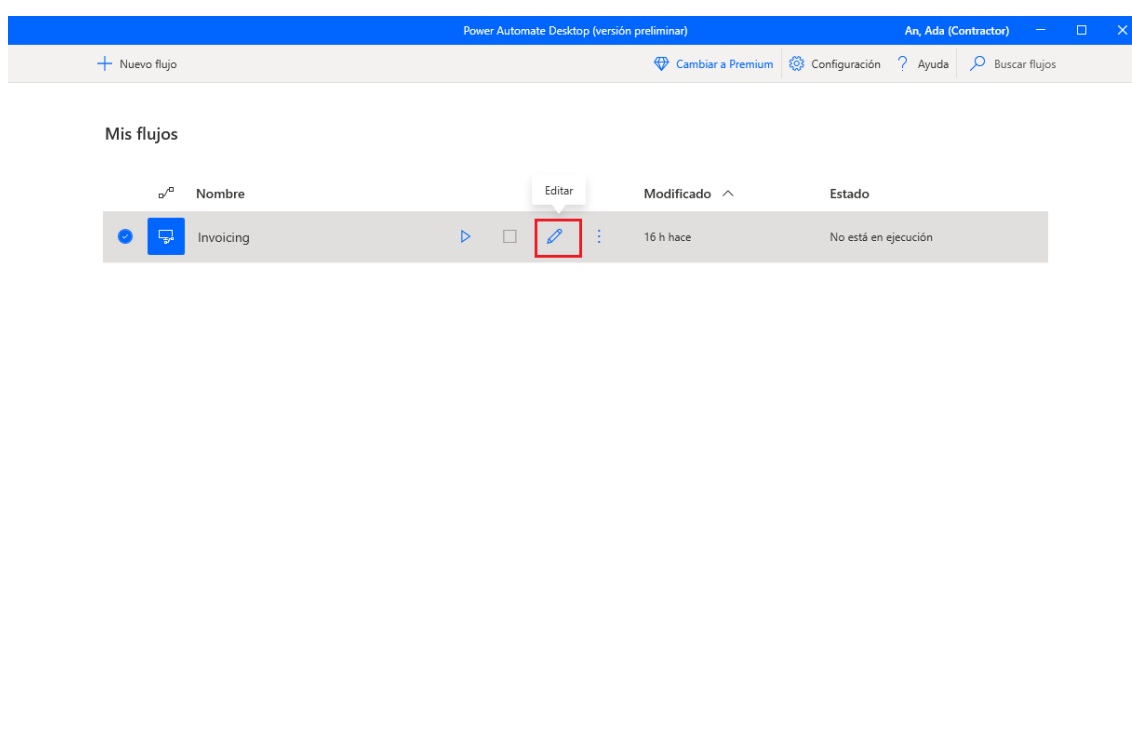
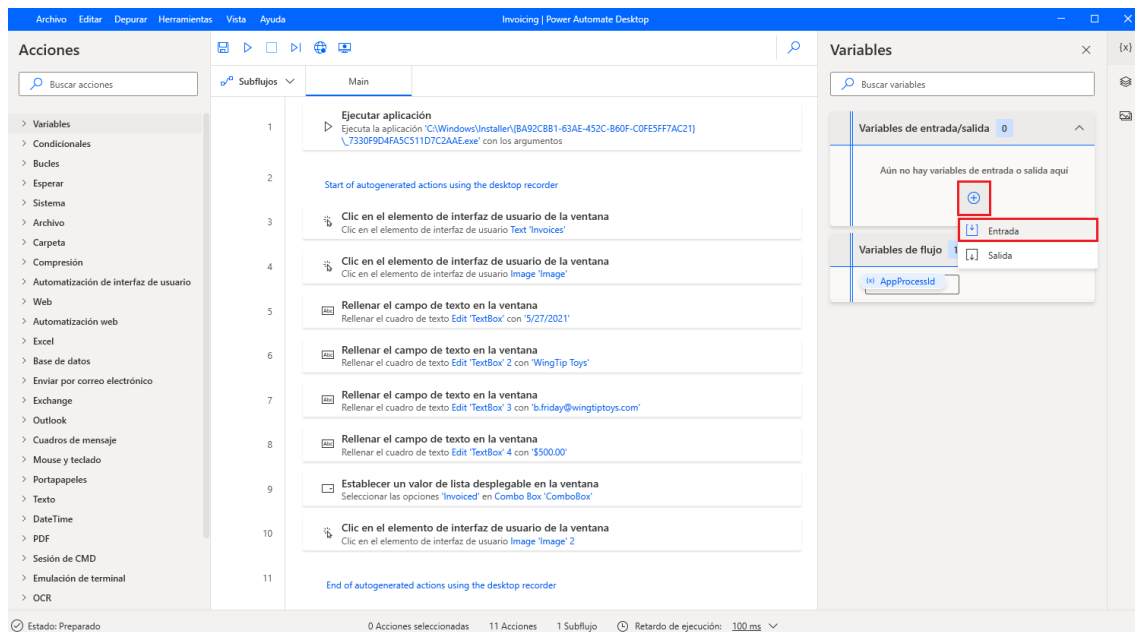


