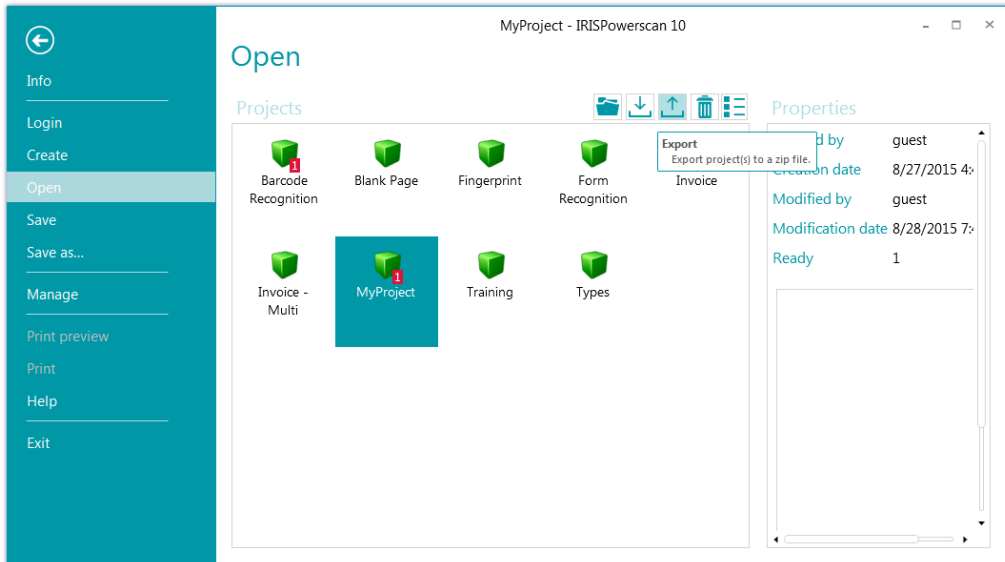
Para comprobar el estado de todos los lotes, haga clic en **ARCHIVO > Gestionar**.

## Cómo compartir proyectos

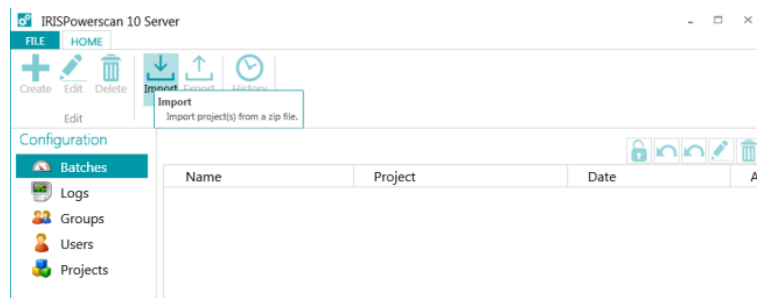
Instale **IPsxServer** para compartir proyectos, lotes, usuarios y grupos en distintas estaciones de trabajo.

**Nota:** se necesita un código de activación de IPS 10 «normal».

Exporte el proyecto desde la estación de trabajo.

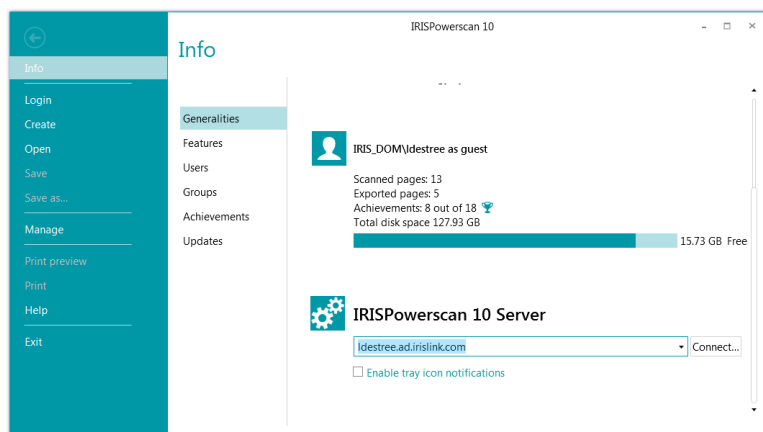


Importe el proyecto en IRIS Powerscan Server.



**Nota:** para actualizar un proyecto compartido, es necesario exportar el proyecto modificado desde una estación de trabajo de IRIS Powerscan y volverlo a importar en IRIS Powerscan Server.

Desde cada una de las estaciones de trabajo vaya a **ARCHIVO > Información > Generalidades** y conéctese a IRIS Powerscan Server.



**Nota:** es necesario activar el **módulo de Central Management** (Gestión centralizada) en cada una de las estaciones de trabajo.

## Cómo utilizar los registros en IRIS Powerscan 10.4 y versiones anteriores

Tenga en cuenta que solo los usuarios expertos deben activar los registros.

### IRIS Powerscan 10

Abra C:\Archivos de programa (x86)\IRIS Powerscan 10\IRIS Powerscan.exe.config con NotePad.exe.

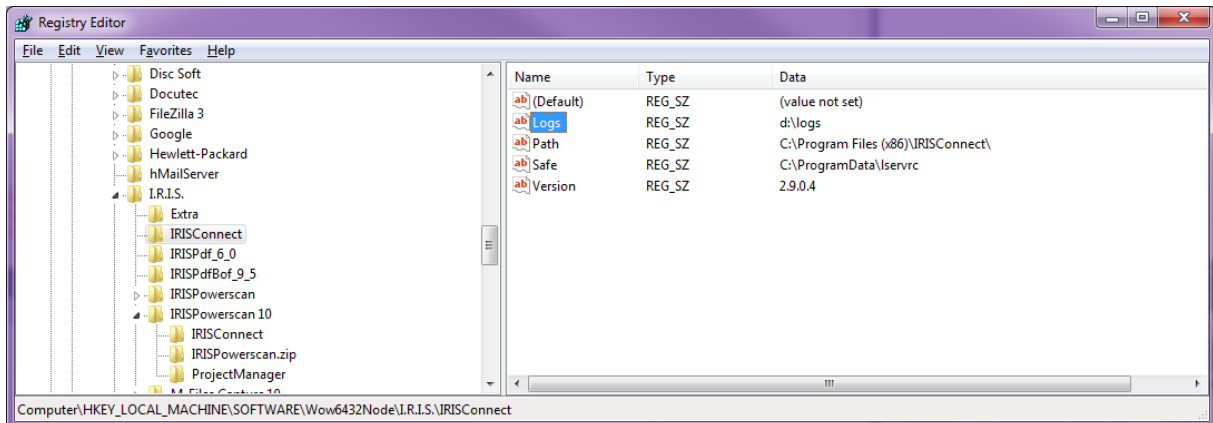
Edite el nodo <system.diagnostics> tal como se indica a continuación:

```
<system.diagnostics>
  <switches>
    <!-- TraceLevel defines the level of tracing
         "0" Off,
         "1" Error: gives only error messages,
         "2" Warning: gives errors and warnings,
         "3" Info: gives more detailed error information,
         "4" Verbose: gives verbose trace information -->
    <add name="TraceLevel" value="4"></add>
    <add name="SourceLevel" value="All"></add>
  </switches>
  <sharedListeners>
    <add name="Console" type="System.Diagnostics.ConsoleTraceListener" initializeData="true"/>
    <add name="LogFile" type="System.Diagnostics.TextWriterTraceListener"
initializeData="c:\temp\IPsx.log"/>
    <add name="EventLog" type="System.Diagnostics.EventLogTraceListener" initializeData="I.R.I.S."/>
  </sharedListeners>
  <sources>
    <source name="IPsx" switchName="SourceSwitch" >
      <listeners>
        <add name="LogFile"/>
      </listeners>
    </source>
  </sources>
  <trace indentsize="4" autoflush="true" useGlobalLock="true">
    <listeners>
      <add name="Console"/>
      <add name="LogFile"/>
    </listeners>
  </trace>
</system.diagnostics>
```

## IRISConnect

Abra el registro (regedit.exe).

Añada una cadena denominada “Logs” en la clave del registro IRISConnect.



Si la clave IRISConnect no existe, créela.

## Cómo utilizar los registros en IRIS Powerscan 10.5

Para acceder a las funciones de informes, haga clic en **Archivo > Información > Generalidades > Informes**.

Cuando sea necesario generar informes completos, seleccione **Todos los mensajes** en las listas desplegables **Registro de aplicaciones** y **Registro de servicios**.

Nota: cuando se selecciona Todos los mensajes en la lista desplegable **Registro de servicios** es necesario reiniciar la aplicación.

Con el botón **Exportar datos de diagnóstico** puede exportar y guardar todos los datos de las acciones realizadas.



### Reporting

Enable tray icon notifications

Application logging All messages ▼

Service logging All messages ▼

Export diagnostic data

Para exportar datos de diagnóstico, haga clic en el botón **Exportar datos de diagnóstico** y seleccione los datos que desee exportar:

- **Proyecto:** exporta la configuración del proyecto.
- **Caché de imágenes:** exporta las imágenes que se pueden ver en el visor.
- **Registros adicionales:** exporta los registros de eventos de Windows. Los registros se guardan en C:\ProgramData\IPSx\LocalProjects\Logs.

