



Interact Web API Service 5.0

Guía del usuario

Revisión del documento: 1.0



Marcas comerciales y derechos de autor

La información que contiene este documento es confidencial y pertenece a Blue Prism Limited y no debe divulgarse a terceros sin el consentimiento por escrito de un representante autorizado de Blue Prism. Ninguna parte de este documento puede reproducirse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, sin el permiso por escrito de Blue Prism Limited.

© 2023 Blue Prism Limited

“Blue Prism”, el logotipo de “Blue Prism” y el dispositivo Prism son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Blue Prism Limited y sus filiales. Todos los derechos reservados.

Mediante el presente, se reconocen todas las marcas comerciales y se usan para el beneficio de sus respectivos propietarios.

Blue Prism no es responsable del contenido de sitios web externos a los que este documento hace referencia.

Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Warrington, WA2 0XP, Reino Unido.
Registrado en Inglaterra: Número de registro 4260035. Tel.: +44 370 879 3000. Web:
www.blueprism.com

Contenido

Servicio de API web de Interact	4
Descripción general	4
Versión	4
Envío	5
Configurar Blue Prism para que utilice Interact	7
Configurar una cuenta de servicio	7
Importar el VBO	9
Configurar credenciales en Blue Prism	9
Configurar el servicio API de Interact	10
Descripción general de las acciones del servicio web	12
Acciones	14
Obtener envío	14
Obtener esquema de formulario	17
Obtener usuarios por nombre del formulario	21
Obtener roles por nombre de formulario	23
Obtener Id. de rol por nombre de rol	25
Crear envío	27
Presentar envío	28
Presentar envío a rol	29
Cargar archivo	30
Editar relleno de regla horizontal	32
Editar valor de campo de envío	33
Cambiar el estado del campo a opcional	48
Cambiar el estado del campo a obligatorio	49
Cambiar el estado del campo a solo lectura	50
Cambiar el estado del campo a oculto	51
Cambiar el estado de la página a visible	52
Cambiar el estado de la página a oculto	53
Mover envío a la pestaña Historial	54
Mover envío a la pestaña Aprobado	55
Mover envío a la pestaña Revisión	56
Mover envío a la pestaña Rechazados	57
Mover envío a la pestaña Borrador	58
Mover envío a la pestaña Bandeja de entrada	59
Mover envío a la pestaña Archivados	60
Colaboración de trabajadores humanos/Digital Worker	61
Restricciones de objetos del servicio de API web de Interact	63

Servicio de API web de Interact

Esta guía del usuario cubre el servicio de interfaz de programación de aplicaciones (API) web de SS&C | Blue Prism® Interact.

Con SS&C | Blue Prism® Interact, los desarrolladores crean formularios basados en la Web que permitirán que un usuario interactúe con automatizaciones, no solo en el punto de inicialización, sino también durante el proceso si se requiere que un humano revise el progreso, lo que permite un enfoque de “colaboración de trabajadores humanos o Digital Worker”.

La información de Interact se agrega a una cola de Blue Prism para que la procese el Digital Worker. Blue Prism puede entonces enviar información actualizada, en forma dinámica, nuevamente a Interact. De esta manera, un usuario puede revisar y actuar sobre los datos procesados y participar en el proceso de automatización.

Como parte de esta guía, se supone que el usuario está familiarizado con Blue Prism Digital Workforce y tiene experiencia con componentes como SS&C | Blue Prism® Hub y Blue Prism.

Descripción general

A medida que Digital Workforce expande los casos de uso accesibles de una empresa, existe una necesidad adicional de que las personas y Digital Workers colaboren en la ejecución integral de un proceso empresarial. Además, se requieren maneras innovadoras de asignar trabajo a una Digital Workforce para proporcionar flexibilidad sobre quién puede interactuar con el recurso. Blue Prism Interact les proporciona a los usuarios nuevos y existentes de Blue Prism una interfaz de colaboración para la interacción de usuarios finales con su fuerza laboral digital dentro de un proceso empresarial. Inicie, verifique, reciba y autorice diferentes trabajos relacionados con sus procesos empresariales. Blue Prism Interact reduce los criterios de habilidad requeridos al permitir que los usuarios creen interfaces web dinámicas mediante el diseñador de formularios sin código o mediante objetos de negocio visual (VBO) de Blue Prism para crear formularios basados en los requisitos del proceso empresarial.

La funcionalidad de Blue Prism Interact se divide en dos componentes de Blue Prism:

- El complemento Interact dentro de SS&C | Blue Prism® Hub: permite a un desarrollador utilizar Hub y el complemento de formularios para crear y publicar formularios con el objetivo de que los utilice un usuario final.
- La aplicación web de Interact: proporciona la interfaz de usuario donde los usuarios finales pueden, mediante el uso de formularios publicados, interactuar con la fuerza laboral digital.

Se accede a la interfaz de usuario final de Interact a través de un navegador web, lo que anula la necesidad de cualquier software instalado localmente. Se puede acceder a Interact como una aplicación web interna o publicarse externamente.

Esta guía del usuario cubre la recopilación de información de una cola de Blue Prism y cómo la información puede actualizarse y devolverse a la interfaz de usuario de Interact después del procesamiento.

Además de detallar cómo utilizar las características del servicio de API web de Interact, también demostraremos la funcionalidad mediante un proceso de ejemplo que ilustra cómo los formularios pueden actualizarse dinámicamente.

Versión

Interact 5.0 utiliza la versión 2 de Remote API de Interact, que se introdujo originalmente en Interact 4.6.

Envío

El envío de un formulario se detalla en [Guía del usuario de Interact](#). Todos los envíos se procesan y se agregan a la cola de Blue Prism definida en el formulario. Esta información se puede recuperar de la cola utilizando la acción Obtener elemento siguiente de las colas de trabajo de objetos de negocio internos de Blue Prism.

Al utilizar la acción Obtener elemento siguiente, se recupera una colección en su automatización lista para su procesamiento. Se recomienda que la colección no se defina con campos. Esto es para que toda la información se pueda obtener de Interact. Definir los campos en la colección hará que la automatización falle si el formulario se actualiza con un nuevo campo o si se elimina un campo.

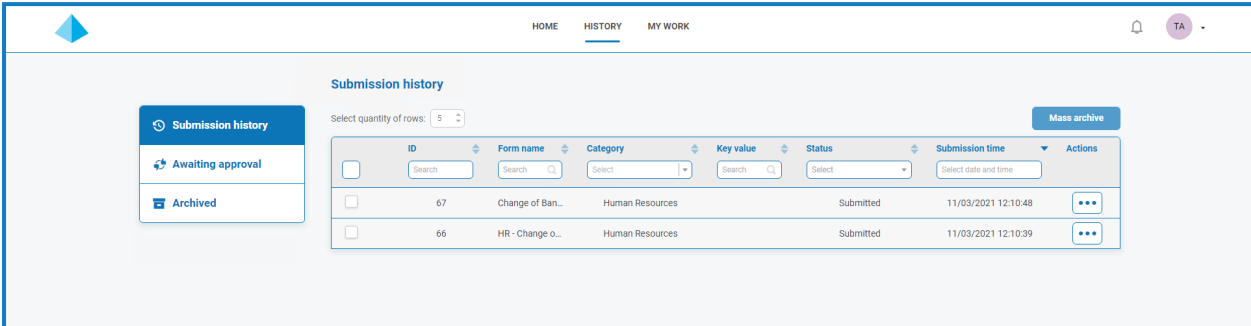
A continuación se muestra una colección típica.

Fields	Initial Values	Current Values	Rows:	
first-name (Text)	last-name (Text)	date-change-request (Text)	name-of-new-bank (Text)	sort-code (Text)
Alfred	Jones	30/11/2020	MoneySafe Ltd	123456

Es importante tener en cuenta que se agregan dos datos a la colección. Aparecen como campos al final de la pestaña Valores actuales en las propiedades de la colección:

- Elemento de datos **_requestId**: es la id. de envío del formulario enviado por el usuario.
- Colección **_submitterDetails**: muestra un enlace con más información relacionada con el usuario que envió el formulario.

El elemento de datos `_requestId` (id. de envío) es el número que se muestra en la página Historial de envíos, como se ilustra a continuación.




The screenshot displays the 'Submission history' page. It features a navigation bar with 'HOME', 'HISTORY', and 'MY WORK' tabs. Below the navigation bar, there is a 'Submission history' section with a 'Select quantity of rows' dropdown set to 5 and a 'Mass archive' button. A table lists submission records with the following columns: ID, Form name, Category, Key value, Status, Submission time, and Actions. Two records are shown:

ID	Form name	Category	Key value	Status	Submission time	Actions
67	Change of Ban...	Human Resources		Submitted	11/03/2021 12:10:48	...
66	HR - Change o...	Human Resources		Submitted	11/03/2021 12:10:39	...


Este es el primer elemento clave del vínculo entre Interact y Blue Prism. La segunda parte del vínculo son los campos del formulario que contienen los elementos de datos.

Puede ver en la colección que se muestra arriba, la Id. de automatización para los elementos de datos, por ejemplo, -nombre, -apellido, fecha-de-empleo, etc. Estos son los “nombres” que se definieron para los campos cuando se creó el formulario en Hub. Hub sugiere una Id. de automatización para el campo a medida que escribe la etiqueta. Puede elegir usar la que se le proporcionó o cambiarla por otra que se adapte a su necesidad particular.

 Las id. de automatización en los campos del formulario deben estar en minúsculas y no se permite el uso de caracteres especiales. Si se ingresa un espacio, el carácter se reemplaza por un carácter de guion “-”. Esto es para facilitar la legibilidad.

Configurar Blue Prism para que utilice Interact

Blue Prism e Interact se comunican a través de la Remote API de Blue Prism Interact. Para usar esta API, el archivo de lanzamiento del servicio de API de Interact debe importarse a Blue Prism; esto incluye un servicio de API web y VBO. Una vez importado, deberá actualizarse con la URL base y los códigos de autorización adecuados para permitir la comunicación segura.


 Si actualiza Interact a un nuevo lanzamiento, debe importar el archivo del último lanzamiento a Blue Prism. El archivo de lanzamiento del servicio API de Interact está disponible en el [portal de Blue Prism](#).

Si desea configurar Blue Prism para usar Interact, debe:

1. [Configurar una cuenta de servicio](#) en Hub y generar una clave secreta.
2. [Importar el VBO del servicio de API de Interact](#) a Blue Prism.
3. [Configurar las credenciales](#) para la cuenta del servicio de API web de Interact en Blue Prism.
4. [Configurar el servicio API de Interact](#) para permitir que Blue Prism se comunique con Interact.


Configurar una cuenta de servicio

Para configurar las credenciales de Interact Remote API en Blue Prism, se requiere una clave secreta. Esta se genera a partir de la cuenta de servicio asociada en Hub para su uso con Interact Remote API. Si pierde la clave, puede volver a generar otra desde la cuenta de servicio. Para obtener más información, consulte [Cuentas de servicio](#).

 Solo un administrador de Hub puede crear las cuentas de servicio.

Si no tiene una cuenta de servicio configurada para Interact Remote API, puede crear una cuenta de servicio:

1. En Blue Prism Hub, en la página Cuentas de servicio, haga clic en **Agregar cuenta**.
2. Ingrese una Id. única y un nombre descriptivo, por ejemplo, *InteractRemoteAPI*.

 No utilice *InteractRemoteClient*. Este nombre se asigna internamente en el sistema.

3. En **Permisos**, seleccione **Remote API de Interact**.

Add a service account

ID *
Client ID which uniquely identifies the client application to the identity provider.
InteractRemoteAPI

Name *
Client name in the Authentication Server database.
InteractRemoteAPI

Permissions
The API(s) to which the client has access.

- Blue Prism API
- Authentication Server API
- Interact Remote API
- Decision API
- Director API

Create service account

4. Haga clic en **Crear cuenta de servicio**.

Aparece el diálogo Agregar una cuenta de servicio con una clave secreta generada. Deberá ingresar esta clave en el cliente interactivo de Blue Prism al configurar la credencial asociada.

5. Copie la clave secreta generada en su portapapeles para pegarla en el cliente interactivo de Blue Prism.

Add a service account

Your service account has been successfully created. The secret for this service account displays below.

Secret
You can copy the secret to your clipboard using the Copy to Clipboard icon.

.....

Show secret

OK

6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el diálogo.

Aparece la página Cuentas de servicio con la cuenta recién creada que se muestra.

Importar el VBO

1. Descargue el archivo de lanzamiento del servicio API de Interact del [portal de Blue Prism](#).
2. En Blue Prism, seleccione **Archivo** y haga clic en **Importar** > **Lanzamiento/Habilidad** y siga las indicaciones para importar el archivo de lanzamiento a Blue Prism. Para obtener más información, consulte [Importar un archivo](#).

Configurar credenciales en Blue Prism

1. Inicie sesión en el cliente interactivo de Blue Prism, seleccione **Sistema** y haga clic en **Seguridad** > **Credenciales**. Consulte [Seguridad > Credenciales](#) para obtener información adicional.
2. Haga clic en **Nueva**.
Se muestra el diálogo Detalles de la credencial.
3. En la pestaña Credenciales de la aplicación del diálogo Detalles de la credencial:
 - a. Ingrese un nombre.
 - b. Cambie el **Tipo** a **OAuth 2.0 (Credenciales del cliente)**.
 - c. En **Id. de cliente**, ingrese la Id. que utilizó para crear la cuenta de servicio anterior en [Configurar Blue Prism para que utilice Interact en la página 7](#), por ejemplo, *InteractRemoteAPI*.
 - d. En **Secreto del cliente** ingrese la clave secreta generada para la cuenta de servicio.

Credential Details

Name: Interact Credentials

Description: Credentials for the Interact Remote API

Type: OAuth 2.0 (Client Credentials)

Application Credentials | Access Rights

Use this credential type for OAuth 2.0 web authentication using client credentials.