# Definir una variable de entrada

Las variables permiten que la información cambie o sea variable en cada ejecución de un flujo. Si utiliza un flujo para cualquier tipo de entrada de datos, necesitará variables para definir los campos en los que se introducen los datos. Las variables de entrada incluyen la información que introduce en el flujo antes de la ejecución o durante esta. Las variables de salida son el resultado que el flujo le devuelve después de la ejecución. Power Automate para escritorio le proporciona la capacidad de recibir valores de entrada desde flujos de nube y devolver valores usando variables de salida. Como resultado, las automatizaciones se pueden integrar sin problemas. Para definir variables de entrada, empiece en la aplicación de Power Automate para escritorio y luego abra el diseñador editando un flujo de escritorio.



Cuando esté en el diseñador, seleccione el icono de signo más (+) situado en la sección **Variables de entrada/salida** y luego elija **Entrada**.



La opción **Tipo de variable** puede configurarse como **Entrada** o **Salida**.

En este ejemplo se utiliza la opción de entrada; las variables de salida se tratarán más adelante. Se utilizará la opción **Nombre de variable**, que se hará referencia a ella en el flujo de escritorio. La opción **Nombre externo** se utilizará fuera del flujo de escritorio, y el campo **Descripción** le proporcionará más información sobre la variable, lo que puede ser especialmente útil si tiene muchas variables de entrada y salida diferentes en el mismo flujo de escritorio.

La opción **Valor predeterminado** le permite definir un valor si no se proporciona ninguna entrada. El campo **Tipo de datos** ayuda a definir mejor su variable, y cómo la gestionará Power Automate. Por ejemplo, si utiliza el tipo de datos **Texto confidencial**, se cifrarán los valores, lo que permite ofrecer seguridad en datos confidenciales. Puede utilizar este tipo de datos para contraseñas con el fin de abrir programas seguros, o para otra información personal o privada. Puede establecer sus propios valores para su variable, o bien puede utilizar los que se muestran en la siguiente captura de pantalla. Seleccione **Crear** para finalizar la variable.

## Nueva variable de entrada



⌵ Agregar una nueva variable para utilizarla como entrada o salida [Más información](#)

Nombre de variable:	<input type="text" value="Amount"/>	
Tipo de datos:	<input type="text" value="Texto"/>	
Valor predeterminado:	<input type="text" value="500"/>	
Nombre externo:	<input type="text" value="Amount"/>	
Descripción:	<input type="text" value="Invoice Amount"/>	
Marcar como confidencial	<input type="checkbox"/>	

Guardar

Cancelar

Continúe para seleccionar el icono de signo más (+); luego cree más variables de entrada para el flujo. Si utiliza el flujo de escritorio que se ha creado en la aplicación Contoso Invoicing, defina dos variables más basadas en los siguientes valores.