**Nota:** si no hay ningún proyecto abierto al hacer clic en **Exportar datos de diagnóstico**, solo está disponible la opción **Registros adicionales**.

## Export diagnostic data

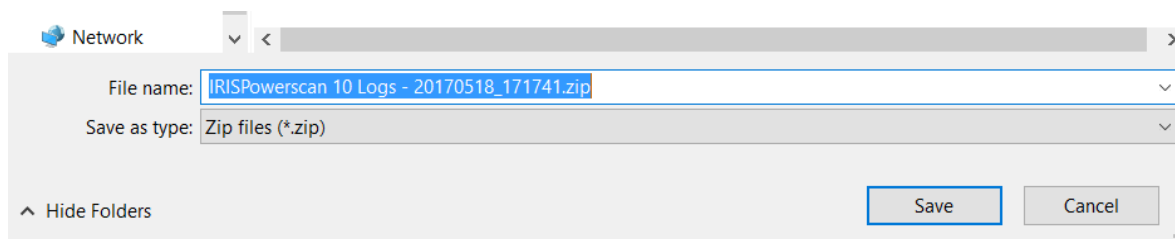
Export options

- Project
- Image cache
- Extended logs

OK

Cancel

- Cuando haya terminado, haga clic en **Aceptar**.
- Se abrirá una ventana de **exportación**. Titule el proyecto y haga clic en **Guardar** para guardarlo como un archivo .zip.
- Se abrirá una segunda ventana de **exportación** para guardar el archivo de registro. **Nota:** si ha seleccionado **Registros adicionales**, es posible que el sistema tarde unos minutos en recopilar todos los datos. Si no ha seleccionado **Registros adicionales**, se guardará un archivo de registro básico. Titule el archivo y haga clic en **Guardar**.



**Enviar correo del error:** seleccione esta opción si desea que el usuario reciba un correo electrónico de aviso cuando se produzca un error en un proyecto con una configuración totalmente automática, por ejemplo, cuando el escaneando, la validación y la exportación se realizan por medio del servicio o el servidor.

**Error en el lote:** seleccione esta opción si desea que el mismo usuario reciba un correo electrónico de aviso si se produce un error en un lote.

Especifique el destinatario en el campo **Para**.

Indique un destinatario oculto en el campo **CC**.


Especifique el nombre del **host** y el número de **puerto**.

Indique el **tiempo de espera** tras el cual IRISPowerscan dejará de intentar enviar el correo electrónico. El tiempo predeterminado es de 60 segundos.

En caso necesario, seleccione **¿Utilizar SSL?** para utilizar Secure Socket Layer.

Introduzca el **nombre de usuario** y la **contraseña**.

Finalmente, haga clic en **Enviar prueba** para enviar un correo electrónico de prueba.

**Nota:** si se utiliza IRISPowerscan Server, es necesario configurar los mismos parámetros de informes en la aplicación IRISPowerscan Server .

## Cómo utilizar XMailFetcher con IRISPowerscan

### Instalación y configuración de XMailFetcher

**Nota preliminar:** es necesario tener permisos de administrador en el sistema en el que vaya a instalar y configurar XMailFetcher.

#### Paso 1: Instalar XMailFetcher

Para instalar XMailFetcher, haga doble clic en **XMailFetcher.exe**.

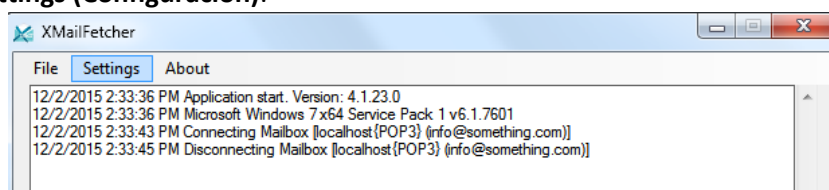
#### Paso 2: Activar XMailFetcher

Inicie XMailFetcher. Se le pedirá que lo active. Envíe su **ID** a [register-DE@iriscorporate.com](mailto:register-DE@iriscorporate.com). Recibirá una **clave de activación**. Introdúzcala en el campo pertinente.

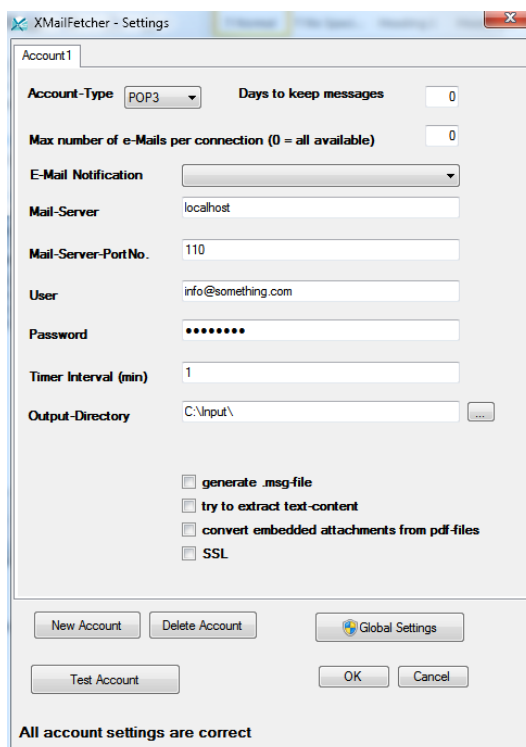
**Nota importante:** no cierre la aplicación XMailFetcher porque, si lo hace, el ID cambiará.

#### Paso 3: Configurar XMailFetcher

Haga clic en **Settings (Configuración)**.



- Seleccione su tipo de cuenta en la lista **Account Type (Tipo de cuenta)**.
- Rellene todos los campos necesarios para el tipo de cuenta seleccionado.
- Especifique un directorio de salida en **Output-Directory**.  
Esta es la carpeta a la que se enviarán los correos electrónicos. Esta carpeta se debe utilizar como **carpeta de entrada** al configurar XMailFetcher como **origen** en IRISPowerscan.
- Si la configuración es correcta, esto se indica en la parte inferior de la pantalla.
- Para probar la conexión de la cuenta, haga clic en **Test Account (Probar cuenta)**.

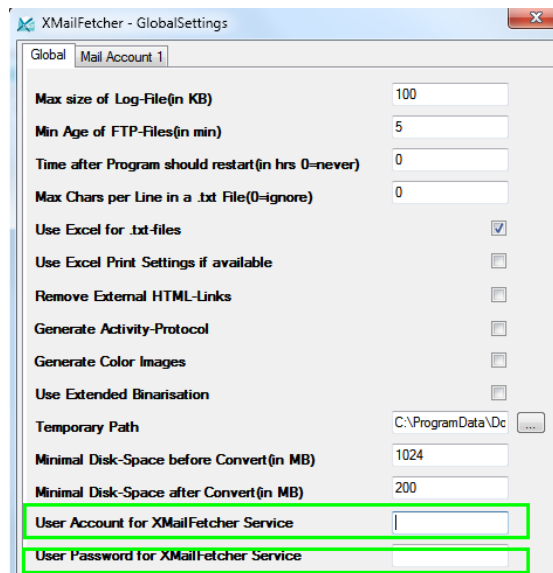


Ahora configure XMailFetcher para ejecutarse como servicio. Para ello, debe configurar al menos una cuenta para recuperar los correos electrónicos:

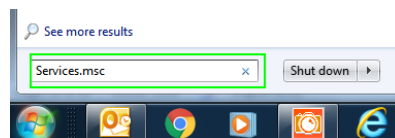
1. Haga clic en **Global Settings (Configuración global)**.
2. Especifique una cuenta de usuario y una contraseña en los campos correspondientes. Haga clic en el botón **Test Account (Probar cuenta)** que aparece.

Esta cuenta necesita permisos de administrador en el sistema operativo en el que esté trabajando.

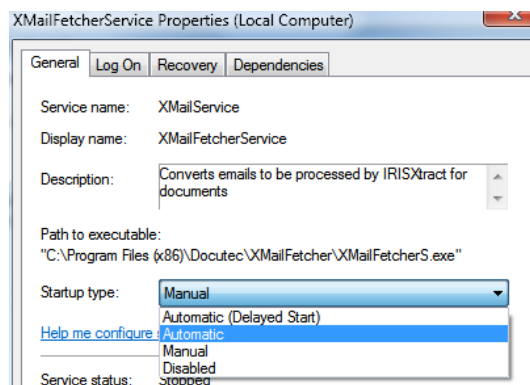
3. Haga clic en **OK (Aceptar)** para cerrar la configuración global.



4. Cierre todos los cuadros de diálogo de XMailFetcher.
5. Escriba **Services.msc** en el campo de búsqueda de Windows.



6. Desplácese hasta **XmailFetcherService** en la lista.
7. Haga clic con el botón derecho en este servicio y haga clic en **Propiedades**.
8. En la lista **Tipo de inicio** seleccione **Automático**.
9. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.