Client ID: InteractRemoteAPI

Expires: 2/10/2099

Client Secret: ●●●●●●

Marked as invalid

Additional Properties

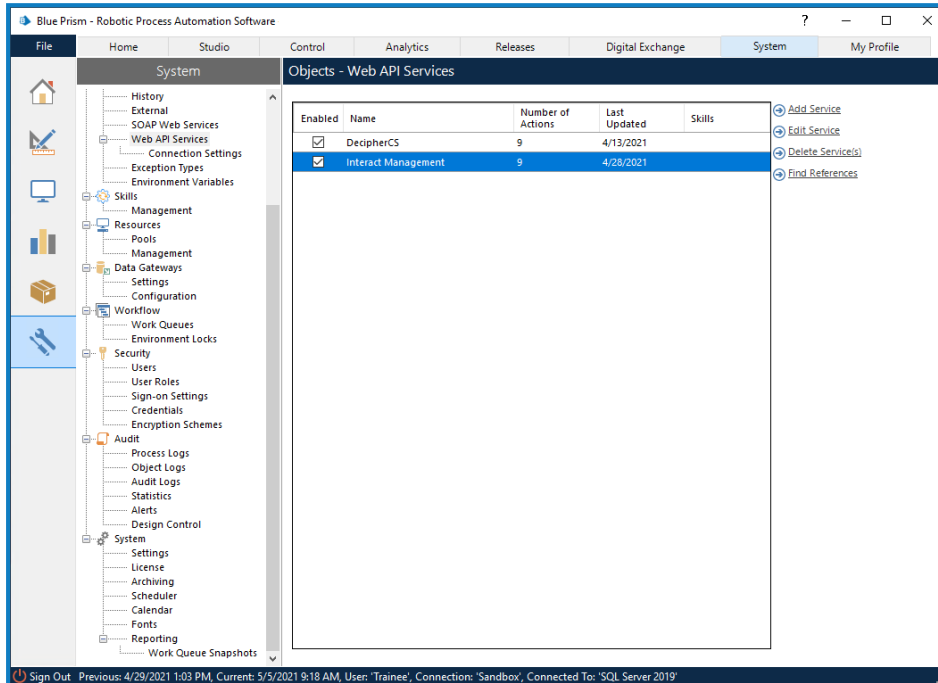
Name	Value
grant_type	●●●●●●
scope	●●●●●●

OK Cancel

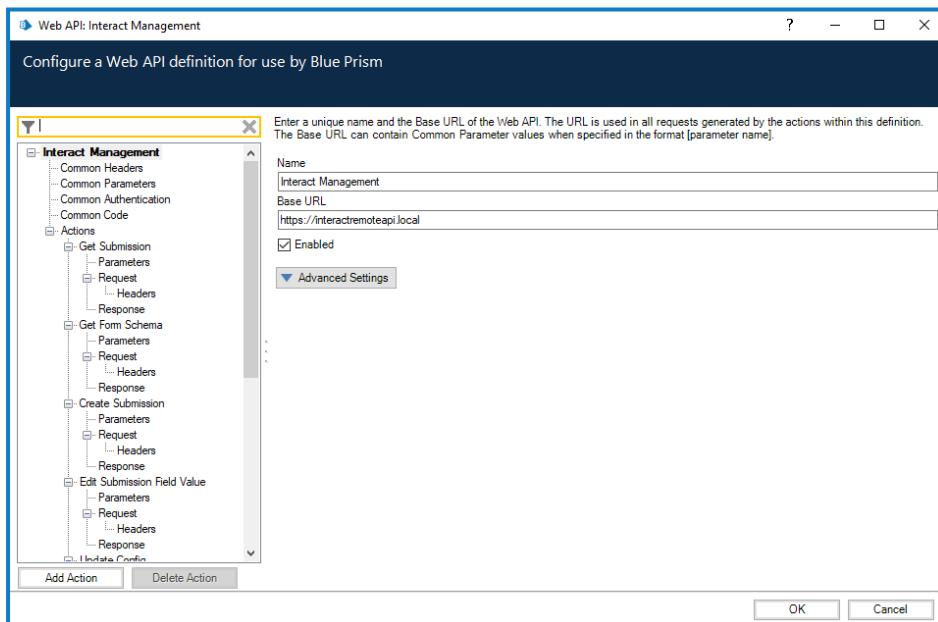
4. En la pestaña Derechos de acceso del diálogo Detalles de la credencial, configure los permisos de acceso requeridos.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Configurar el servicio API de Interact

1. En Blue Prism, seleccione **Sistema** y luego haga clic en **Objetos > Servicios de API web**. Aparece la pantalla Objetos: servicios de API web. Por ejemplo:



2. Seleccione **Administración de Interact** y haga clic en **Editar servicio**. Aparece la pantalla API web: administración de Interact.



3. En la pantalla de apertura de API web: administración de Interact, en **URL base**, ingrese la URL para el servicio API de Interact de su organización. Esto se definió durante la instalación de Interact.
4. Seleccione **Autenticación común** en el árbol de navegación y luego complete lo siguiente:
 - a. Asegúrese de que el **Tipo de autenticación** esté configurado como **OAuth 2.0 (credenciales del cliente)**


- b. En **URI de autorización**, ingrese la URL del Authentication Server en el formato:

```
<Authentication Server URL>:<port if specified during  
install>/connect/token
```

Por ejemplo, `https://authentication.blueprism.com:5000/connect/token`

O bien, si se utilizó el puerto predeterminado,

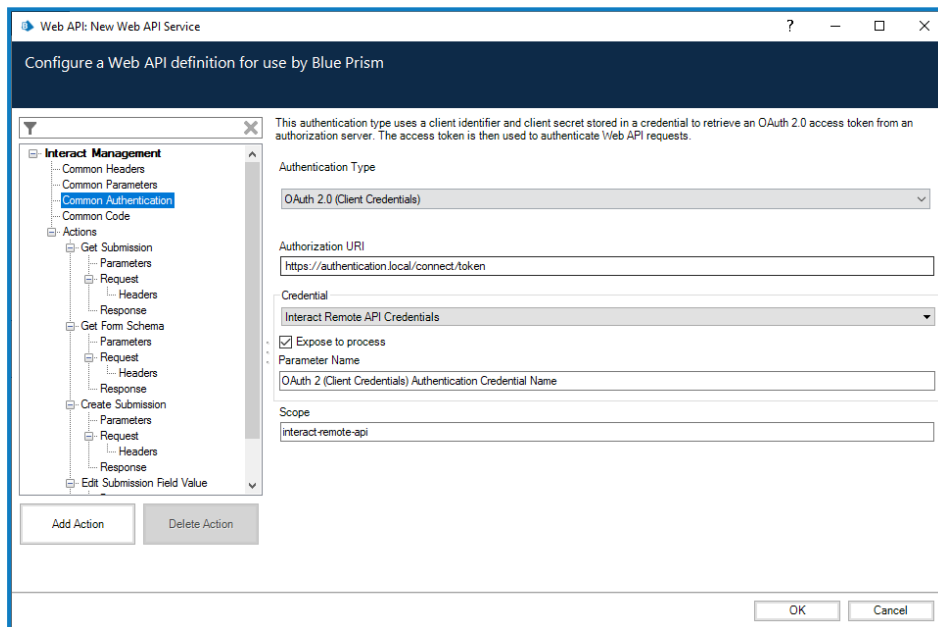
```
https://authentication.blueprism.com/connect/token.
```

 Si ha actualizado desde una versión anterior a 4.3, su sistema seguirá usando IMS. En este caso, debe ingresar la información en el formato:

```
<IMS URL>:<port if specified>/connect/token
```

Por ejemplo, `https://ims.blueprism.com:5000/connect/token`.

- c. En **Credencial**, seleccione la credencial que creó en [Configurar credenciales en Blue Prism en la página 9](#).



5. Haga clic en **Aceptar** para guardar y completar la configuración del servicio de API web.

Descripción general de las acciones del servicio web

El servicio web tiene acciones definidas. Estas acciones están disponibles dentro de Utilidad - Interact API Blue Prism VBO junto con una serie de acciones adicionales que se asignan al servicio web. Las acciones son las siguientes:


API web de Interact	VBO de Blue Prism: Utilidad - API de Interact
Obtener envío	Obtener envío
Obtener esquema de formulario	Obtener esquema de formulario
Crear envío	Crear envío
Editar valor de campo de envío	<p>Editar relleno de regla horizontal</p> <p>Editar <Type>valor de campo, donde el tipo es lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casilla de verificación simple • Casilla de verificación múltiple • Fecha • Lista desplegable simple • Lista despegable múltiple • Número • Párrafo • Radio • Tabla • Texto • Área de texto • Hora • Cargar
Actualizar configuración	<p>Cambiar el estado del campo a opcional</p> <p>Cambiar el estado del campo a obligatorio</p> <p>Cambiar el estado del campo a solo lectura</p> <p>Cambiar el estado del campo a oculto</p> <p>Cambiar el estado de la página a visible</p> <p>Cambiar el estado de la página a oculto</p>
Actualizar estado	<p>Mover envío a la pestaña Historial</p> <p>Mover envío a la pestaña Aprobado</p> <p>Mover envío a la pestaña Revisión</p> <p>Mover envío a la pestaña Rechazados</p> <p>Mover envío a la pestaña Borrador</p> <p>Mover envío a la pestaña Bandeja de entrada</p> <p>Mover envío a la pestaña Archivados</p>
Presentar envío	Presentar envío

API web de Interact	VBO de Blue Prism: Utilidad - API de Interact
Obtener usuarios por nombre del formulario	Obtener usuarios por nombre del formulario
Cargar archivo	Cargar archivo
Obtener Id. de rol por nombre de rol	Obtener Id. de rol por nombre de rol
Obtener roles por nombre de formulario	Obtener roles por nombre de formulario
Obtener envío por transacción	Obtener envío por Id. de transacción: se utiliza internamente mediante Crear envío , Presentar envío y Presentar envío a rol para devolver la Id. de envío a los trabajadores digitales.
Presentar envío a rol	Presentar envío a rol
Editar valor de campo de envío por Id. de transacción	Obtener Id. de transacción: se utiliza internamente mediante Editar relleno de regla horizontal y Editar valor de campo de párrafo .

Estas acciones se llaman desde la utilidad de Interact API VBO, por lo que después de la configuración inicial de la URL y los códigos de autorización no es necesario modificar el servicio web. Cada una de las acciones dentro de la utilidad de Interact API VBO se explica en la siguiente sección.

Acciones

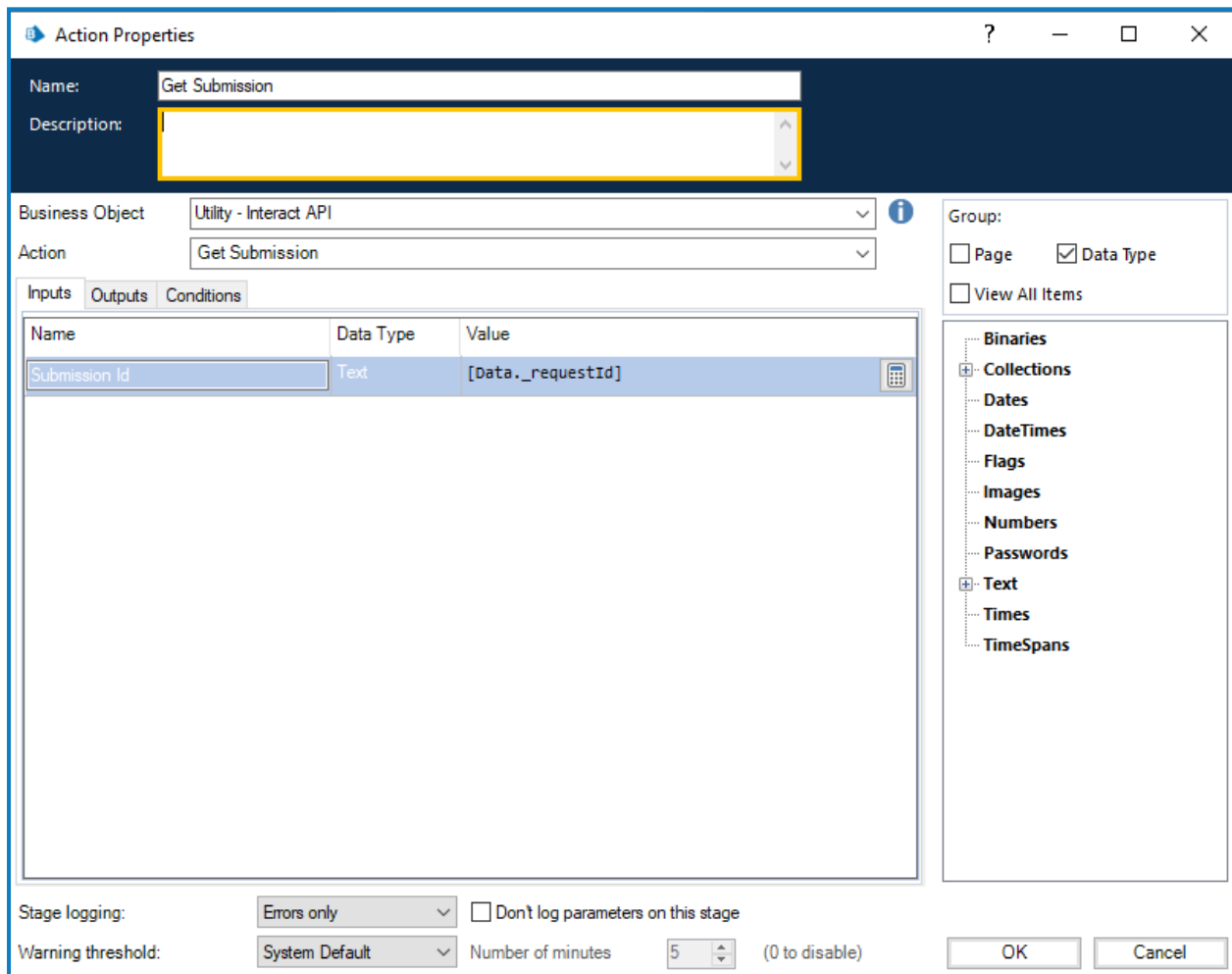
Hay una serie de acciones en el servicio de API web de Interact, que se llaman usando el objeto de Blue Prism (Utilidad: Interact API). Al revisar cada una de las acciones, las secciones siguientes explican cómo usarlas en sus automatizaciones.