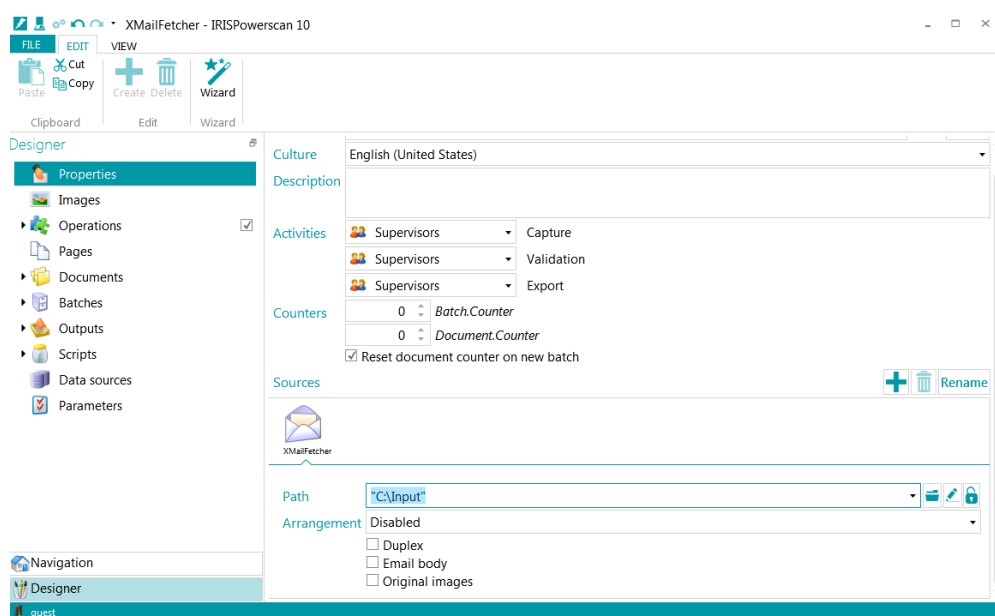
10. Haga clic en **Iniciar** para iniciar el servicio.

Para obtener información detallada sobre la configuración consulte la Guía del usuario de XmailFetcher.

## Configuración en IRIS Powerscan

Para añadir XMailFetcher como origen, vaya a **Diseñador > Propiedades** y haga clic en el signo más junto a **Orígenes**. Seleccione **XMailFetcher** como fuente de entrada.

Seleccione la **ruta** desde la que escaneará. Esta ruta debe ser la **carpeta del directorio de salida** que ha configurado en la aplicación XMailFetcher.



## Escaneo

Vuelva a IRIS Powerscan y escanee desde el proyecto XMailFetcher que ha configurado. Sus correos electrónicos se insertarán en IRIS Powerscan.

**Consejo:** para comprobar los procesos en XMailFetcher, inicie la aplicación. Compruebe las actividades en la ventana principal. Cuando se haya convertido un correo electrónico, se muestra la siguiente actividad: **Converting MailBody to Multipage TIFF done (Conversión de cuerpo del correo a TIFF de varias páginas: hecha.)**.

## Cómo analizar códigos QR

A continuación se explica cómo analizar un código QR mediante scripts a partir de un ejemplo.

Importe la imagen siguiente en un proyecto de IRIS Powerscan:

**Hubert de Brye sprl**  
entreprise d'aménagements extérieurs

Rue Abbessé, 80  
1457 NUL-SAINTE-VINCENT  
Tél. 010-65.79.21  
Fax 010-65.78.72  
E-mail: hubert.de.brye@skynet.be

**FACTURE n° 12650 du 31/12/2012**

SAIRIS  
Rue du Bosquet 10  
B - 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE  
TVA n° BE-430.824.708

Description détail devis	Unité/Taille	Quantité	PU €	Total HT €	TVA
Décembre 2012					
Travaux de Salage et de déneigement	heure	1,00	38,75	38,75	
03/12 Salage	heure	1,00	38,75	38,75	
1/12 Salage	heure	1,00	62,00	62,00	
07/12	heure	1,00	38,75	38,75	
Déneigement	heure	1,00	62,00	62,00	
Salage	heure	1,00	38,75	38,75	

Page 1  
Total HT €      TVA

Base 0%	Base 6%	Base 12%	Base 21%	TVA	Total
172,25					178,25 €

TVA à acquitter par le cocontractant (A.R. 1, Article 20)      Echéance : Comptant

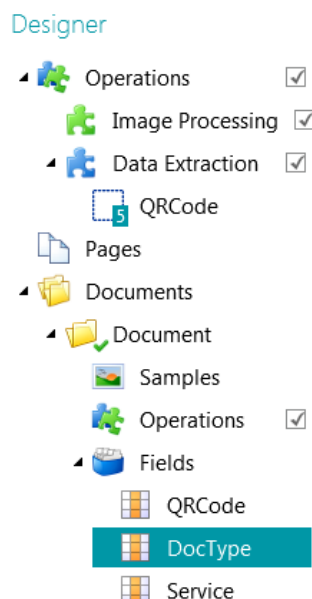
180    05/11/2012 10:13:10    4938 NUL-SAINTE-VINCENT  
111111    05/11/2012 10:13:10    4938 NUL-SAINTE-VINCENT  
000000    05/11/2012 10:13:10    4938 NUL-SAINTE-VINCENT

Esta imagen contiene un código QR que indica el tipo de documento y el servicio: "DocType=Inv;Service=03".



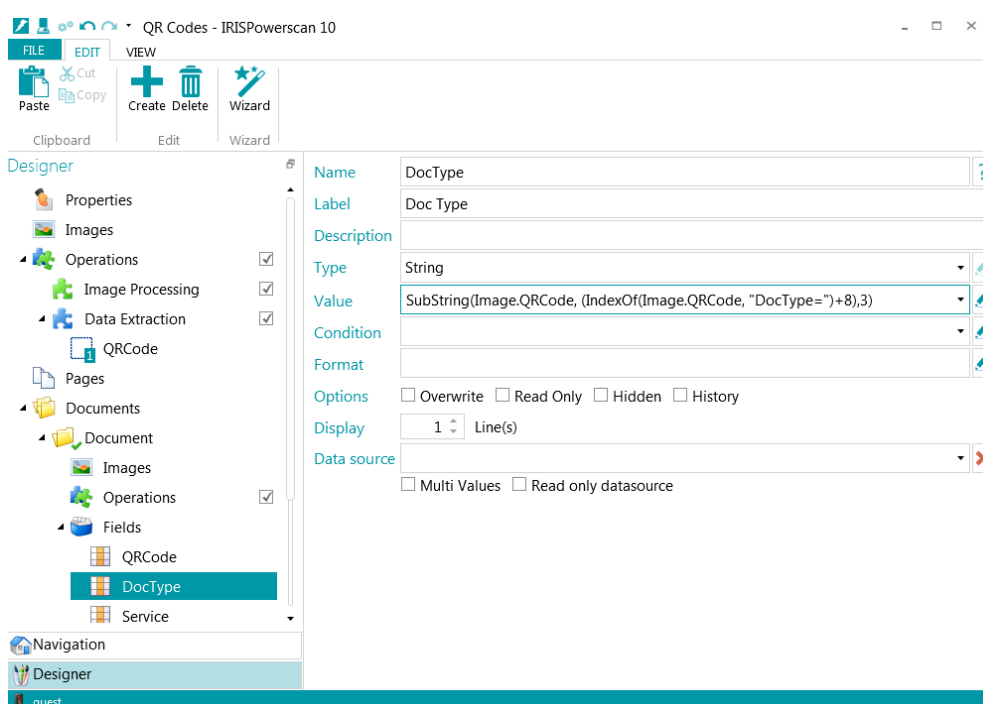
- Cree una zona de extracción de datos para el código QR:
  - Vaya a **Diseñador > Imágenes**. Añada la imagen anterior.
  - En el explorador del Diseñador haga clic en **Operaciones > Extracción de datos**.
  - Trace un marco alrededor del código QR, seleccione **Código de barras** como **Tipo** y haga clic en **Siguiente**.
  - Escriba **QRCode** en el campo del nombre de la zona y haga clic en **Finalizar**.

- Ahora vaya al **documento** predeterminado y cree tres campos de índice: **QRCode**, **DocType** y **Service**.



- Especifique **Image.QRCode** en el campo **Valor** de QRCode.
- Introduzca el siguiente script en el campo **Valor** de DocType:  
`SubString(Image.QRCode, (IndexOf(Image.QRCode, "DocType=")+8),3)`

Esto significa que su valor se obtiene tomando la subcadena de 3 caracteres que siguen a la etiqueta "DocType=" en el código QR.



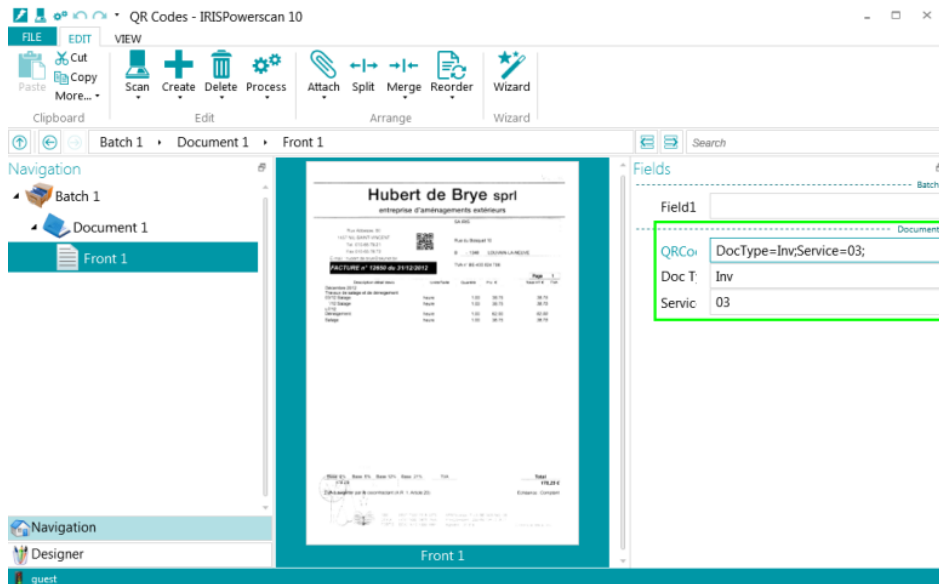
1. Introduzca el siguiente script en el campo **Valor** de Service:  
`SubString(Image.QRCode, (IndexOf(Image.QRCode, "Service=")+8),2)`

Esto significa que su valor se obtiene tomando la subcadena de 2 caracteres que siguen a la etiqueta "Service=" en el código QR.

**Consejo:** haga clic en el icono del lápiz para abrir el Editor de expresiones y ver cómo funciona este script en el ejemplo.

2. Vuelva al modo Navegación y haga clic en **Volver a escanear**.

El resultado es que los campos de índice de documentos **DocType** y **Service** contienen los valores respectivos "Inv" y "03", que se han extraído del código QR.



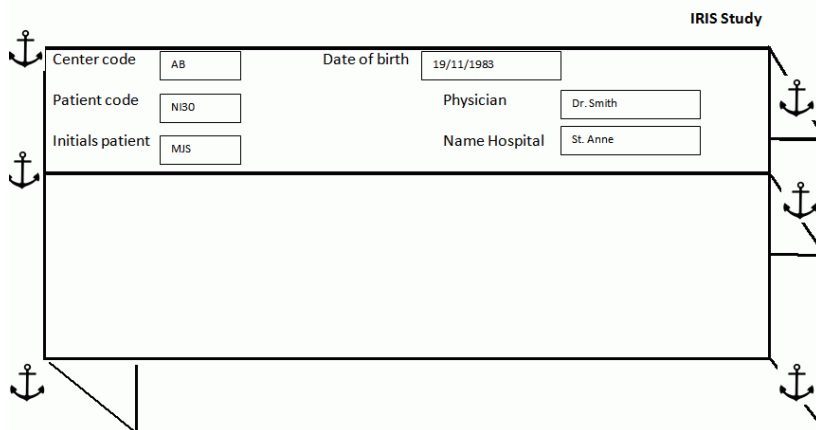
## Cómo utilizar la detección de puntos de delimitación o anclaje

Con la detección de puntos de delimitación o anclaje puede asegurarse de que las zonas de reconocimiento estén bien posicionadas, de modo que se reconozcan correctamente, aunque las imágenes escaneadas se hayan movido.

En cierto modo, los puntos de anclaje funcionan como las anclas de un barco: mantienen los elementos en su sitio.

Tenga en cuenta que en IRIS Powerscan solo se pueden corregir los desplazamientos, pero no las distorsiones.

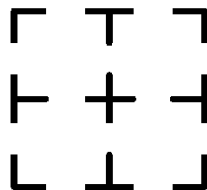
**Importante:** Para que se puedan reconocer zonas de marcas de verificación y formas de delimitador en IRIS Powerscan es necesario que las imágenes sean bitonales. Si escanea imágenes en color, añada la **operación de procesamiento de la imagen Binarizar**.



### ¿Qué es exactamente un punto de anclaje?

Los puntos de anclaje son la **intersección de dos líneas**. Existen distintas posibilidades:

- Esquina superior izquierda
- Esquina superior derecha
- Esquina inferior izquierda
- Esquina inferior derecha
- Cruz
- Margen inferior
- Margen izquierdo
- Margen superior
- Margen derecho

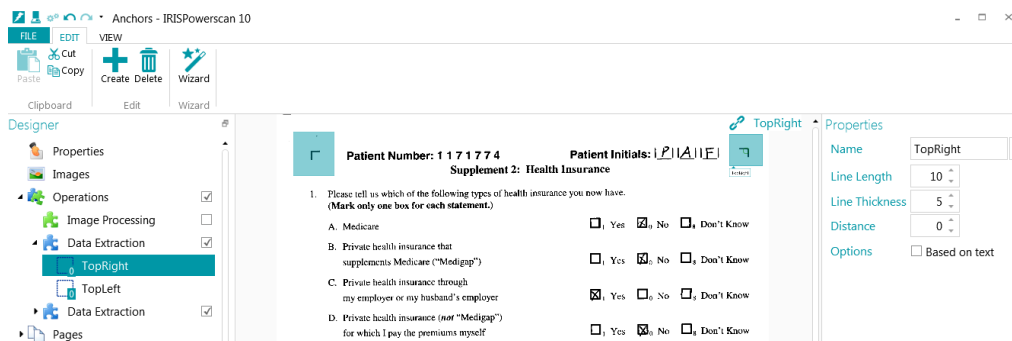


En una imagen se necesita al menos un punto de anclaje, aunque se recomienda un mínimo de cuatro.

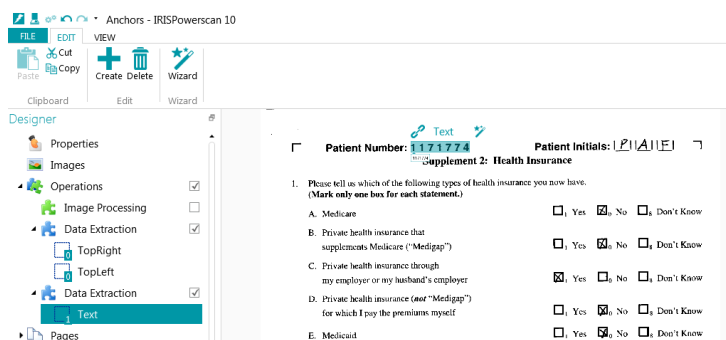
**Nota:** Los cuadrados negros no se admiten como formas de delimitador.

## Ejemplo de cómo funciona la detección de puntos de delimitación

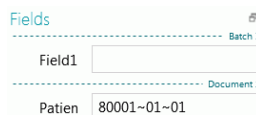
- Haga clic en **ARCHIVO > Abrir** en IRIS Powerscan.
- Haga doble clic en el proyecto **Anchors** para abrirlo.
- Haga clic en la ficha **Diseñador** en la esquina inferior izquierda para ir al modo Diseñador.
- Vaya a **Operaciones > Extracción de datos** en el explorador del Diseñador.
- Observe que se han definido dos puntos de anclaje.



- En el segundo grupo de Extracción de datos se ha definido una zona de texto. Sin los puntos de anclaje, esta zona de texto no se reconocería correctamente si las páginas se movieran.



- Para comprobarlo, desmarque el primer grupo de **Extracción de datos**, que contiene los puntos de anclaje.
- Vaya al modo **Navegación**. Se le pedirá que guarde el proyecto. Haga clic en **Sí** para hacerlo.
- A continuación, haga clic en **Escanear**. Cuando haya terminado el escaneo, haga clic en cada documento y compruebe el campo de índice **Patient ID**. Observará que en la mayoría de los casos no se ha reconocido correctamente. El motivo es que las imágenes de muestra se han movido.



- Vuelva al modo Diseñador y seleccione de nuevo el primer grupo de Extracción de datos.
- Vuelva al modo Navegación, elimine el lote que ha escaneado y vuelva a hacer clic en **Escanear**. Observará que el campo de índice **Patient ID** se reconoce correctamente.

Fields	
Batch 1	
Field1	
Document 2	
Patient	1173423

## Cómo crear puntos de anclaje en IRIS Powerscan

**Nota preliminar:** en este apartado se presupone que ya dispone de imágenes u hojas de papel con objetos que se pueden utilizar como puntos de anclaje.

En caso contrario, puede utilizar la **Herramienta de generación de documentos** para crear documentos con puntos de anclaje. La encontrará en **Todos los programas > IRIS Powerscan 10 > Herramientas > IPSx Document Generator**.

### Requisitos de procesamiento de la imagen

La detección de puntos de anclaje se aplica en las imágenes binarizadas (en blanco y negro). Si utiliza imágenes en color, aplique la **operación de procesamiento de la imagen Binarizar**.