 Todas las acciones del servicio de API web deben llamarse desde la utilidad Interact API VBO en Blue Prism, y no directamente desde el servicio web.

Obtener envío

La acción Obtener envío es muy similar a la acción Obtener elemento siguiente cuando recupera la información de una cola.

Para utilizar la acción, se agrega una acción a su proceso y se selecciona el objeto de negocio, con la acción establecida en Obtener envío. Hay solo un parámetro de entrada que es la Id. de envío, como se ilustra a continuación.



Los parámetros de salida recuperan el contenido del formulario de Interact, utilizando la Id. de envío en una colección.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | **Outputs** | Conditions

Name	Data Type	Store In
Submission Data	Collection	<input checked="" type="checkbox"/> Submission Data

Binaries
 Collections
 Dates
 DateTimes
 Flags
 Images
 Numbers
 Passwords
 Text
 Times
 TimeSpans


Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Una diferencia cuando el envío se recupera utilizando esta metodología en lugar de la acción estándar Obtener elemento siguiente es el formato de los elementos de fecha. Mediante la técnica Obtener elemento siguiente, la fecha se devuelve en formato de texto, mientras que la opción Obtener envío la devuelve en formato de fecha y hora como se muestra a continuación.

first-name (Text)	last-name (Text)	date-change-request (DateTime)	name-of-new-bank (Text)	sort-code (Text)
Alfred	Jones	11/30/2020 12:00:00 AM	MoneySafe Ltd	123456

Para obtener una lista completa de las restricciones, consulte las [Restricciones de objetos del servicio de API web de Interact en la página 63](#).

 No puede utilizar la acción Obtener envío a menos que conozca la Id. del envío, ya que es única por envío y no se puede codificar en su automatización. Esta debe recuperarse mediante la acción Obtener elemento siguiente.

Obtener esquema de formulario

La acción Obtener esquema de formulario obtiene una estructura de un formulario de Interact en una colección que le permite manipular y luego utilizar la acción Crear envío al crear un formulario de Interact, ya sea vacío o parcialmente creado para que un usuario lo complete y lo envíe.

Hay solo un parámetro de entrada que es el nombre del formulario dentro de Interact para el que está recuperando la estructura, como se ilustra a continuación.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Form Name	Text	"Change of Bank Details"

Group: Page Data Type View All Items

- Binaries
- Collections
 - Data
 - Form Schema
 - Submission Data
- Dates
- DateTimes
- Flags
- Images
- Numbers
- Passwords
- Text**
- Times
- TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Los parámetros de salida son similares a la acción “Obtener envío”, donde se devuelve el estado de la solicitud junto con una colección que contiene los campos.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Inputs | **Outputs** | Conditions

Name	Data Type	Store In
Form Schema	Collection	<input checked="" type="checkbox"/> Form Schema

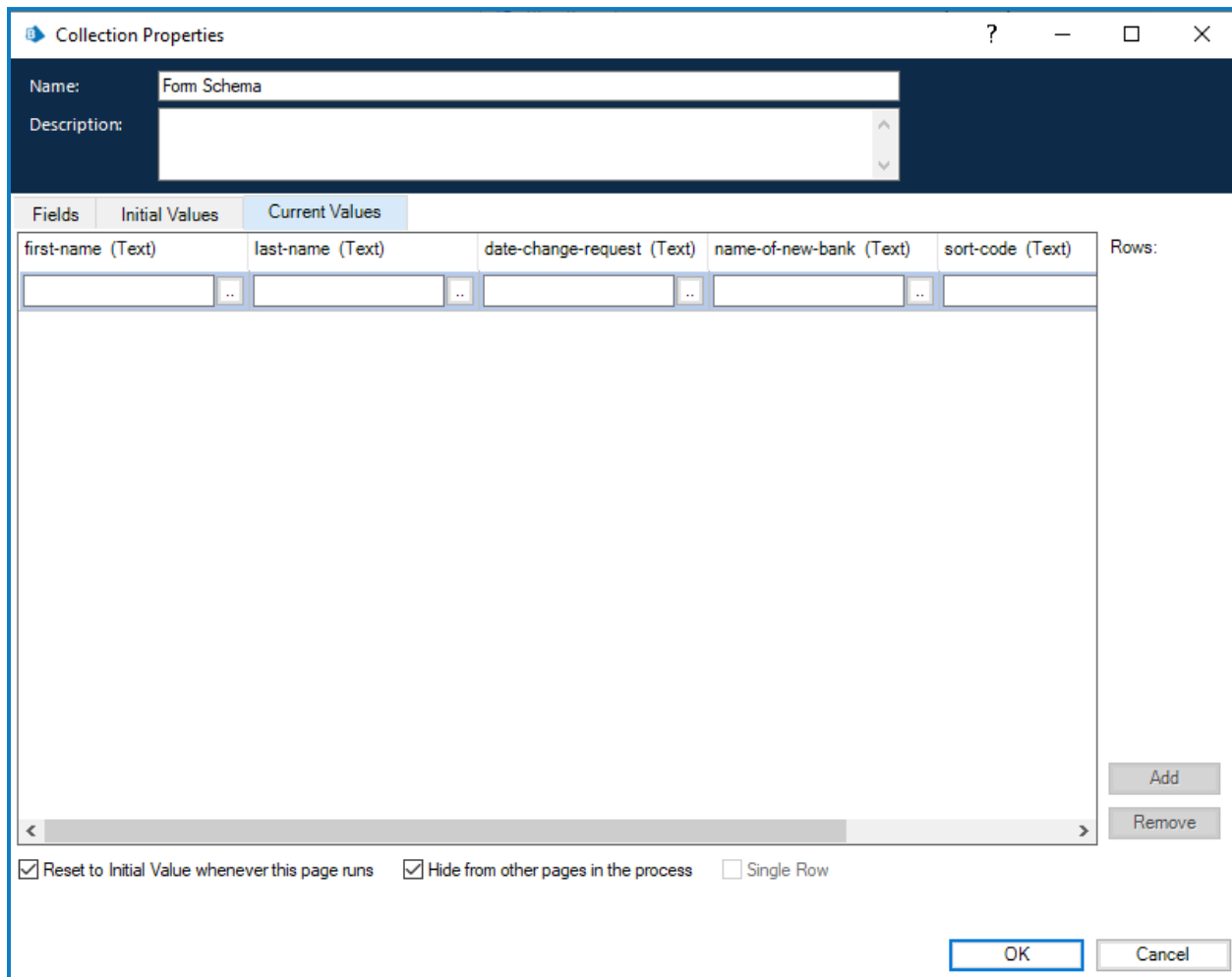
Group: Page Data Type View All Items

- Binaries
- Collections**
 - Data
 - Form Schema
 - Submission Data
- Dates
- DateTimes
- Flags
- Images
- Numbers
- Passwords
- Text**
- Times
- TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

La colección recuperada es una colección en blanco que contiene la estructura del formulario.



La estructura de los campos presentados está en un formato similar a Obtener elemento siguiente y, por lo tanto, el elemento Fecha solicita que se envíe un tipo de datos de texto. El motivo por el que se utiliza el tipo de texto es para admitir los tipos de elementos de fechas de formato múltiple dentro de Interact, donde la fecha se puede proporcionar en formato internacional, de EE. UU. o del Reino Unido.

La diferencia entre los formatos Obtener elemento siguiente y Obtener esquema de formulario es el campo del elemento de carga. La acción Obtener elemento siguiente devuelve un enlace al lugar donde se almacena el archivo; sin embargo, la acción Obtener esquema de formulario devuelve una colección que incluye no solo un enlace, sino también detalles del archivo cargado. Esto también es necesario cuando se utiliza la acción Cargar archivo.

Collection Properties

Name: Submission Data

Description:

Submission Data attach-cv

Fields	Initial Values	Current Values
name (Text)		Invoice.pdf
size (Number)		32808
extension (Text)		pdf
link (Text)		https://file.local/Files/self
type (Text)		application/pdf

Reset to Initial Value whenever this page runs Hide from other pages in the process Single Row

OK Cancel

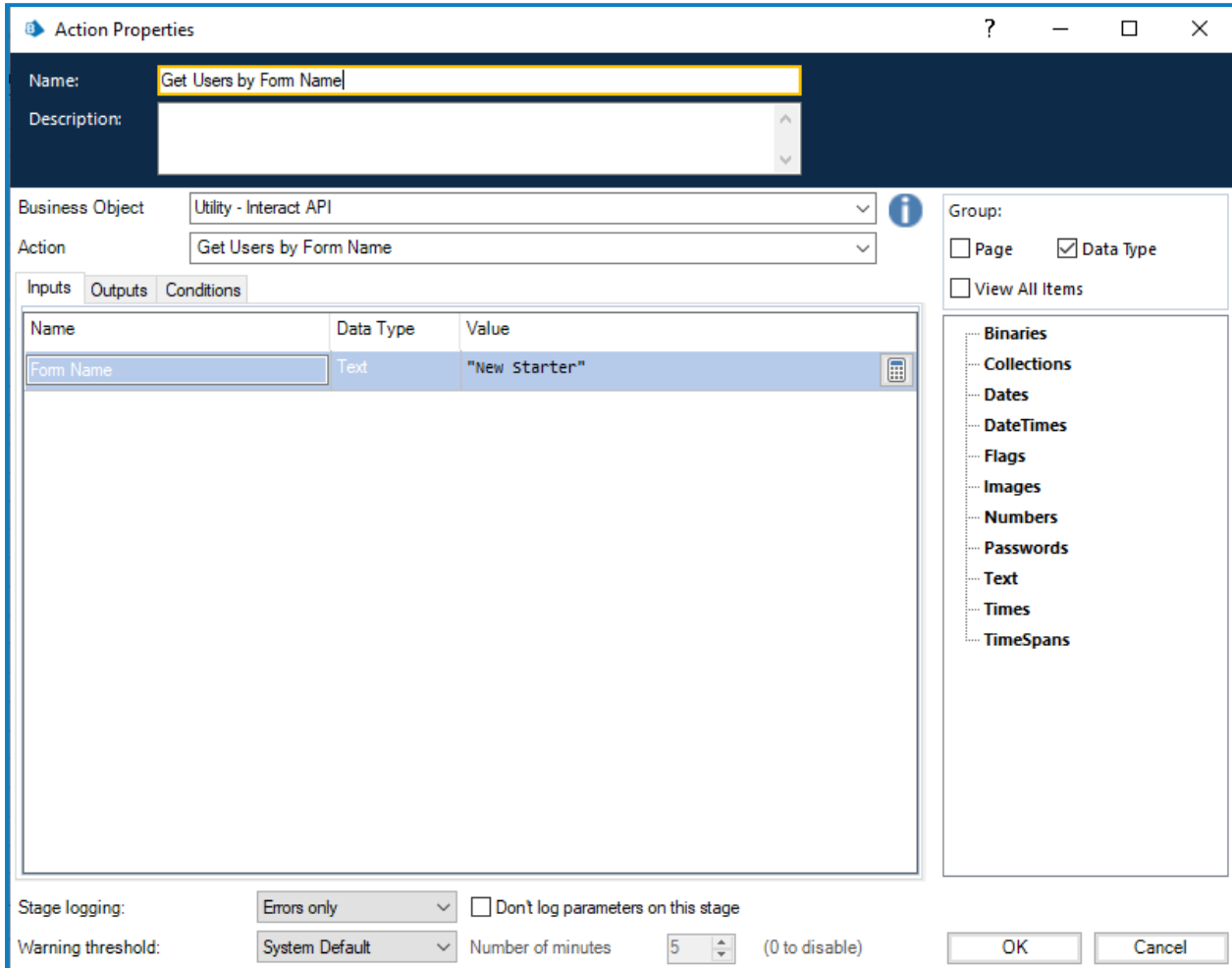
El formato de la colección que contiene los detalles del archivo de carga debe establecerse correctamente, como se ilustra arriba:

- **Nombre:** el nombre del archivo, incluida la extensión.
- **Tamaño:** el tamaño del archivo en bytes.
- **Extensión:** la extensión del archivo, sin el punto inicial ni el punto final.
- **Enlace:** el enlace al archivo cargado.
- **Tipo:** el tipo de archivo, por ejemplo, “application/pdf” o “image/png”.

Obtener usuarios por nombre del formulario

La acción Obtener usuarios por nombre del formulario le permite recopilar una lista de usuarios asociados con un nombre de formulario en particular.

La entrada para la acción es el nombre del formulario, como se ilustra a continuación.



Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Form Name	Text	"New Starter"

Group:

Page Data Type

View All Items

- Binaries
- Collections
- Dates
- DateTimes
- Flags
- Images
- Numbers
- Passwords
- Text
- Times
- TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

OK Cancel

La salida es una colección que enumera los usuarios asociados con ese nombre de formulario.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | **Outputs** | Conditions

Name	Data Type	Store In
Users	Collection	Users

Binaries
 Collections
 Dates
 DateTimes
 Flags
 Images
 Numbers
 Passwords
 Text
 Times
 TimeSpans

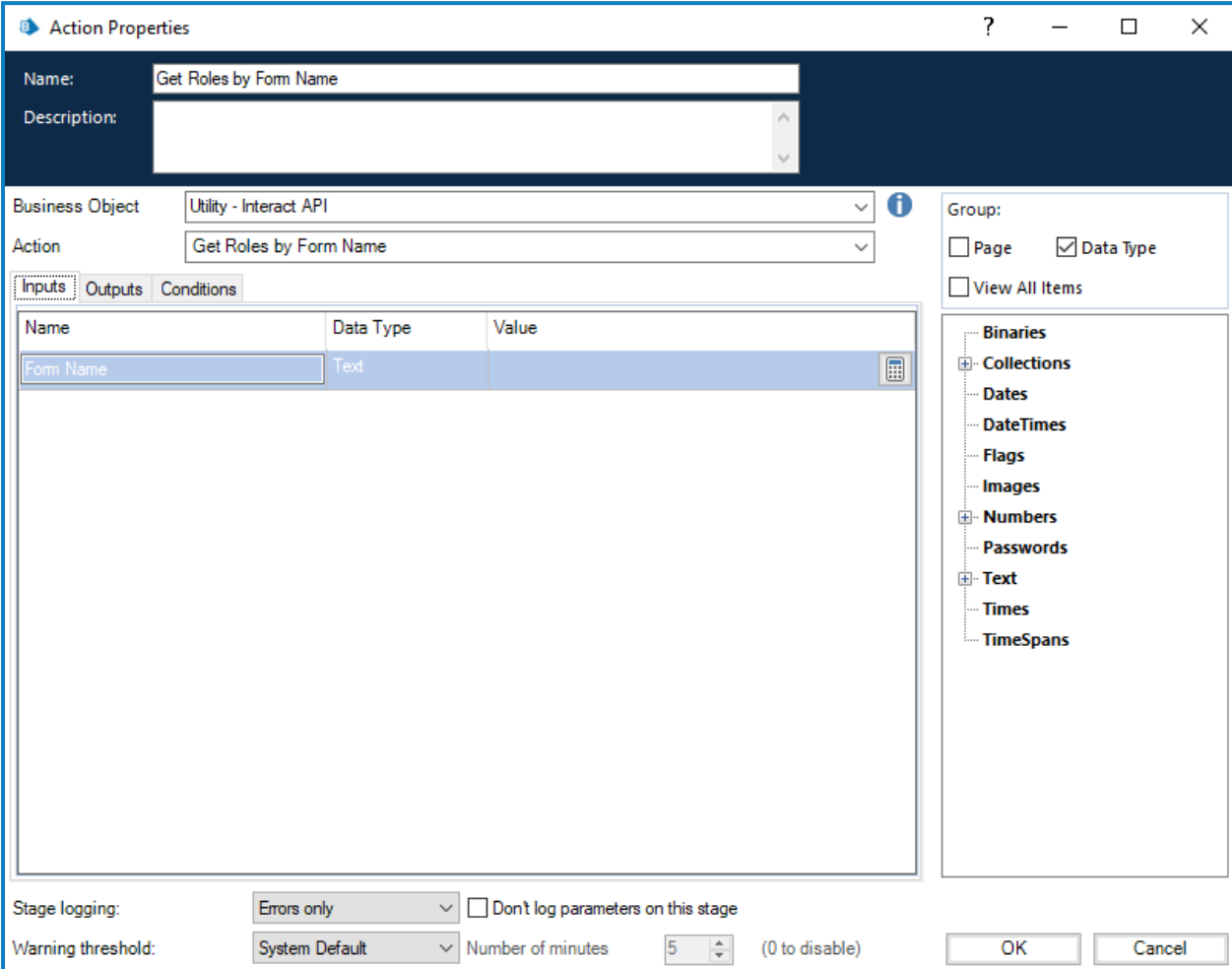
Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Obtener roles por nombre de formulario

La acción Obtener roles por nombre del formulario le permite recopilar una lista de roles asociados con un nombre de formulario en particular.

La entrada para la acción es el nombre del formulario, como se ilustra a continuación.



Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Form Name	Text	

Binaries
 Collections
 Dates
 DateTimes
 Flags
 Images
 Numbers
 Passwords
 Text
 Times
 TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

OK Cancel

La salida es una colección que enumera los nombres de roles asociados con ese nombre de formulario.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Inputs | **Outputs** | Conditions

Name	Data Type	Store In
Roles	Collection	<input checked="" type="checkbox"/> Roles

Group: Page Data Type View All Items

- Binaries
- Collections
- Dates
- DateTimes
- Flags
- Images
- Numbers
- Passwords
- Text
- Times
- TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Obtener Id. de rol por nombre de rol

La acción Obtener Id. de rol por nombre de rol le permite recuperar el número de identificación de rol para un nombre de rol en particular (que se puede obtener ejecutando [Obtener roles por nombre de formulario](#)).

La entrada para la acción es el nombre del rol, como se ilustra a continuación.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Name	Data Type	Value
Role Name	Text	"Human Resources"

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

OK Cancel

La salida es la Id. de rol, que es el número de identificación asociado con ese nombre de rol.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs Outputs Conditions

Name	Data Type	Store In
Role ID	Number	<input checked="" type="checkbox"/> RoleID

Binaries
 Collections
 Dates
 DateTimes
 Flags
 Images
 Numbers
 Passwords
 Text
 Times
 TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

OK Cancel

Crear envío

Hay cuatro parámetros que deben definirse dentro de la acción Crear envío.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Create Submission' action. The 'Name' field is set to 'Create Submission'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Create Submission'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with the following data:


Name	Data Type	Value
Form Name	Text	"Change of Bank Details"
Username	Text	[Username]
Password	Password	[Password]
Fields	Collection	[Form Schema]

At the bottom, 'Stage logging' is set to 'Errors only' and 'Warning threshold' is 'System Default' with a value of 5 minutes. The 'OK' and 'Cancel' buttons are visible.

Estos cuatro parámetros son los siguientes:

- **Nombre de usuario:** este es el nombre de usuario del usuario de Interact para el que se creará el envío.
- **Contraseña:** la contraseña para este usuario de Interact. Si está utilizando la [Remote API de Interact v2](#), este es un parámetro opcional. Si está utilizando la Remote API de Interact v1, este es un parámetro obligatorio.
- **Nombre del formulario:** el formulario que se creará dentro de Interact.
- **Campos:** los valores que se establecerán dentro del envío creado.

Para ayudar a crear un nuevo envío, se puede utilizar [Obtener esquema de formulario en la página 17](#) para recuperar la estructura básica del formulario. Esto podría completarse con nuevos elementos de datos y luego crearse como un nuevo envío para un usuario.

 Para crear un envío, los campos y el esquema de formulario deben coincidir con los del formulario dentro de Interact. Los campos faltantes o una estructura incorrecta harán que se cree un envío dañado.

Una vez iniciado, el envío creado aparecerá en el historial de envíos de los usuarios especificados como un formulario enviado y se agregará a la cola de Blue Prism especificada que se detalla en la construcción del formulario.

La acción Crear envío tiene los siguientes parámetros de salida opcionales:

- **_requestId**: el identificador único para el envío.
- **Datos de envío**: recupera el contenido del formulario de Interact en una colección. Este tiene el mismo formato que [Obtener envío en la página 14](#).

Presentar envío

La acción Presentar envío le permite crear un envío en una carpeta de la bandeja de entrada específica de un usuario. El envío presentado puede completarse en forma total o parcial, o incluso estar completamente vacío según sus requisitos.

Las entradas para la acción son el nombre del formulario, la id. de usuario (que se puede obtener ejecutando [Obtener usuarios por nombre del formulario](#)) y los datos que se cargarán en los campos, como se ilustra a continuación. El archivo de datos cargado se puede crear ejecutando el comando [Obtener esquema de formulario](#).

Action Properties

Name: Raise Submission
Description:

Business Object: Utility - Interact API
Action: Raise Submission

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Form Name	Text	[Form Name]
User Id	Number	1
Fields	Collection	[Form Schema]

Group:
 Page Data Type
 View All Items

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage
Warning threshold: System Default Number of minutes: 5 (0 to disable)

OK Cancel

La acción Presentar envío tiene los siguientes parámetros de salida opcionales:

- **_requestId**: el identificador único para el envío.
- **Datos de envío**: recupera el contenido del formulario de Interact en una colección. Este tiene el mismo formato que [Obtener envío en la página 14](#).

⚠ Cuando utilice Presentar envío con [Cargar archivo en la página 30](#), asegúrese de formatear correctamente la colección que contiene los detalles del archivo que se adjunta. Consulte [Obtener esquema de formulario en la página 17](#) para obtener más detalles sobre el formato de la colección.

Presentar envío a rol

La acción Presentar envío a rol le permite crear un envío que aparece en la carpeta Bandeja de entrada de todos los usuarios asignados a ese rol. El envío presentado puede completarse en forma total o parcial, o incluso estar completamente vacío según sus requisitos.

Las entradas para la acción son el nombre del formulario, los datos a cargar en los campos y la Id. de rol (que puede obtenerse ejecutando [Obtener rol por Id. de rol](#)), como se ilustra a continuación. El archivo de datos cargado se puede crear ejecutando el comando [obtener esquema de formulario](#).

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Raise Submission to Role' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Raise Submission to Role') and 'Description'. The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Raise Submission to Role'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with the following data:

Name	Data Type	Value
Form Name	Text	[Form Name]
Fields	Collection	[Form Schema]
Role Id	Number	[Role ID]

At the bottom of the dialog, there are options for 'Stage logging' (set to 'Enabled') and 'Warning threshold' (set to 'System Default'). There are also 'OK' and 'Cancel' buttons.

La acción Presentar envío a rol tiene los siguientes parámetros de salida opcionales:

- **_requestId**: el identificador único para el envío.
- **Datos de envío**: recupera el contenido del formulario de Interact en una colección. Este tiene el mismo formato que [Obtener envío en la página 14](#).

🔗 Cuando utilice Presentar envío a rol con [Cargar archivo en la página siguiente](#), asegúrese de formatear correctamente la colección que contiene los detalles del archivo que se adjunta. Consulte [Obtener esquema de formulario en la página 17](#) para obtener más detalles sobre el formato de la colección.

Cargar archivo

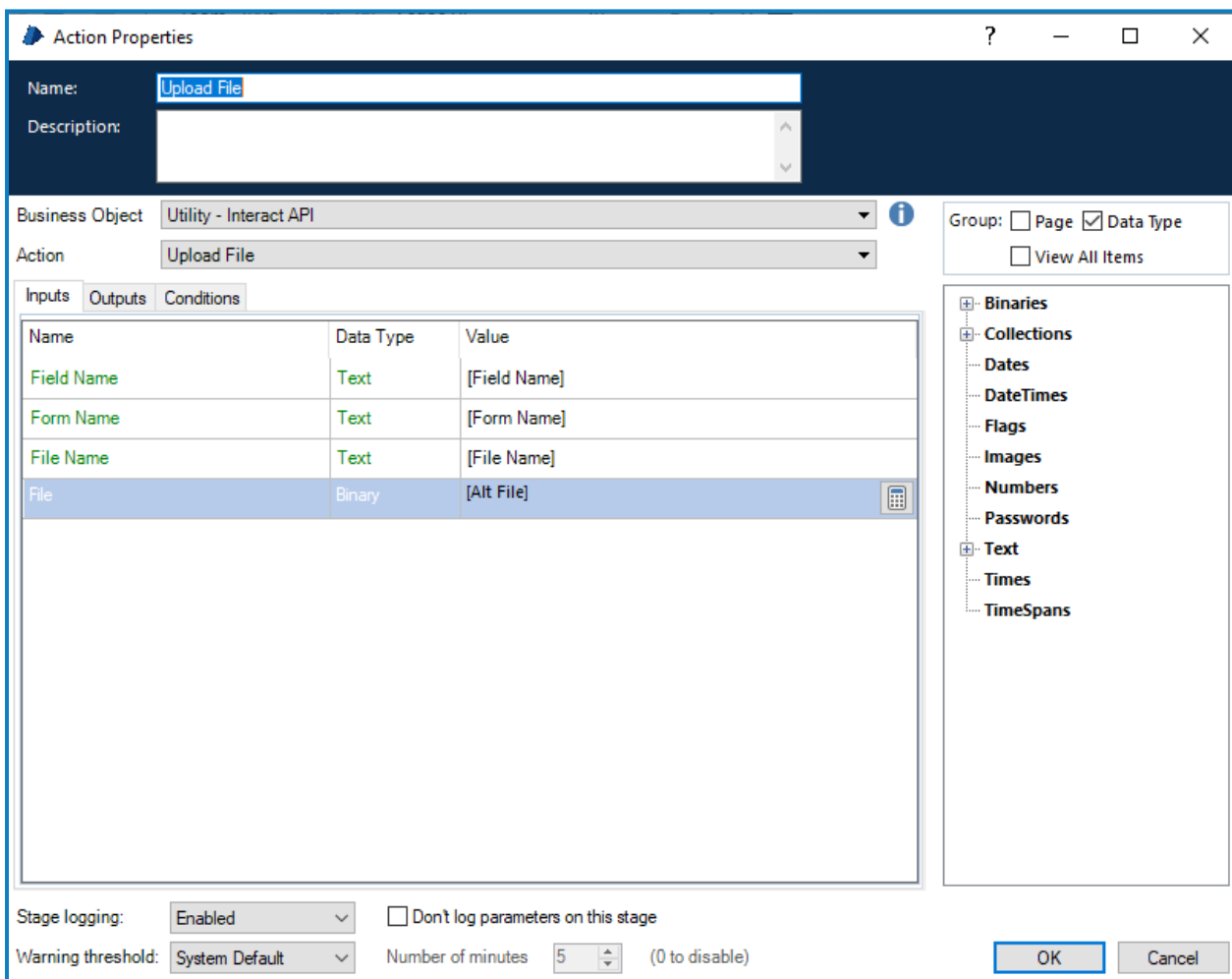
La acción Cargar archivo le permite cargar un archivo al almacenamiento local, por ejemplo, un archivo de imagen o un documento. Puede utilizarse junto con:

- [Crear envío en la página 27](#)
- [Cargar en la página 47](#)
- [Presentar envío en la página 28](#)
- [Presentar envío a rol en la página anterior](#)