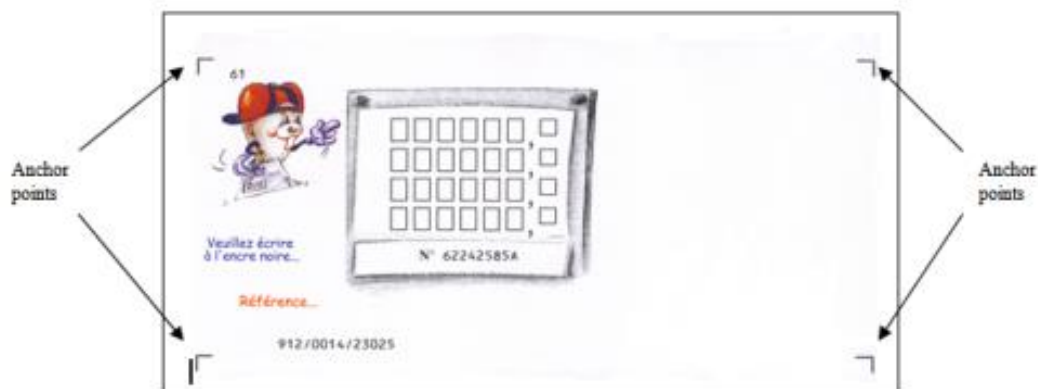
Para ello, haga clic en **Asistente > Añadir una operación de procesamiento de la imagen > Binarizar**. Si no lo hace, se aplicará la binarización predeterminada.

La imagen sobre la que está diseñando los puntos de anclaje debería tener un diseño **perfecto** (es decir, no debe estar torcida o se le debe aplicar la operación Restablecer).

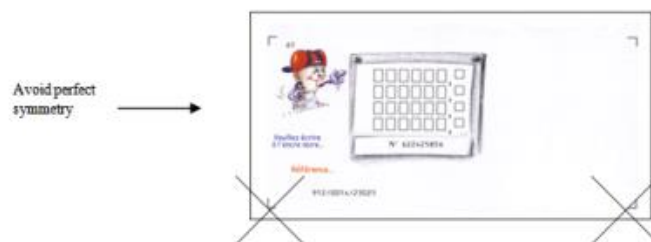
Para evitar que las imágenes que va a escanear estén torcidas, aplique la **operación de procesamiento de la imagen Restablecer**.

### Recomendaciones de posición

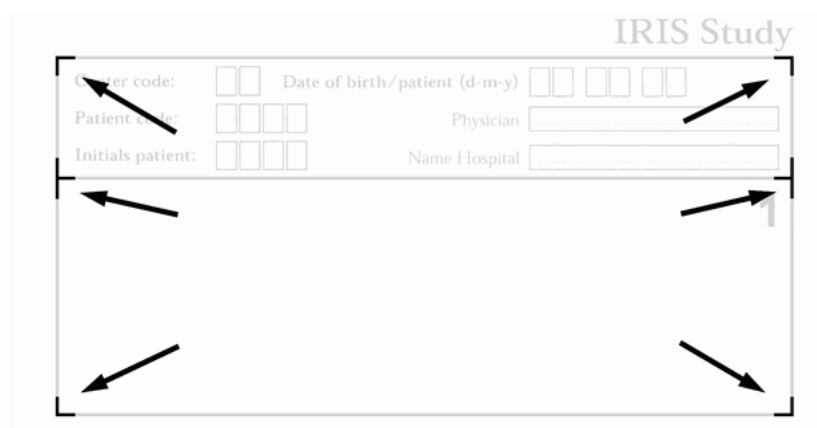
1. Distribuya los puntos de anclaje de forma uniforme por **toda la imagen**. Si sitúa todos los puntos de anclaje en la misma zona, el sistema no podrá ubicar la información con exactitud.



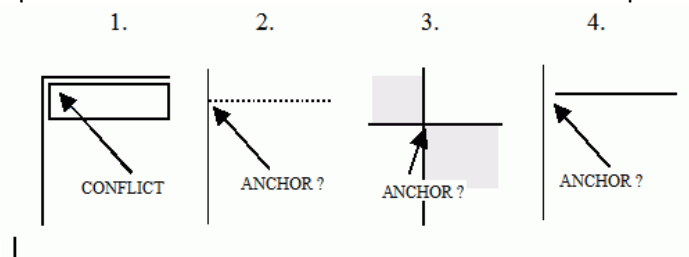
2. **Evite la simetría perfecta**, porque imposibilitaría la reorientación del documento.



- Si el contenido de la imagen está agrupado en **tablas y cuadros**, las intersecciones de las líneas se pueden utilizar como puntos de anclaje, siempre y cuando tengan un grosor de 2 píxeles.

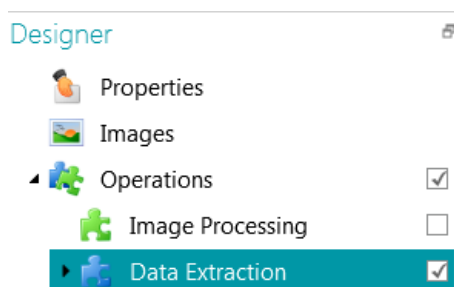


- No sitúe un punto de anclaje cerca de un ángulo que el sistema pueda interpretar como punto de anclaje.
- No utilice líneas de puntos para diseñar puntos de anclaje.
- No utilice zonas sombreadas grises cerca de los puntos de anclaje.
- Asegúrese de que en las intersecciones las líneas realmente se toquen.



#### Creación de puntos de anclaje en IRIS Powerscan

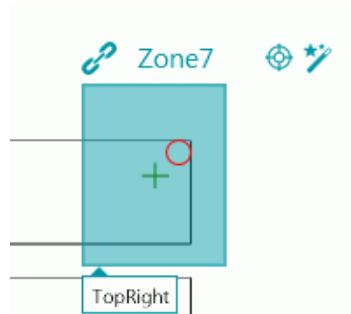
- Añada la imagen de los puntos de anclaje en **Imágenes**, en el árbol del Diseñador.
- Amplíe **Operaciones** y seleccione **Extracción de datos**.



- Trace un marco alrededor de la zona que desee utilizar como punto de anclaje.
- Seleccione **Punto de anclaje (forma)** y haga clic en **Siguiente**.
- Determine las **Opciones**:
  - Introduzca el **nombre** de la zona de la Forma del delimitador.
  - Longitud de línea**: longitud mínima que se debe tener en cuenta en una línea.
  - Grosor de línea**: grosor máximo que se debe tener en cuenta en una línea.
  - Distancia**: distancia mínima desde el borde de la imagen (para que los bordes de la imagen no se detecten como puntos de anclaje).
  - Forma**: seleccione la forma prevista del punto de anclaje.

- Cuando haya terminado, haga clic en **Terminar**.
- La zona de la Forma del delimitador se crea en la imagen.
- Haga clic en el icono **Destino** (🎯) para posicionar la cruz en el centro del círculo. De este modo, la zona de extracción de datos queda centrada en el punto de anclaje detectado.

**Nota:** el asistente (🔧) no se utiliza en este caso.



**Nota:** el círculo rojo indica que se ha detectado un punto de anclaje. La cruz verde indica el centro de la zona de extracción de datos.

- Ahora repita estos pasos para el resto de los puntos de anclaje.

#### ¿Qué ocurre durante el procesamiento?

Durante el procesamiento, IRIS Powerscan busca puntos de anclaje de los tipos indicados en la zona de extracción de datos.

Cuando detecta un punto de anclaje, se calcula un desplazamiento entre la posición real y la posición en el momento del diseño. A partir de este dato se calcula un desplazamiento medio que se utiliza para desplazar el resto de los datos de extracción.

## Cómo utilizar la detección de marcas de verificación

Ahora existe la posibilidad de crear zonas de marcas de verificación en IRIS Powerscan. Su valor puede ser **marcada** (1), **no marcada** (2) o **cancelada** (4).

Los valores de las zonas de marcas de verificación se utilizan para llenar los campos de índice mediante expresiones. A continuación se explican los pasos que se deben seguir.

**Importante:** Para que se puedan reconocer zonas de marcas de verificación y formas de delimitador en IRIS Powerscan es necesario que las imágenes sean bitonales. Si escanea imágenes en color, añada la operación de procesamiento de la imagen Binarizar.

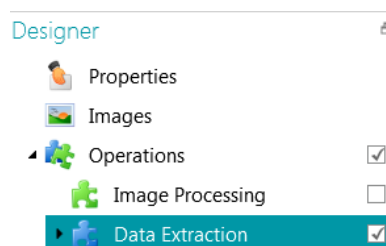
### Creación de zonas de marcas de verificación en IRIS Powerscan

- Cree un nuevo proyecto y vaya al modo **Diseñador**.
- Haga clic con el botón derecho en **Imágenes** y añada una imagen de muestra que contenga las marcas de verificación que desee utilizar.

**Nota importante:** las marcas de verificación de las páginas que va a escanear deben estar situadas en las mismas posiciones que las de la imagen de muestra. En caso contrario, el reconocimiento no funcionará.