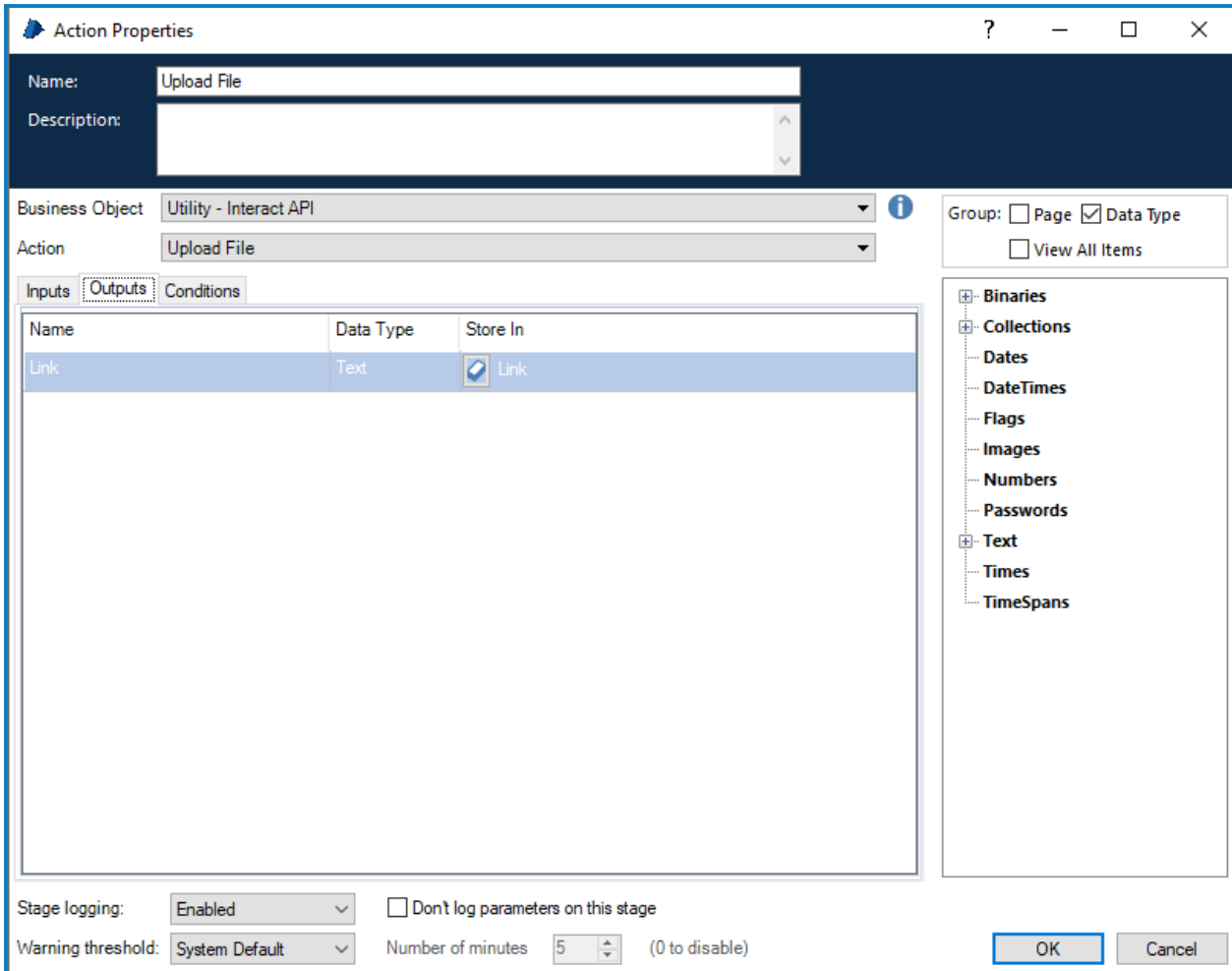
La acción Cargar archivo solo carga un archivo a la vez. Al cargar varios archivos a un formulario, debe ejecutar la acción de carga de archivo para cada archivo y luego almacenar los enlaces de salida por separado.

Hay cuatro entradas para la acción, como se ilustra a continuación:

- **Nombre del formulario:** el formulario dentro de Interact con el que se asociará el archivo cargado.
- **Nombre del campo:** la id. de automatización del campo en el formulario.
- **Nombre del archivo:** el archivo que se cargará en el almacenamiento local. Este debe incluir el nombre completo del archivo, incluida la extensión.
- **Archivo:** el contenido del archivo adjunto utilizando un elemento de datos con el tipo establecido en binario.




Al cargar un archivo, se le proporciona un enlace que luego se puede utilizar en las acciones enumeradas anteriormente.



Name	Data Type	Store In
Link	Text	Link

Una vez que el archivo se haya cargado, puede adjuntar el contenido del archivo a la acción correspondiente. Para esto debe hacer lo siguiente:

1. **Cargar archivo:** cargar el archivo en el almacenamiento local.
2. **Obtener esquema del formulario:** obtener la estructura del formulario al que se adjuntará el archivo.
3. **Crear envío o presentar envío:** hace referencia a la estructura modificada del formulario y adjunta el archivo cargado al nuevo envío.

 Cuando se utiliza Crear envío, el archivo adjunto se puede descargar y ver desde la pestaña Historial de envíos de Interact. Si se utiliza la función Presentar envío, el usuario solo puede editar el enlace que reemplaza al archivo, el usuario no puede ver el archivo adjunto, a menos que sea una imagen, ni puede descargar el archivo.

Editar relleno de regla horizontal

La acción Editar relleno de regla horizontal complementa las acciones disponibles en [Editar valor de campo de envío en la página siguiente](#). Esta acción se vincula directamente con el elemento de regla horizontal en el formulario, lo que permite cambiar los valores de relleno.

El nombre del campo es la Id. de automatización que se creó dentro del diseñador de formularios. Los campos de relleno aceptan un número; esto define la cantidad de píxeles de espacio vertical que aparecerán por encima o por debajo de la regla horizontal en el formulario.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Horizontal Rule Padding' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Edit Horizontal Rule Padding') and 'Description' (empty). The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Horizontal Rule Padding'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with columns 'Name', 'Data Type', and 'Value'. The table contains four rows: 'Submission Id' (Text, [Data._requestId]), 'Field Name' (Text, "first-hrule"), 'Padding Top' (Number, 100), and 'Padding Bottom' (Number, 20). The 'Padding Bottom' row is selected. To the right of the table is a 'Group' section with checkboxes for 'Page' (unchecked), 'Data Type' (checked), and 'View All Items' (unchecked). Below this is a tree view of categories: Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text, Times, and TimeSpans. At the bottom, there are 'Stage logging' settings (Enabled, Don't log parameters on this stage) and 'Warning threshold' settings (System Default, Number of minutes, 5, (0 to disable)). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"first-hrule"
Padding Top	Number	100
Padding Bottom	Number	20

Editar valor de campo de envío

La acción Editar valor de campo de envío, como todas las demás acciones, se llama desde el objeto. Hay varias acciones dentro del objeto que le permiten actualizar elementos de campo específicos; estas acciones se vinculan directamente con el tipo de elemento que se utiliza en el formulario de Interact.

El nombre del campo en las secciones siguientes es la id. de automatización que se creó dentro del diseñador de formularios.

Los detalles de los diferentes tipos de elementos se describen en las siguientes secciones.

Elemento de casilla de verificación (simple)

El valor de edición de la casilla de verificación son dos acciones diferentes que admiten el uso de las casillas de verificación simples y múltiples. Para actualizar los valores de una casilla de verificación simple, se envía una cadena de texto simple.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Checkbox Single Field Value' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Edit Checkbox Single Field Value') and 'Description'. The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Checkbox Single Field Value'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with three rows: 'Submission Id' (Text, [Data_requestId]), 'Field Name' (Text, "what-pets-do-you-have"), and 'Field Value' (Text, "dog"). To the right of the table is a 'Group' section with checkboxes for 'Page', 'Data Type' (checked), and 'View All Items'. Below the 'Group' section is a tree view showing categories like Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text (selected), Times, and TimeSpans. At the bottom, there are 'Stage logging' options (Errors only) and a 'Warning threshold' of 5 minutes. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"what-pets-do-you-have"
Field Value	Text	"dog"

Elemento de casilla de verificación (múltiple)

Para el valor de edición de casilla de verificación (múltiple), nuevamente es una cadena de texto simple que se envía, pero que utiliza una cadena separada por comas para los diferentes valores.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"what-pets-do-you-have"
Field Value	Text	"dog, cat, rabbit"

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Elemento de fecha

El elemento de fecha utiliza el formato de texto para editar valores en un formulario de Interact; esto es para admitir los tres formatos diferentes dentro del formulario de Interact. El formulario le permitirá usar estos formatos para las fechas:

- DD/MM/AAAA: formato del Reino Unido.
- MM/DD/AAAA: formato de EE. UU.
- AAAA/MM/DD: formato internacional.

Si configuró el formulario de Interact para aceptar el formato internacional para las fechas y envía la fecha nuevamente en el formato del Reino Unido o de los EE. UU., el formulario de Interact mostrará un mensaje de datos no válidos.

Action Properties

Name: Edit Date Field Value

Description:

Business Object: Utility - Interact API

Action: Edit Date Field Value

Group: Page Data Type View All Items

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"date-of-birth"
Field Value	Text	"22/06/1972"

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage

Warning threshold: System Default Number of minutes 5 (0 to disable)

OK Cancel

Elemento de lista despegable (simple)

El elemento de lista despegable, como el elemento de casilla de verificación, admite dos acciones para las entradas simples y múltiples. Para actualizar los valores de una lista despegable simple, se envía una cadena de texto simple.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Dropdown Single Field Value' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Edit Dropdown Single Field Value') and 'Description' (empty). The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is also 'Edit Dropdown Single Field Value'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions', with 'Inputs' selected. A table lists the input fields:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"what-pets-do-you-have"
Field Value	Text	"snake"

At the bottom of the table, there is a calculator icon. To the right of the table is a 'Group' section with checkboxes for 'Page', 'Data Type' (checked), and 'View All Items'. Below this is a tree view of data types: Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text (selected), Times, and TimeSpans. At the bottom of the dialog, there are settings for 'Stage logging' (set to 'Errors only') and 'Warning threshold' (set to 'System Default' with a value of 5 minutes). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Elemento de lista despegable (múltiple)

Para el valor de edición de lista despegable (múltiple), nuevamente es una cadena de texto simple que se envía, pero que utiliza una cadena separada por comas para los diferentes valores.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"what-pets-do-you-have"
Field Value	Text	"fish, snake"

Binaries

- Collections
- Dates
- DateTimes
- Flags
- Images
- Numbers
- Passwords
- Text
- Times
- TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Elemento de número

El elemento de número aceptará que se le pase un número o un texto. Aunque el tipo de campo es un tipo de texto, debe proporcionar un número usando solo los delimitadores aceptables, como comas y puntos decimales. Si se devuelve texto, el formulario de Interact mostrará un mensaje relacionado con datos no válidos.

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"salary"
Field Value	Text	"54,107.67"

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

Elemento de párrafo

El elemento de párrafo acepta una cadena de texto o HTML, un hipervínculo y una etiqueta para el hipervínculo. Todos estos campos son opcionales.

En su forma más simple, el parámetro Valor de texto se puede utilizar para actualizar un párrafo de texto, sin ningún formato. También se puede agregar un hipervínculo que se mostrará en la línea inmediatamente debajo del párrafo de texto ingresado en Valor de texto cuando se muestre en el formulario. El hipervínculo incluye el parámetro Enlace para la URL y el parámetro Texto a mostrar para el texto.

El ejemplo siguiente muestra la información que se está configurando en la acción directamente; sin embargo, es más probable que utilice elementos de datos en su automatización para ingresar la información en estos campos.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Paragraph' action. The 'Name' field is 'Edit Paragraph' and the 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Paragraph Field Value'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with the following data:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[_requestId]
Field Name	Text	"paragraph"
Text Value	Text	"Link to Blue Prism product help"
Link	Text	"https://bpdocs.blueprism.com/home.htm"
Text to Display	Text	"Blue Prism online help"

At the bottom of the dialog, 'Stage logging' is set to 'Enabled' and 'Warning threshold' is set to 'System Default' with a value of 5 minutes. The 'Group' section on the right has 'Data Type' checked. The 'View All Items' checkbox is unchecked. The 'Binaries' list on the right includes Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text, Times, and TimeSpans.

Como alternativa, se puede ingresar HTML en el parámetro Valor de texto, que se puede usar para actualizar un párrafo con texto formateado. Si va a ingresarse HTML directamente en los campos de entrada, cualquier comilla dentro del código HTML debe escaparse usando una barra invertida (por ejemplo, cuando se insertan enlaces o se usan estilos), ya que la entrada en el parámetro Valor de texto está entre comillas. Esto también se puede crear utilizando la validación de expresión. El HTML debe tener el formato correcto utilizando etiquetas de apertura <> y cierre </>.

Por ejemplo:

```
<p>Enlace a la <a href="https://bpdocs.blueprism.com/home.htm">ayuda del producto  
Blue Prism</a></p>
```

Cuando se utiliza un elemento de datos para ingresar la información en la acción, esto se convierte en:

```
"<p>Enlace a la <a href=\"https://bpdocs.blueprism.com/home.htm\">ayuda del producto Blue Prism</a></p>"
```

Se recomienda que utilice elementos de datos para ingresar la información en estos campos, ya que esto evita el problema de formato con los caracteres de escape que requieren los campos de Blue Prism.

Por ejemplo, ingresar el ejemplo anterior directamente en el campo requerirá que se escapen otra vez las comillas:

```
"<p>Enlace a la <a href=\"\"\"&\"https://bpdocs.blueprism.com/home.htm\"\"\"&\">ayuda del producto Blue Prism</a></p>"
```

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	"22"
Field Name	Text	"paragraph"
Text Value	Text	"<p>Link to <a href=\"\"\"&\"https://bpdocs.blueprism.c...
Link	Text	
Text to Display	Text	

Para reflejar el formato que se puede ingresar en el campo de párrafo, en la interfaz de usuario de formularios de Interact, al crear un formulario, se pueden utilizar las siguientes etiquetas HTML:

- Párrafo (<p>): el HTML siempre debe estar entre las etiquetas de párrafo <p>; por ejemplo, <p>Este es mi párrafo.</p>.

El parámetro Valor de texto puede contener más de un párrafo, por ejemplo, <p>Este es mi primer párrafo. Esta es mi siguiente oración en mi primer párrafo.</p><p>Este es mi segundo párrafo.</p>.

- **Negrita** (): el texto requerido puede estar entre las etiquetas de negrita ; por ejemplo, <p>esto está en negrita</p>.
- *Cursiva* (<i>): el texto requerido puede estar entre etiquetas de cursiva <i>; por ejemplo, <p>esto está en <i>cursiva</i></p>.