En caso de que la imagen escaneada se haya desplazado ligeramente, se recomienda utilizar la **detección de puntos de delimitación** combinada con la detección de marcas de verificación.

- Amplíe **Operaciones** y seleccione **Extracción de datos**.

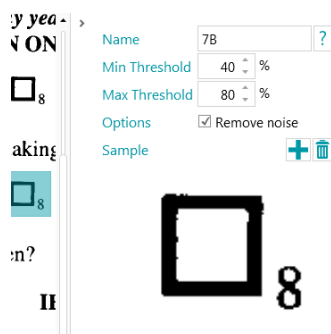


- Trace un marco alrededor de la zona que desee utilizar como marca de verificación.
- Seleccione **Marca de verificación** y haga clic en **Siguiente**.
- Determine las **Opciones**:
  - Introduzca el **nombre** de la zona de la marca de verificación.
  - **Umbral mín.:** Este valor es el porcentaje que debe estar lleno para que la zona se considere como zona de marcas de verificación. El umbral mínimo predeterminado es del 30 %.
  - **Umbral máx.:** Si el porcentaje de relleno de la zona supera el umbral máximo, se considerará como tachada.



- **Eliminar ruido:** Seleccione **Eliminar ruido** para que IRIS Powerscan elimine los píxeles parásitos de la zona.
- **Muestra:** Se recomienda añadir una muestra para aumentar la precisión del reconocimiento. Si no se añade ninguna muestra, IRIS Powerscan examina toda la

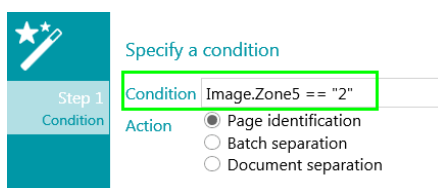
zona de extracción de datos. Si se añade una muestra, los píxeles que se toman en consideración son solo los que se encuentran dentro de zona de la marca de verificación (incluida la propia marca de verificación).



- Haga clic en el icono del Asistente de la zona de la marca de verificación.



- Determine el valor de la zona de la marca de verificación. El valor de una zona de marca de verificación puede ser **1** (marcada), **2** (no marcada) o **4** (cancelada).



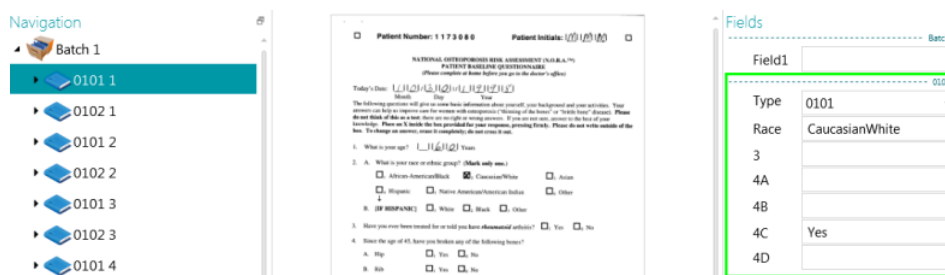
- Repita estos pasos para todas las zonas de marcas de verificación que desee utilizar.

## Cómo llenar los campos de índice en función de los valores de las zonas de marcas de verificación

Después de crear las zonas de marcas de verificación necesarias y atribuirles un valor, este valor se puede utilizar para llenar los campos de índice.

Esto se explica mediante el **proyecto Checkmarks** de IRIS Powerscan.

- Haga clic en **ARCHIVO > Abrir** en IRIS Powerscan.
- Haga doble clic en **Checkmarks** para abrir el proyecto.
- Haga clic en **Escanear** para escanear las imágenes de demostración.
- Observe que los campos de índice de los documentos ya se han rellenado.



- Vaya al modo Diseñador y amplíe **Páginas > 0101 > Operaciones > Extracción de datos**.

- Para la pregunta 4C se han creado dos zonas de marcas de verificación. El valor de los campos de estas marcas de verificación se ha utilizado para determinar el valor del campo de índice **4C** (véase la imagen anterior).

4. Since the age of 45, have you broken any of the following bones?

A. Hip  Yes  No

B. Rib  Yes  No

C. Wrist  Yes  No

D. Spine (backbone)  Yes  No

- Seleccione una zona de marca de verificación y haga clic en el icono del Asistente para comprobar su valor. Observará que **Yes** tiene la indicación “**marcada**” y **No** tiene la indicación “**desmarcada**”.

B. Rib  Yes  No

C. Wrist  Yes  No

**Specify a condition**

Step 1  
Condition

Condition Image.4C\_1 == "checked"

Action  Page identification  
 Batch separation  
 Document separation

- Los valores de estas dos zonas de marcas de verificación se utilizan en una expresión para determinar el **valor** del campo de índice **4C**.
- Para comprobarlo, amplíe **Documentos > 0101 > Campos > 4C**. Observe la expresión:  
El valor es “**Yes**” si la zona de marca de verificación **Image.4C\_1** está marcada (1) o el valor es “**No**” si la zona de marca de verificación **Image.4C\_2** está marcada (1).  
**Nota:** el valor de una zona de marca de verificación puede ser **marcada (1)**, **no marcada (2)** y **cancelada (4)**.

- ▶ Operations
- ▶ Pages
- ▶ Documents
  - ▶ 0101
    - ▶ Images
    - ▶ Operations
    - ▶ Fields
      - Race
      - 3
      - 4A
      - 4B
      - 4C

<b>Type</b>	String
<b>Value</b>	?(Equals(Image.4C_1;1;true),"Yes","") + ?(Equals(Image.4C_2;1;true),"No","")
<b>Condition</b>	
<b>Format</b>	
<b>Options</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Overwrite <input type="checkbox"/> Read Only <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> History
<b>Display</b>	1 Line(s)
<b>Data source</b>	<input type="checkbox"/> Multi Values <input type="checkbox"/> Read only datasource

Evidentemente, se pueden utilizar expresiones mucho más complejas. Por ejemplo, compruebe el **valor** del campo **Race**.

## Cómo utilizar la separación en dos páginas

La función Separación en dos páginas permite escanear libros con mayor rapidez. En lugar de escanear las páginas de un libro de dos en dos, retire las grapas del libro y coloque todas las hojas en un escáner dúplex. Con la operación **Reordenar** podrá reordenar correctamente las páginas escaneadas.

Las páginas pueden tener formato apaisado o vertical.

### Notas:

La función Separación en dos páginas solo funciona dentro de un mismo documento. No se pueden reordenar páginas de distintos documentos y lotes.

La función Separación en dos páginas solo funciona si el número de páginas es par.

La operación **Reordenar** solo se puede utilizar en este contexto. Sin embargo, la herramienta **Reordenar** de la ficha **Editar** de la barra de herramientas principal también tiene otras funciones. Encontrará más información en el apartado correspondiente de la Guía del usuario.

### Requisitos:

Las hojas de papel deben tener un tamaño A4 o A3.

Se debe activar el modo **Dúplex** del escáner.

Atención: **no** utilice esta función con el modo símplex de un escáner real, porque no funcionará. Si escanea desde una carpeta, no se necesita el modo dúplex.

En **Orígenes** se debe seleccionar **Dividir horizontalmente** como opción de **Disposición**.

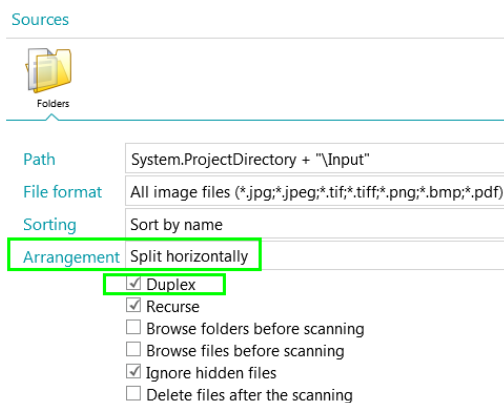
La separación en dos páginas se puede realizar automáticamente a través de la **operación Reordenar** o manualmente mediante la **herramienta Reordenar**.

### Reordenación automática

- Abra un proyecto y haga clic en **Asistente**.
- Seleccione **Añadir una operación > Reordenar**.
- Vaya al modo Diseñador y amplíe **Operaciones > Reordenar**.
- Seleccione **Automático** y, a continuación, seleccione el **modo**:
  - **Nota importante:** en el modo **Automático** la reordenación solo se produce al final del documento. Esto tiene repercusiones en los proyectos en los que se utilizan separadores. En estos proyectos el separador debe ser la primera imagen que va después de la disposición de las páginas.
    - **Portada primero:** si lo primero que se escaneará será la portada.
    - **Portada al final:** si lo último que se escaneará será la portada.



- Quite la grapa del libro que quiera escanear y separe las hojas.  
**Nota importante:** no desordene las hojas. Si lo hace, deberá utilizar la reordenación en base a OCR (función descrita más adelante).
- En modo Diseñador haga clic en **Propiedades**.
- Seleccione el **origen** que va a utilizar.
  - No olvide activar el modo de escaneado **dúplex**.
  - Seleccione **Dividir horizontalmente** en **Disposición**.