- **Subrayado (<u>):** el texto requerido puede estar entre etiquetas de subrayado <u>; por ejemplo, `<p>este <u>texto está subrayado</u></p>`.
- **Resaltado (<mark>):** el texto requerido puede estar entre etiquetas de resaltado <mark>; por ejemplo, `<p>este <mark>texto está resaltado</mark></p>`. De manera predeterminada, el texto se muestra con fuente negra y fondo amarillo.

Como alternativa, se puede utilizar una etiqueta span con el atributo de estilo que define el color de fondo del texto, por ejemplo, `<p>estetexto está resaltado</p>`.

Recuerde que antes y después de las comillas debe colocar una barra invertida (\), por lo que esto se convierte en: `<p>el texto está resaltado</p>`.

- **Color de texto ():** para cambiar el color de ciertas palabras, el texto debe estar entre etiquetas span con el atributo de estilo aplicado que define el color, por ejemplo, `<p>este texto es rojo</p>`.

Recuerde que antes y después de las comillas debe colocar una barra invertida (\), por lo que esto se convierte en: `<p>este texto es rojo</p>`

Como alternativa, para que todo el texto del párrafo se muestre en un color diferente al estándar, el estilo se puede especificar en la etiqueta del párrafo.

- **Hipervínculos ():** el texto que se vinculará puede estar entre la etiqueta y el atributo de hipervínculo <a href>, por ejemplo, `<p>este es un hipervínculo</p>`.

Recuerde que antes y después de las comillas debe colocar una barra invertida (\), por lo que esto se convierte en: `<p>esto es un hipervínculo</p>`.

Elemento de grupo de radio

El elemento de grupo de radio es como un elemento de casilla de verificación o lista desplegable simple. El valor editado es un campo de texto simple que incluye el valor actualizado requerido.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Radio Field Value' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Edit Radio Field Value') and 'Description' (empty). The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Radio Field Value'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions', with 'Inputs' selected. A table lists the input fields:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"gender-selection"
Field Value	Text	"female"

At the bottom of the table, there is a small icon of a keyboard. To the right of the table, there is a 'Group' section with checkboxes for 'Page', 'Data Type' (checked), and 'View All Items'. Below this is a tree view of data types: Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text (selected), Times, and TimeSpans. At the bottom of the dialog, there are 'Stage logging' options (set to 'Errors only') and a 'Warning threshold' (set to 'System Default', 'Number of minutes' 5, '(0 to disable)'). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Elemento de tabla

El elemento de tabla utiliza una colección para permitirle actualizar los valores. La colección debe contener la misma cantidad de columnas que el campo del formulario dentro del formulario de destino. Se deben utilizar ID de automatización para los nombres de campo de la colección. La cantidad de filas se puede aumentar o disminuir para adaptarse a los datos que se actualizan. Si el formulario especifica un tipo de datos para una celda, como número, la entrada debe coincidir con el tipo de datos; de lo contrario, no se realizará la actualización.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Table Field Value' action. The 'Name' field is 'Edit Table Field Value' and the 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Table Field Value'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with three columns: Name, Data Type, and Value. The table contains three rows: 'Submission Id' (Text, [Data_requestId]), 'Field Name' (Text, "sales-orders"), and 'Field Value' (Collection, [Sales Orders]). The 'Field Value' row is highlighted. To the right of the table is a 'Group' section with checkboxes for 'Page', 'Data Type', and 'View All Items'. Below the table is a 'Stage logging' section with a dropdown set to 'Errors only' and a checkbox for 'Don't log parameters on this stage'. At the bottom, there is a 'Warning threshold' section with a dropdown set to 'System Default', a 'Number of minutes' field set to '5', and a '(0 to disable)' label. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"sales-orders"
Field Value	Collection	[Sales Orders]

La acción Editar tabla sobrescribe toda la tabla en lugar de agregar filas a una tabla existente.

Elemento de texto

El elemento de texto requiere que se le pase un campo de texto simple.

Action Properties

Name: Edit Text Field Value

Description:

Business Object: Utility - Interact API

Action: Edit Text Field Value

Group: Page Data Type View All Items

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"name-of-new-bank"
Field Value	Text	"Piggy Bank Ltd"

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage

Warning threshold: System Default Number of minutes: 5 (0 to disable)

OK Cancel

Elemento de área de texto

El elemento de área de texto acepta una cadena de texto de hasta 3500 caracteres.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Edit Text Area Field Value' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. Below the header, there are fields for 'Name' (set to 'Edit Text Area Field Value') and 'Description'. The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Edit Text Area Field Value'. There are tabs for 'Inputs', 'Outputs', and 'Conditions'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with three rows: 'Submission Id' (Text, [Data._requestId]), 'Field Name' (Text, "text-area"), and 'Field Value' (Text, "Whether you're looking to manage a complex infrast..."). On the right side, there is a 'Group' section with checkboxes for 'Page', 'Data Type' (checked), and 'View All Items'. Below this is a tree view showing categories like Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text (selected), Times, and TimeSpans. At the bottom, there are settings for 'Stage logging' (Errors only) and 'Warning threshold' (System Default, 5 minutes). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Name: Edit Text Area Field Value

Description:

Business Object: Utility - Interact API

Action: Edit Text Area Field Value

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"text-area"
Field Value	Text	"Whether you're looking to manage a complex infrast..."

Group:

Page Data Type

View All Items

Binaries

[-] Collections

Dates

DateTimes

Flags

Images

Numbers

Passwords

[+] Text

Times

TimeSpans

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage

Warning threshold: System Default Number of minutes 5 (0 to disable)

OK Cancel

Elemento de hora

El elemento de hora utiliza el formato de texto para editar valores en un formulario de Interact. Puede proporcionar la hora en uno de los dos formatos siguientes:

- 03:00:00 p. m.; o
- 15:00:00.

Ambos devolverán las 3 de la tarde en Interact.

Action Properties

Name: Edit Time Field Value
Description:

Business Object: Utility - Interact API
Action: Edit Time Field Value

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"current-time"
Field Value	Text	"15:00:00"

Group:
 Page Data Type
 View All Items

Binaries
 Collections
 Dates
 DateTimes
 Flags
 Images
 Numbers
 Passwords
 Text
 Times
 TimeSpans

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage
 Warning threshold: System Default Number of minutes: 5 (0 to disable)

OK Cancel

Cargar

La acción Editar valor de campo de carga permite reemplazar un archivo existente, como una imagen o un documento, por un archivo nuevo.

Action Properties

Name: Edit Upload Field Value

Description:

Business Object: Utility - Interact API

Action: Edit Upload Field Value

Group: Page Data Type View All Items

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"file"
Field Value	Collection	[Form Schema]

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage

Warning threshold: System Default Number of minutes 5 (0 to disable)

OK Cancel

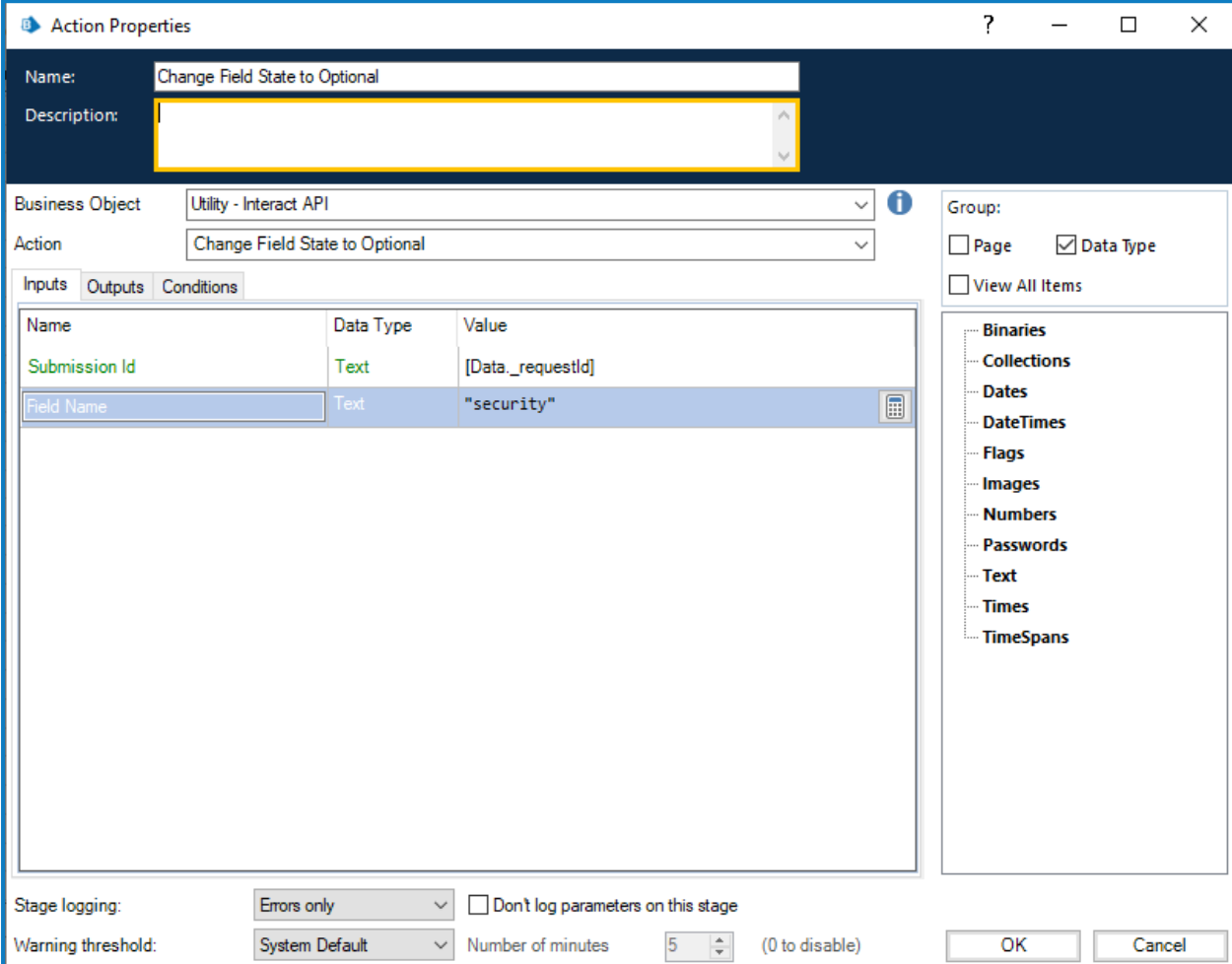
Si esta acción se utiliza con:

- [Obtener esquema de formulario](#), puede comenzar con un envío en blanco y utilizar esta acción para cargar un archivo.
- [Obtener envío](#) u [Obtener elemento siguiente](#) (de Internal Business Objects - work queues de Blue Prism). Ya debe haber un archivo presente para que Editar valor de campo de carga lo reemplace.

Cambiar el estado del campo a opcional

La acción Cambiar el estado del campo a opcional le permite cambiar el estado de un campo dentro de un envío y lo mueve a una condición opcional.

Las entradas para la acción son la id. del envío y el nombre del campo al que está cambiando el estado a opcional, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra un campo con el nombre de “seguridad” configurado en un estado “opcional”.



The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Change Field State to Optional' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. The 'Name' field is set to 'Change Field State to Optional'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is set to 'Utility - Interact API'. The 'Action' is set to 'Change Field State to Optional'. The 'Group' section has 'Data Type' selected. The 'Inputs' tab is active, showing a table with the following data:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"security"

The 'Field Name' input is highlighted. The 'Warning threshold' is set to 'System Default' and the 'Number of minutes' is set to 5. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

No hay salidas para Cambiar el estado del campo a opcional.

Cambiar el estado del campo a obligatorio

La acción Cambiar el estado del campo a obligatorio le permite cambiar el estado de un campo dentro de un envío y lo mueve a una condición de obligatorio.

Las entradas para la acción son la Id. del envío y el nombre del campo al que está cambiando el estado a obligatorio, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra un campo con el nombre de seguridad configurado en un estado "obligatorio".

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Change Field State to Mandatory' action. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. The 'Name' field is 'Change Field State to Mandatory'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API'. The 'Action' is 'Change Field State to Mandatory'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with the following data:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data_requestId]
Field Name	Text	"security"

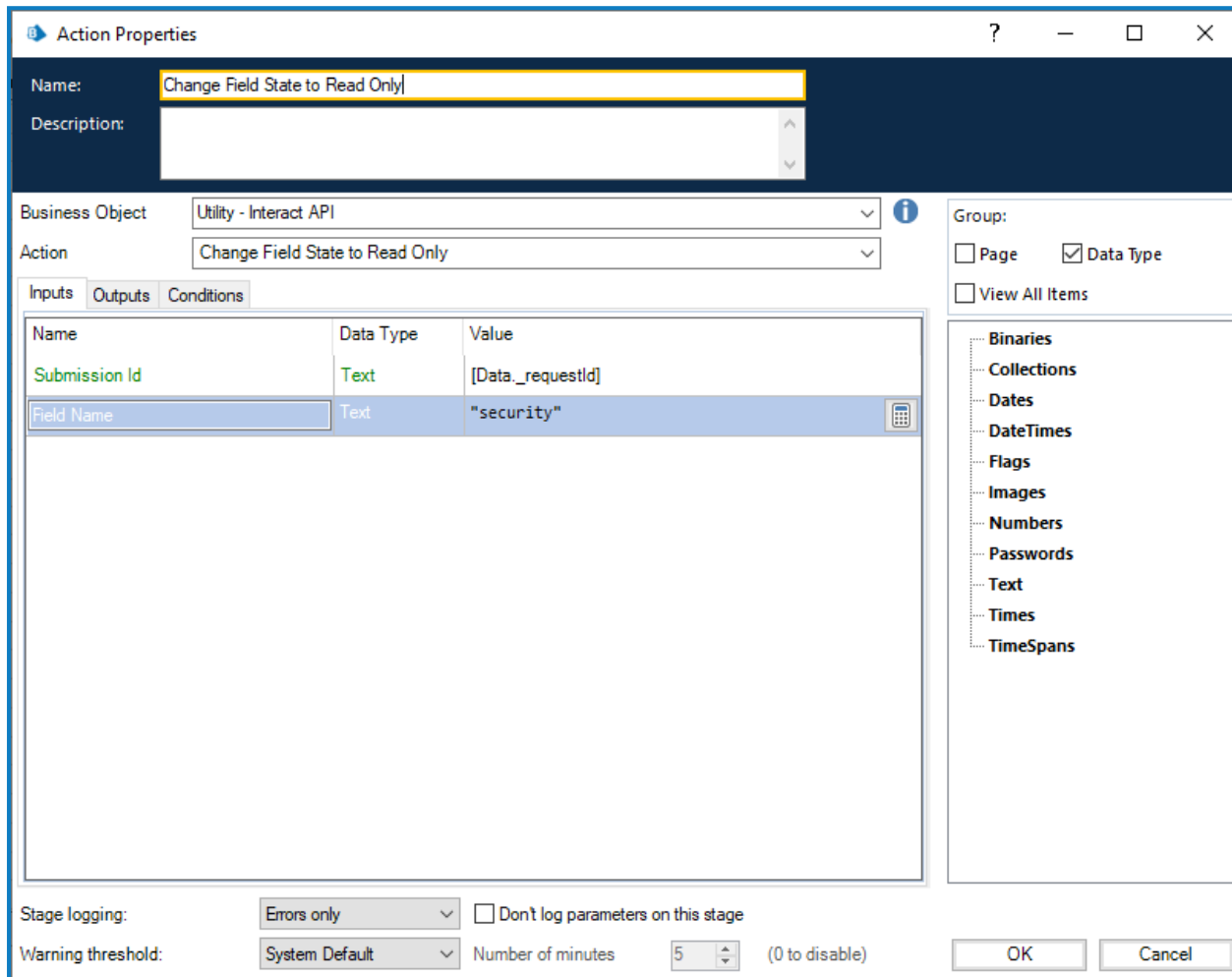
The 'Group' section has 'Page' unchecked and 'Data Type' checked. The 'View All Items' checkbox is also unchecked. The 'Stage logging' section has 'Errors only' selected and 'Don't log parameters on this stage' unchecked. The 'Warning threshold' is 'System Default' and the 'Number of minutes' is '5'.