#### *Ejemplo con Folders como origen*

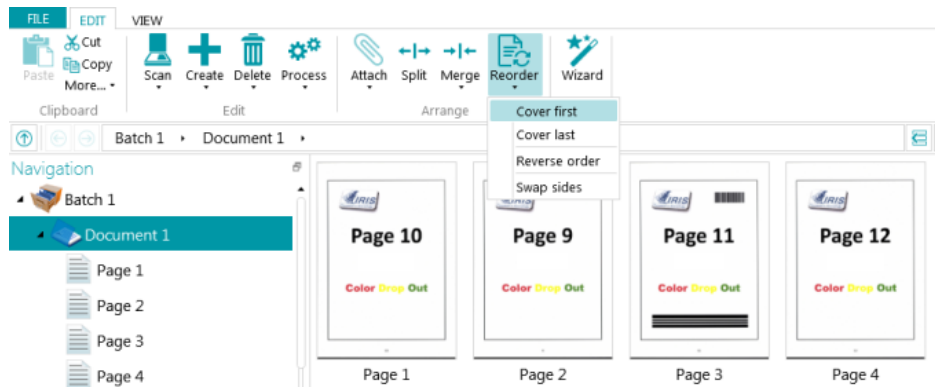
- Escanee sus documentos. De este modo se deberían reordenar correctamente.  
**Importante:** tenga en cuenta la dirección en la que el escáner lee el texto. En algunos casos puede que deba aplicar la operación **Girar** en IRIS Powerscan.

#### Reordenación manual

- Quite la grapa del libro que quiera escanear y separe las hojas.  
**Nota importante:** no desordene las hojas. Si lo hace, deberá utilizar la reordenación en base a OCR (función descrita más adelante).
- En modo Diseñador haga clic en **Propiedades**.
- Seleccione el **origen** que va a utilizar.
  - No olvide activar el modo de escaneado **dúplex**.
  - Seleccione **Dividir horizontalmente** en **Disposición**.
- Escanee sus documentos.

**Importante:** tenga en cuenta la dirección en la que el escáner lee el texto. En algunos casos puede que deba aplicar la operación **Girar** en IRIS Powerscan.

- En el árbol de Navegación seleccione el documento que se ha creado.
- Haga clic en la flecha abajo junto a **Reordenar** y seleccione **Portada primero** o **Portada al final** en función de cómo haya escaneado las páginas.



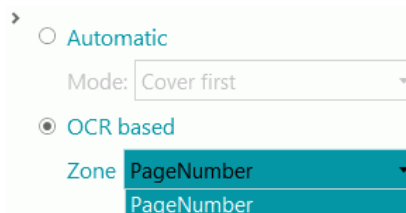
**Consejo:** si ha seleccionado la opción incorrecta, pulse **Control+Z** para deshacer la reordenación.

### Reordenación en base a OCR

Si las páginas están totalmente desordenadas, puede reordenarlas a partir del número de página con la reordenación en base a OCR.

**Nota importante:** en otros modos de reordenación se aplican los mismos requisitos.

- [Añada una página de muestra](#) que contenga un número de página.
- [Cree una zona de extracción de datos](#) alrededor del número de página.
- Seleccione **Asistente > Añadir una operación > Reordenar**.
- Vaya al modo Diseñador y amplíe **Operaciones > Reordenar**.
- Seleccione **En base a OCR** y seleccione la zona que haya creado en la lista desplegable.

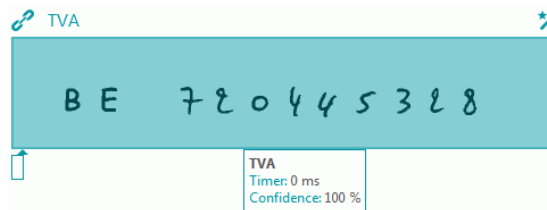


- Escanee las páginas en modo **Dúplex**.  
Si los números de página se reconocen correctamente, las páginas se reordenarán también de forma correcta.

**Nota importante:** el número de páginas que escanee en un lote debe ser par. Si el número de páginas es impar, las páginas no se reordenarán correctamente.

## Usar niveles de confianza en las zonas de índices

IRIS Powerscan siempre calcula un nivel de confianza para las zonas de extracción de datos. El nivel de confianza se muestra en forma de texto informativo en la zona de extracción de datos.

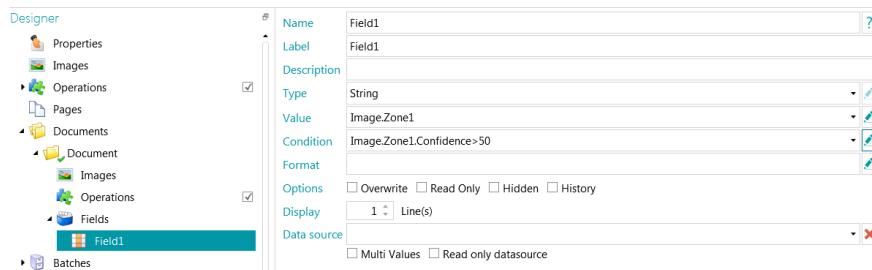


Cuando las zonas de extracción de datos están vinculadas a campos de índice, se puede aplicar una condición de **confianza** al campo de índice. De este modo, si la confianza de la precisión del reconocimiento no alcanza un determinado nivel, el campo de índice se marca como inexacto.

Tenga en cuenta que las zonas de extracción de datos deben ser del tipo **Texto**, **Manuscrito** o **Código de barras**.

### Para utilizar el nivel de confianza en un campo de índice:

- Cree una zona de extracción de datos de tipo Texto, Manuscrito o Código de barras. Por ejemplo: Zona1.
- Vincúlela al campo de índice predeterminado Field1 del tipo de documento por defecto. Para ello, introduzca **Image.Zona1** como **Valor**.
- Especifique la **Condición** de confianza.  
En nuestro ejemplo, **Image.Zona1.Confidence>50**.  
En este caso el campo se marcará como inexacto si el nivel de confianza de la zona de extracción de datos **Image.Zona1** no alcanza el valor de 50.  
El valor de confianza debe ser un entero entre 1 (confianza mínima) y 100 (confianza máxima).



- El documento y el lote en los que se encuentre el campo de índice inexacto también se marcarán para su validación.
- Realice la validación y modifique los resultados en caso necesario.

Tenga en cuenta que el color del campo de índice no cambiará aunque lo haya corregido.

## Nota:

Los niveles de confianza también se pueden aplicar en las páginas, documentos y lotes.

El nivel de confianza de una página se almacena en las variables:

- Page.Confidence
- <Page.Type>.Confidence

El nivel de confianza de un documento se almacena en las variables:

- Document.Confidence
- <Document.Type>.Confidence

El nivel de confianza de un lote se almacena en las variables:

- Batch.Confidence
- <Batch.Type>.Confidence

## Cómo evitar que se procesen las expresiones con variables desconocidas

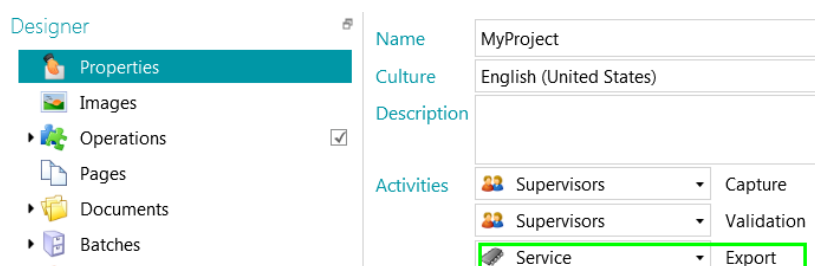
En IRIS Powerscan las variables desconocidas se sustituyen por una cadena vacía. Por ejemplo, si no se conoce la variable Page.Index o no se encuentra en la expresión "Page (" + Page.Index + ")", la expresión se evaluará como "Page()".

Para evitar que se evalúen las expresiones que contengan variables desconocidas, añada el signo "?" delante de la expresión y coloque la expresión entre paréntesis.

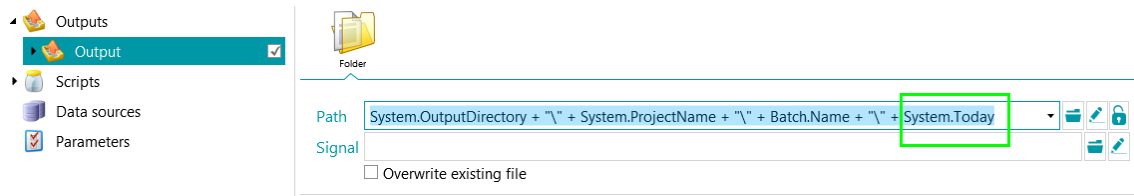
Por ejemplo: ?("Page (" + Page.Index + ")").