No hay salidas para Cambiar el estado del campo a obligatorio.

Cambiar el estado del campo a solo lectura

La acción Cambiar el estado del campo a solo lectura le permite cambiar el estado de un campo dentro de un envío y lo mueve a una condición de solo lectura.

Las entradas para la acción son la id. del envío y el nombre del campo al que está cambiando el estado a solo lectura, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra un campo con el nombre de "seguridad" configurado en un estado de "solo lectura".



No hay salidas para Cambiar el estado del campo a solo lectura.

Cambiar el estado del campo a oculto

La acción Cambiar el estado del campo a oculto le permite cambiar el estado de un campo dentro de un envío y lo mueve a una condición de oculto.

Las entradas para la acción son la Id. del envío y el nombre del campo al que está cambiando el estado a oculto, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra un campo con el nombre de “seguridad” configurado en un estado “oculto”.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Change Field State to Hidden' action. The 'Name' field is set to 'Change Field State to Hidden'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Change Field State to Hidden'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with the following data:

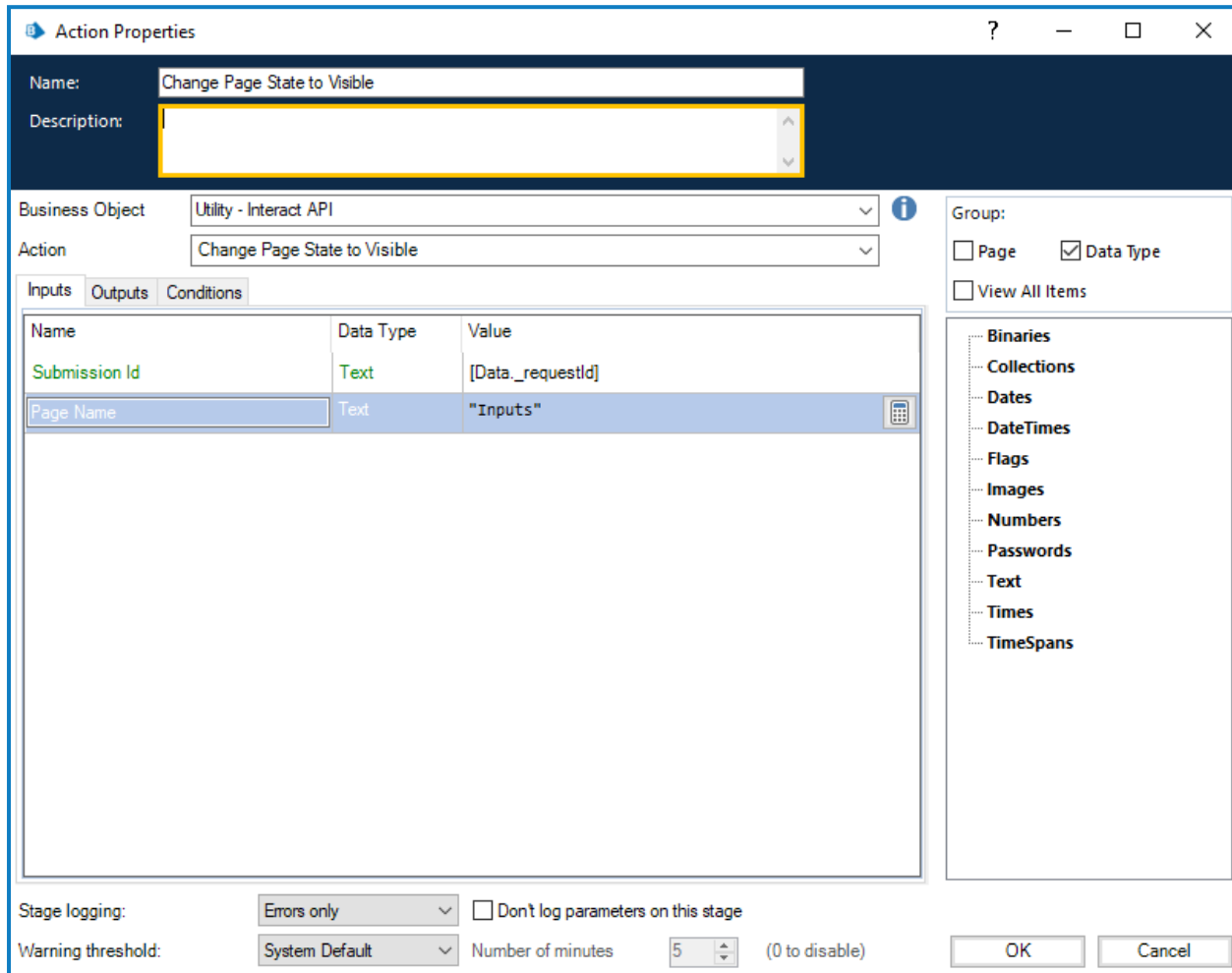
Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Field Name	Text	"security"

The 'Field Name' input is highlighted. The 'Outputs' and 'Conditions' tabs are also visible. On the right side, the 'Group' section has 'Data Type' checked. Below the table, there are options for 'Stage logging' (set to 'Errors only') and 'Warning threshold' (set to 'System Default'). The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

No hay salidas para Cambiar el estado del campo a oculto.

Cambiar el estado de la página a visible

La acción Cambiar el estado de la página a visible le permite hacer visible una página dentro de un envío. Las entradas para la acción son la Id. del envío y el nombre de la página que está cambiando para que se vuelva visible, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra una página con el nombre de "entradas" que se establece en un estado "visible".



No hay salidas para Cambiar el estado de la página a visible.

Cambiar el estado de la página a oculto

La acción Cambiar el estado de la página a oculto le permite ocultar una página de la vista dentro de un envío.

Las entradas para la acción son la id. del envío y el nombre de la página que está cambiando para que se vuelva oculta, como se ilustra a continuación. Este ejemplo muestra una página con el nombre de "entradas" que se establece en un estado "oculto".

Action Properties

Name:

Description:

Business Object:

Action:

Group: Page Data Type View All Items

Inputs | Outputs | Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]
Page Name	Text	"Inputs"

Binaries
Collections
Dates
DateTimes
Flags
Images
Numbers
Passwords
Text
Times
TimeSpans

Stage logging: Don't log parameters on this stage

Warning threshold: Number of minutes (0 to disable)

No hay salidas para Cambiar el estado de la página a oculto.

Mover envío a la pestaña Historial

La acción Mover envío a la pestaña Historial le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta **Historial de envíos** en **Historial**. Esta acción también actualiza el estado del envío a enviado. El filtro Estado en Interact se puede utilizar para mostrar solo los envíos con este estado.

La entrada para la acción es la Id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the action 'Move Submission to Submitted History Tab'. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. The 'Name' field is set to 'Move Submission to Submitted History Tab'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API'. The 'Action' is 'Move Submission to Submitted History Tab'. The 'Group' is 'Data Type'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with one input: 'Submission Id' of type 'Text' with value '[Data._requestId]'. The 'Outputs' and 'Conditions' tabs are empty. The 'Stage logging' is set to 'Errors only' and 'Don't log parameters on this stage' is unchecked. The 'Warning threshold' is 'System Default' and 'Number of minutes' is '5'.

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Historial.

Mover envío a la pestaña Aprobado

La acción Mover envío a la pestaña Aprobado le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta **Historial de envíos** en **Historial**. Esta acción también actualiza el estado del envío a aprobado. El filtro Estado en Interact se puede utilizar para mostrar solo los envíos con este estado.

La entrada para la acción es la id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the action 'Move Submission to Approved Tab'. The 'Name' field is 'Move Submission to Approved Tab' and the 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Move Submission to Approved Tab'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with one input:


Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

On the right, the 'Group' section has 'Page' unchecked and 'Data Type' checked. Below it is a list of categories: Binaries, Collections, Dates, DateTimes, Flags, Images, Numbers, Passwords, Text, Times, and TimeSpans. At the bottom, 'Stage logging' is set to 'Errors only' and 'Warning threshold' is 'System Default' with a 'Number of minutes' set to 5. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

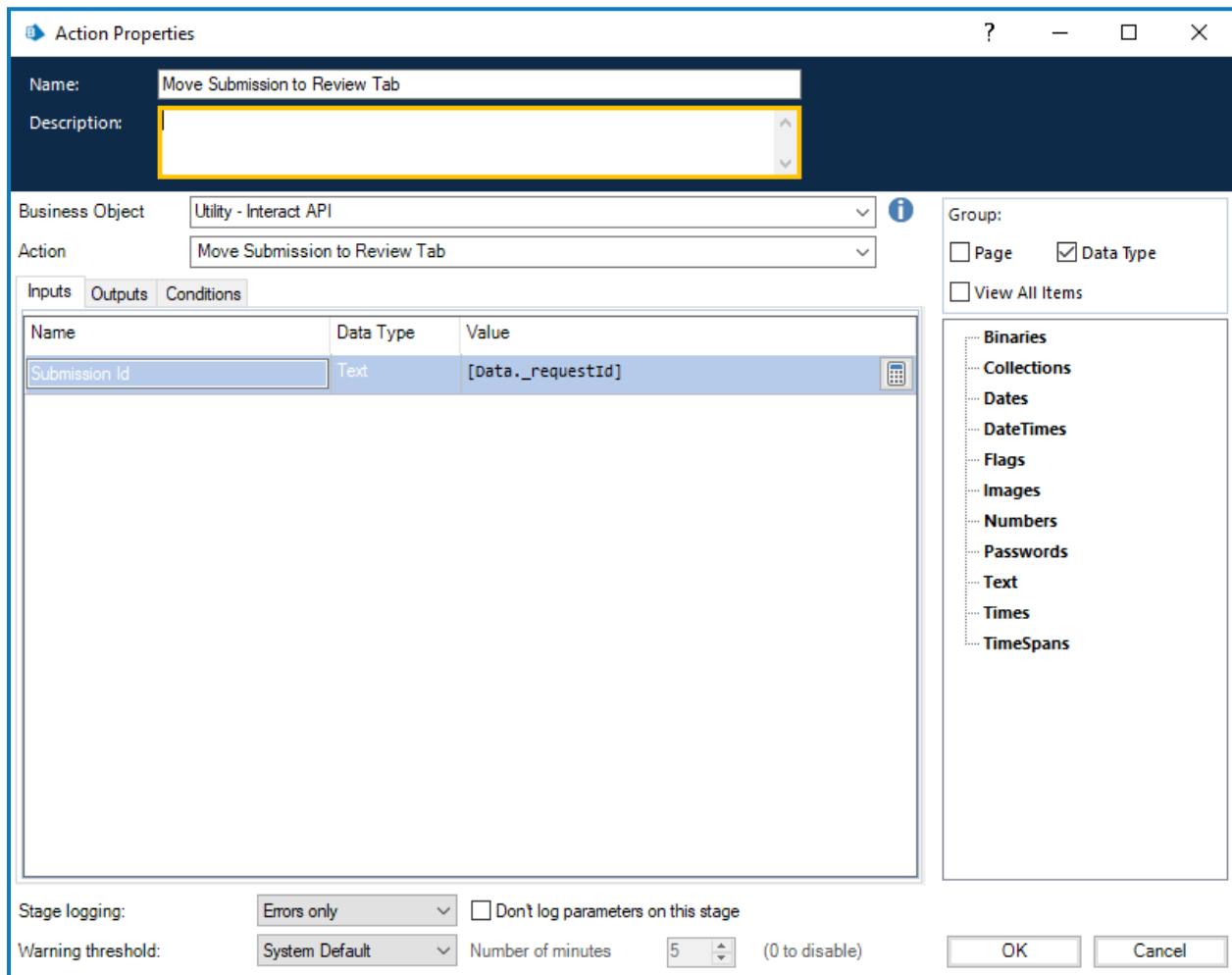
No hay salidas para Mover envío a Aprobado.

Mover envío a la pestaña Revisión

La acción Mover envío a la pestaña Revisión le permite mover el envío a la carpeta **En espera de aprobación** en **Historial** para el remitente, y a la carpeta **Aprobaciones** en **Mi trabajo** para el aprobador.

 Esto requiere que se configure un formulario con un **Aprobador único** o con **Cualquier aprobador**. De lo contrario, el formulario se moverá a la carpeta **En espera de aprobación**, pero no se moverá a la pestaña **Mi trabajo** de un aprobador.

La entrada para la acción es la id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.



The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the action 'Move Submission to Review Tab'. The dialog is titled 'Action Properties' and has a dark blue header. The 'Name' field is 'Move Submission to Review Tab' and the 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Move Submission to Review Tab'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with one input: 'Submission Id' of type 'Text' with value '[Data._requestId]'. The 'Group' section has 'Data Type' checked. The 'Stage logging' is set to 'Errors only' and 'Warning threshold' is 'System Default' with a 'Number of minutes' set to 5. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

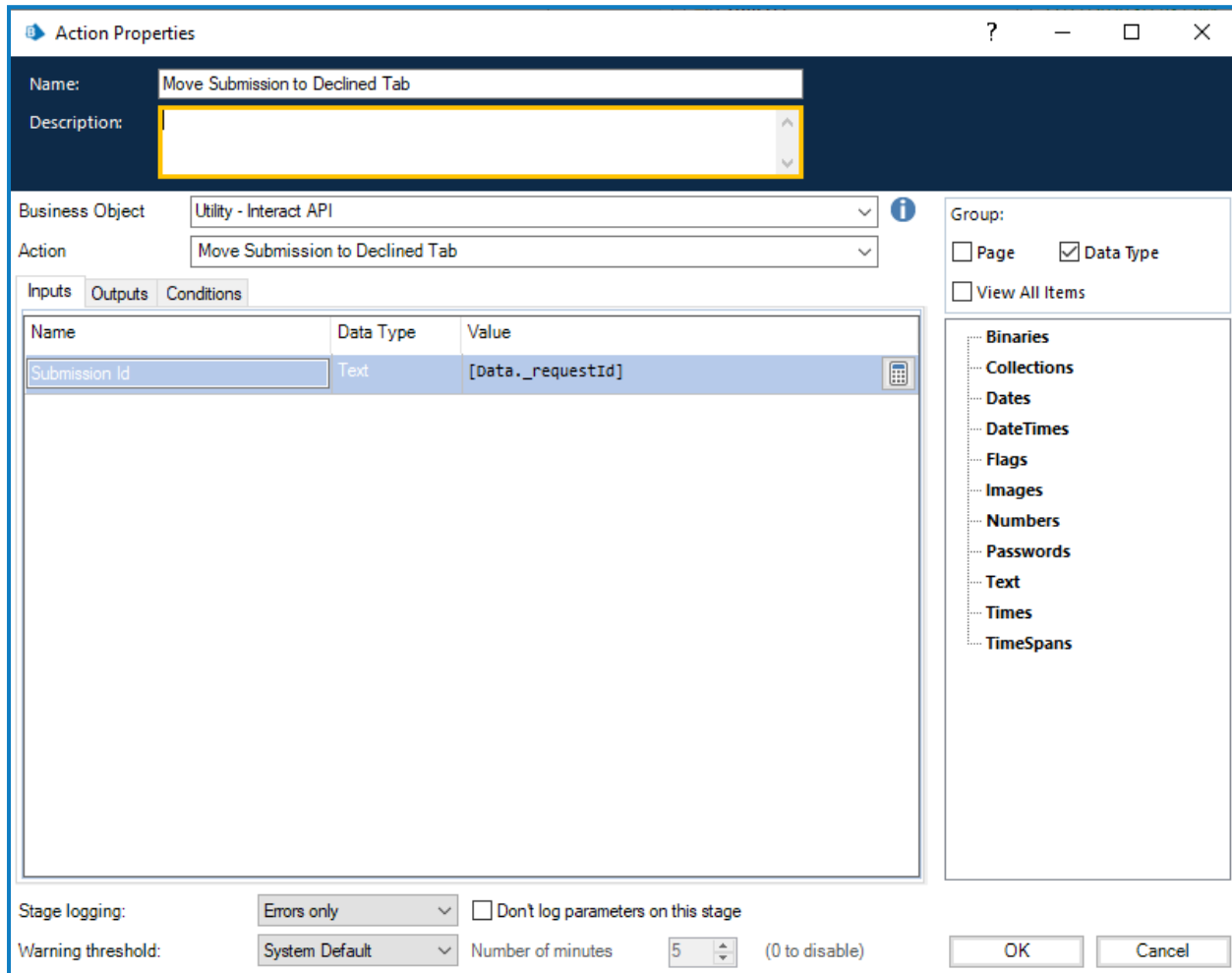
Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Revisión.

Mover envío a la pestaña Rechazados

La acción Mover envío a la pestaña Rechazados le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta **Historial de envíos** en **Historial**. Esta acción también actualiza el estado del envío a Rechazado. El filtro Estado en Interact se puede utilizar para mostrar solo los envíos con este estado.

La entrada para la acción es la id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.



No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Rechazados.

Mover envío a la pestaña Borrador

La acción Mover envío a la pestaña Borrador le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta **Borrador** en **Mi trabajo**.

La entrada para la acción es la id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the action 'Move Submission to Draft Tab'. The 'Name' field is set to 'Move Submission to Draft Tab'. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Move Submission to Draft Tab'. The 'Inputs' tab is active, showing a table with one input:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

At the bottom, 'Stage logging' is set to 'Errors only' and 'Warning threshold' is 'System Default' with a 'Number of minutes' set to 5. The 'Group' section on the right has 'Data Type' checked. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Borrador.

Mover envío a la pestaña Bandeja de entrada

La acción Mover envío a la pestaña Bandeja de entrada le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta **Bandeja de entrada** en **Mi trabajo**.

La entrada para la acción es la Id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.

The screenshot shows the 'Action Properties' dialog box for the 'Move Submission to Inbox Tab' action. The 'Name' field is set to 'Move Submission to Inbox Tab'. The 'Description' field is empty. The 'Business Object' is 'Utility - Interact API' and the 'Action' is 'Move Submission to Inbox Tab'. The 'Inputs' tab is selected, showing a table with one input:

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

The 'Outputs' and 'Conditions' tabs are empty. The 'Group' section has 'Page' unchecked and 'Data Type' checked. The 'View All Items' checkbox is also unchecked. The 'Stage logging' section has 'Errors only' selected and 'Don't log parameters on this stage' unchecked. The 'Warning threshold' is set to 'System Default' with a value of 5 minutes. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Bandeja de entrada.

Mover envío a la pestaña Archivados

La acción Mover envío a la pestaña Archivados le permite mover un envío de su carpeta actual a la carpeta Archivados en **Historial**.

La entrada para la acción es la id. del envío que se mueve, como se ilustra a continuación.

Action Properties

Name: Move Submission to ArchivedTab

Description:

Business Object: Utility - Interact API

Action: Move Submission to ArchivedTab

Group: Page Data Type View All Items

Inputs Outputs Conditions

Name	Data Type	Value
Submission Id	Text	[Data._requestId]

Stage logging: Errors only Don't log parameters on this stage

Warning threshold: System Default Number of minutes: 5 (0 to disable)

OK Cancel

No hay salidas para la opción Mover envío a la pestaña Archivados.

Colaboración de trabajadores humanos/Digital Worker

Para mostrar mejor la forma en que funciona la colaboración entre el trabajador humano y el Digital Worker, consideremos una situación simple. Esta situación es una simple solicitud de cambio de dirección de un usuario.

Los pasos generales se detallan a continuación:

- El usuario inicia la solicitud a través de Interact.
- El Digital Worker revisa la solicitud y mueve el elemento a la bandeja de entrada del usuario.
- El usuario luego revisa y actualiza la solicitud, proporcionando su respuesta a una pregunta de seguridad, y envía la solicitud.



En este punto, el usuario puede dejar el formulario abierto en la bandeja de entrada, ver el formulario que el Digital Worker está actualizando dinámicamente y proporcionar información adicional cuando se solicite.

- El Digital Worker procesa la información proporcionada y luego solicita información adicional del usuario, como la nueva dirección.
- El usuario proporciona la información y el Digital Worker actualiza el registro y luego completa la tarea.

El formulario creado en Interact se muestra a continuación. Primero, el formulario captura el nombre y el apellido, así como la dirección actual. Los otros campos, como puede ver en el área de prueba, están ocultos. Estos son los campos de pregunta de seguridad y dirección nueva.

HR - Change of Address 6.1
Draft last edited by admin - Saved

Search fields | Create page | Collapse all | Expand all | 1 Pages | 6 Fields | 0 Rules | Save

Initial Details
Initiating request for Change of Address

Initial Details
Initiating request for Change of Address

This form is an interactive form managing the Change of Address process, part of the Human Resources processes. Once submitted, this form will appear in the user's inbox where they can interact directly with the digital worker to complete the process.

First Name *
Enter your First Name

Last Name *
Enter your Last Name

Current Address *
Enter your Current Address

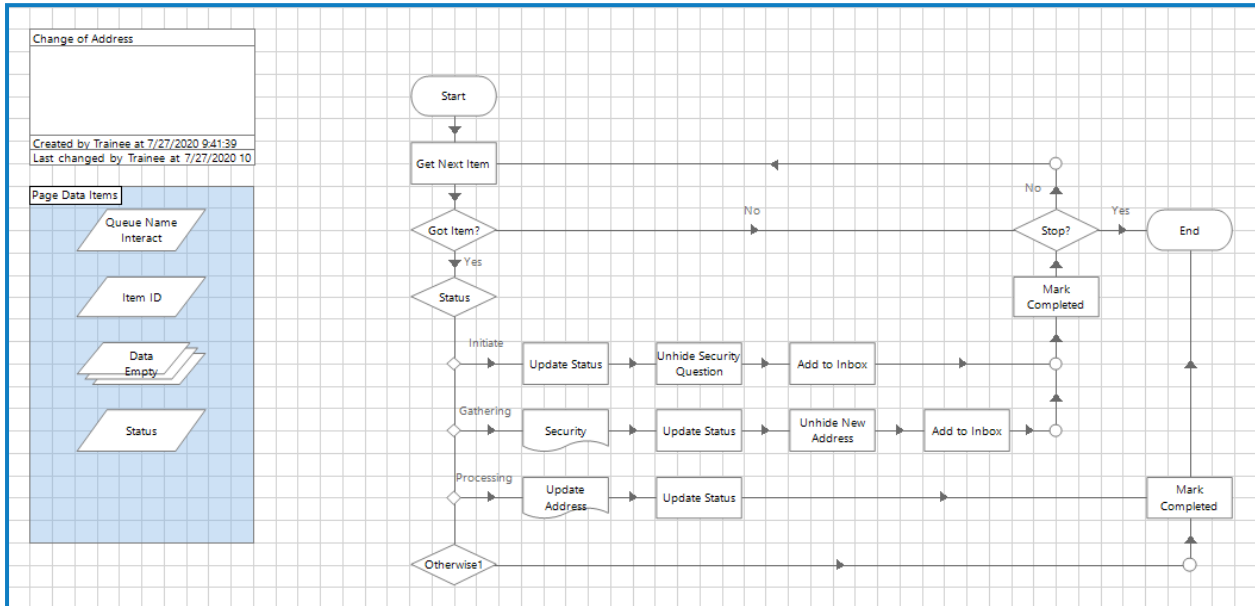
Security Question
Enter your Mother's maiden name

New Address
Enter your New Address

Submitter

La automatización asociada con el proceso se ilustra a continuación. Este es un proceso que se repite y permite que el usuario trabaje dinámicamente con el Digital Worker.


El proceso funciona según el valor de la marca de estado. Este es un grupo de radio de solo lectura en la parte superior del formulario. A medida que el proceso avanza a través de las diferentes fases, esta marca se actualiza y el estado cambia en el formulario.



Restricciones de objetos del servicio de API web de Interact

Las siguientes restricciones se aplican al objeto del servicio de API web de Interact.

La tabla siguiente enumera las restricciones.

Función	Tipo de elemento	Restricciones aplicables
Obtener envío	Número	Los elementos numéricos se suministran en formato de 'texto' cuando se utiliza el servicio de API web Obtener envío. Convertir a número una vez dentro de Blue Prism
Obtener envío	Fecha	Al recuperar un elemento de fecha usando el servicio de API web Obtener envío, se devuelve la fecha en formato 'fecha y hora'. Se recomienda que los valores de fecha y hora se conviertan en texto una vez dentro de Blue Prism. Se recomienda el uso de texto para admitir los diferentes formatos de fecha dentro de Interact.
IADA	Número	Los elementos numéricos se suministran en formato de 'texto' en una cola de Blue Prism. Convertir a número una vez dentro de Blue Prism
Crear envío	Número	Al crear un nuevo envío utilizando el servicio de API web, el envío fallará si se deja en blanco un elemento de número. Enviar campos de elementos de número con un conjunto de números
Crear envío	Grupo de radio	Al crear un nuevo envío utilizando el servicio de API web, el envío fallará si un elemento de grupo de radio se deja en blanco. Enviar campos del elemento de grupo de radio con un valor establecido
Crear envío	Cargar	Al crear un nuevo envío usando el servicio de API web, no puede devolver nada cuando usa el elemento Cargar. Esta es la funcionalidad esperada.
Editar envío	Tabla	Al editar un envío utilizando el servicio de API web, debe asegurarse de que las entradas coincidan con el tipo de datos esperado que se definió en el formulario; de lo contrario, no se realizará la actualización.
Editar envío	Cargar	Al editar un nuevo envío usando el servicio de API web, no puede devolver nada cuando usa el elemento Cargar. Esta es la funcionalidad esperada.
Formularios de Interact	Reglas	<p>Las reglas no se aplican cuando se actualizan los formularios de Interact de Blue Prism. Por ejemplo, una regla que revela un campo oculto cuando se establece una marca no se iniciará si la marca se establece correctamente cuando se actualiza. Si el campo no es de solo lectura, un usuario puede hacer clic en el campo y luego hacer clic en otra parte del formulario para ver la regla aplicada.</p> <div data-bbox="564 1783 1461 1874" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Puede usar Actualizar configuración para reemplazar algunas reglas. </div>