## Cómo sincronizar los formatos de fecha entre IRIS Powerscan, la cuenta del sistema Windows y su cuenta de usuario de Windows

En proyectos en los que la exportación se gestiona mediante el Servicio y en los que se añade la fecha en la ruta de salida (con las variables System.Today o System.Now), se pueden producir problemas cuando el idioma de la **Cuenta del sistema Windows** no se corresponde con el idioma de la **cuenta de usuario de Windows**. En algunos idiomas las fechas tienen el formato dd/mm/aaaa, mientras que en otros el formato es mm/dd/aaaa.



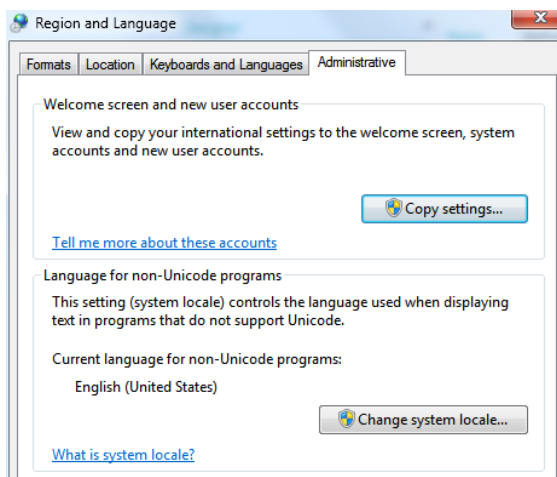
*Exportación gestionada mediante el Servicio*



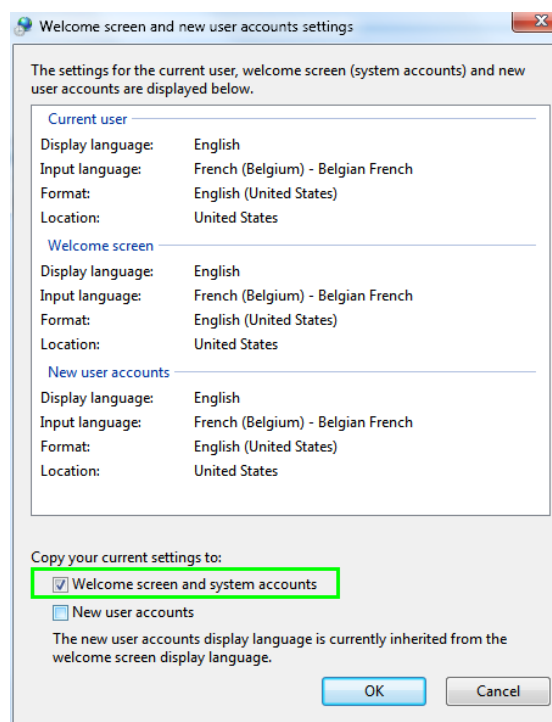
*Fecha añadida a la ruta de salida*

**Para sincronizar ambos idiomas:**

- Vaya al **Panel de control > Configuración regional y de idioma > Administrativo.**
- Haga clic en **Copiar configuración.**



- En la ventana que aparece seleccione **Pantalla de inicio de sesión y cuentas del sistema.**
- Haga clic en **Aceptar** para confirmar.



## Cómo obtener un código de restablecimiento

Si ha adquirido una versión de IRIS Powerscan que incluye un conector profesional, se le pedirá que seleccione el conector tras activar IRIS Powerscan.

El conector solo se puede seleccionar una vez. Si selecciona un conector equivocado por error, deberá solicitar un código de restablecimiento.

### Para ello:

- Haga clic en **Archivo > Información > Características**.
- Haga clic en **Copiar al Portapapeles**, en la esquina inferior derecha.
- Pegue esta información en un correo electrónico y envíelo a [activation@iriscorporate.com](mailto:activation@iriscorporate.com).
- Indique en el mensaje que necesita un código de restablecimiento.
- Tras obtener el código de restablecimiento, vaya a **Archivo > Información > Características** y haga clic en **Activar**.
- Indique el código de restablecimiento en el campo **Código de activación** y haga clic en **Activar**.
- Reinicie la aplicación cuando se le indique.
- La próxima vez que inicie IRIS Powerscan deberá volver a seleccionar un conector.
- Asegúrese de seleccionar el conector correcto.

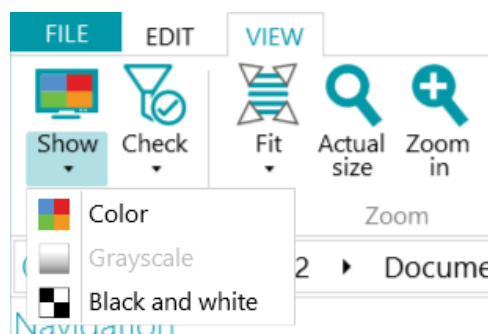
## Cómo aplicar el filtrado de imágenes

Al escanear varias secuencias en IRIS Powerscan ahora puede elegir qué secuencia se debe mostrar y qué secuencia se debe exportar para cada imagen.

### Ejemplo de uso

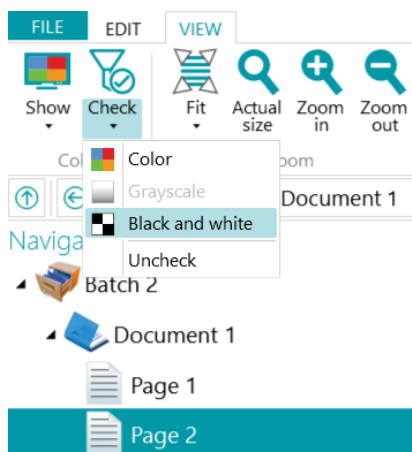
Supongamos que escanea la secuencia en blanco y negro y en color de unas imágenes en IRIS Powerscan. Ha decidido que se muestre la secuencia en color de todas las páginas excepto de la página 2, y solo quiere que se exporte la imagen en blanco y negro marcada.

- Escanee las imágenes con el modo de flujo múltiple en IRIS Powerscan.
- Haga clic en la ficha **Ver**.
- Haga clic en la flecha situada debajo de **Mostrar** y compruebe que las opciones **Color** y **Blanco y negro** estén disponibles.

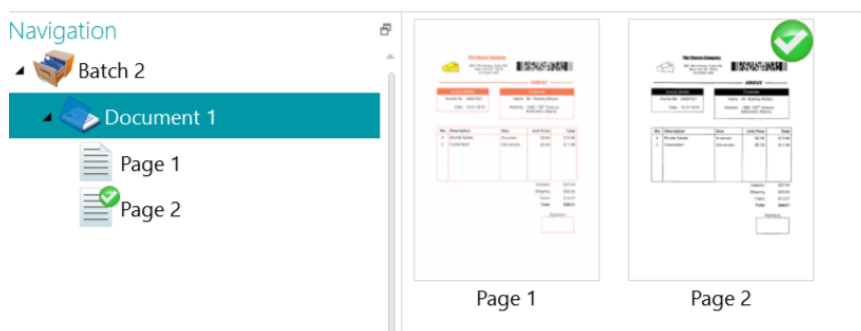


- Seleccione **Color**.  
Se mostrará la secuencia en color de las imágenes.
- Seleccione la página para la que desea ver la secuencia en blanco y negro. En nuestro ejemplo, es la página 2.
- Haga clic en la flecha que hay debajo de **Marcar** y seleccione **Blanco y negro**.

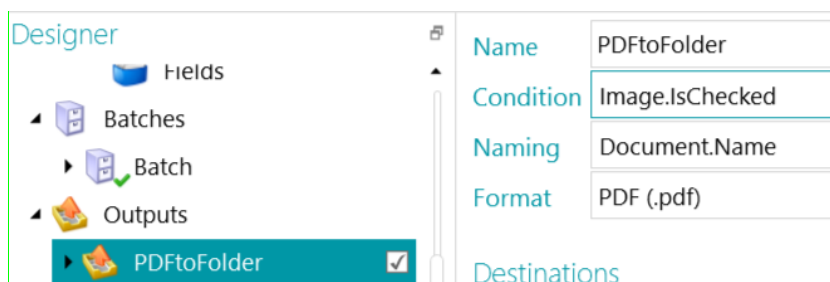
**Nota:** otra opción es hacer clic con el botón derecho en la imagen, situar el cursor sobre **Marcar** y seleccionar la secuencia que desee para la imagen seleccionada.



- En la página 2 se muestra una marca de verificación y la página aparece en blanco y negro.



- Para filtrar los resultados, vaya al modo Diseñador y amplíe el tipo de formato de salida que utilizará.
- Especifique **Image.IsChecked** como **condición**.  
En este caso, solo se exportará la imagen marcada.



- Haga clic en **Procesar**.  
Solo se exportará la página 2 al destino configurado.

También se pueden utilizar otras condiciones, como por ejemplo **Image.IsBest**. Esta condición se evalúa como verdadera si se ha marcado la imagen o secuencia correspondiente y esta tiene el valor de bits por píxel más elevado para esa determinada página. Otra opción es utilizar **Image.IsVisible** para exportar solo las imágenes visibles (mostradas).