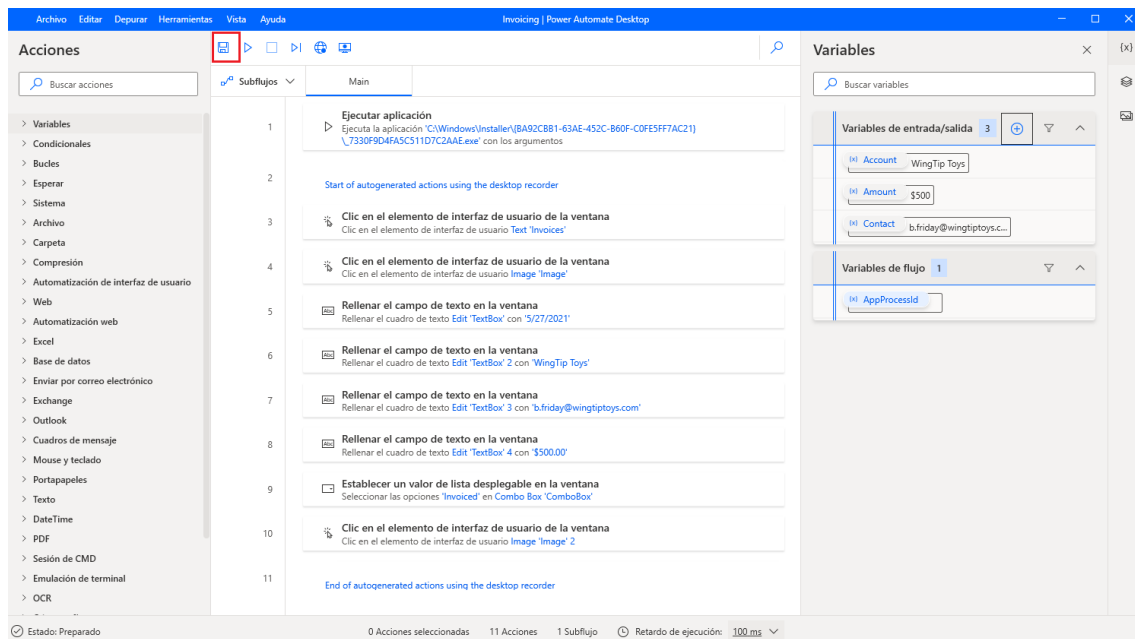
### Variable 2

- **Tipo de variable:** Entrada
- **Nombre de variable:** Contacto
- **Tipo de datos:** Texto
- **Valor predeterminado:** b.Friday@wingtip toys.com
- **Nombre externo:** Correo electrónico de contacto
- **Descripción:** Correo electrónico de contacto

### Variable 3

- **Tipo de variable:** Entrada
- **Nombre de variable:** Cuenta
- **Tipo de datos:** Texto
- **Valor predeterminado:** WingTip Toys
- **Nombre externo:** nombre de la cuenta
- **Descripción:** nombre de la cuenta que se factura.

Una vez que haya acabado de definir las variables de entrada, seleccione **Guardar**.



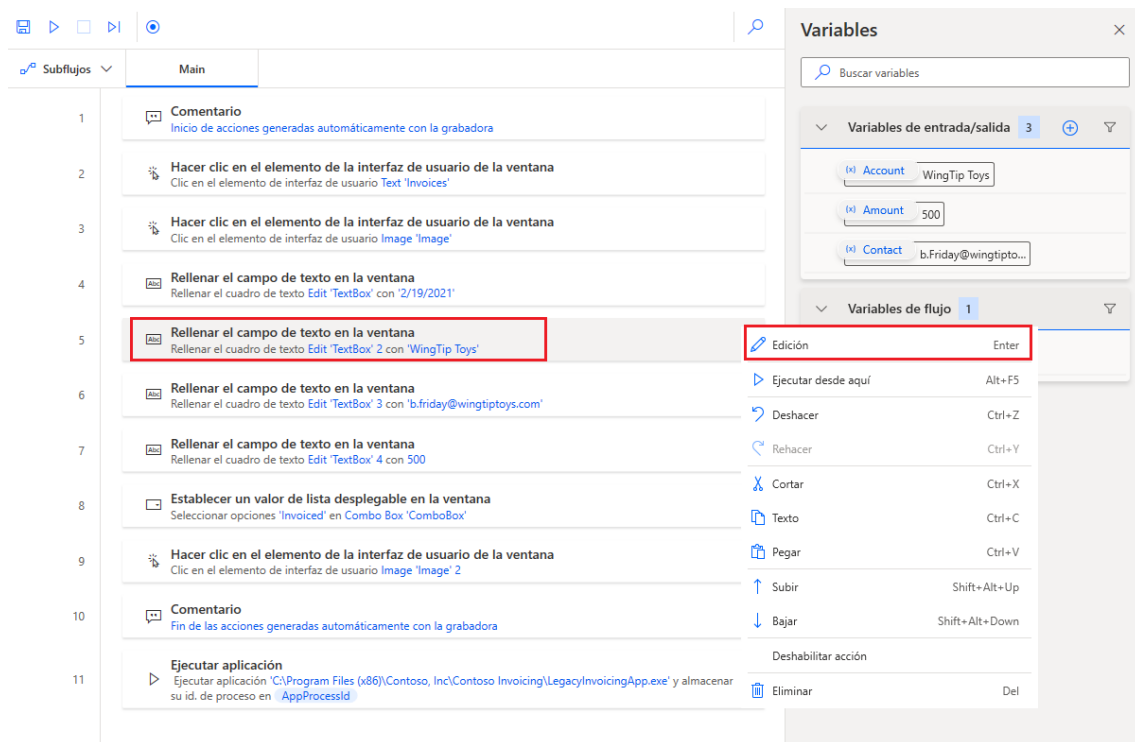
Ahora que ha definido las variables de entrada, puede configurar su uso en el flujo de escritorio.

## Establecer variables de entrada

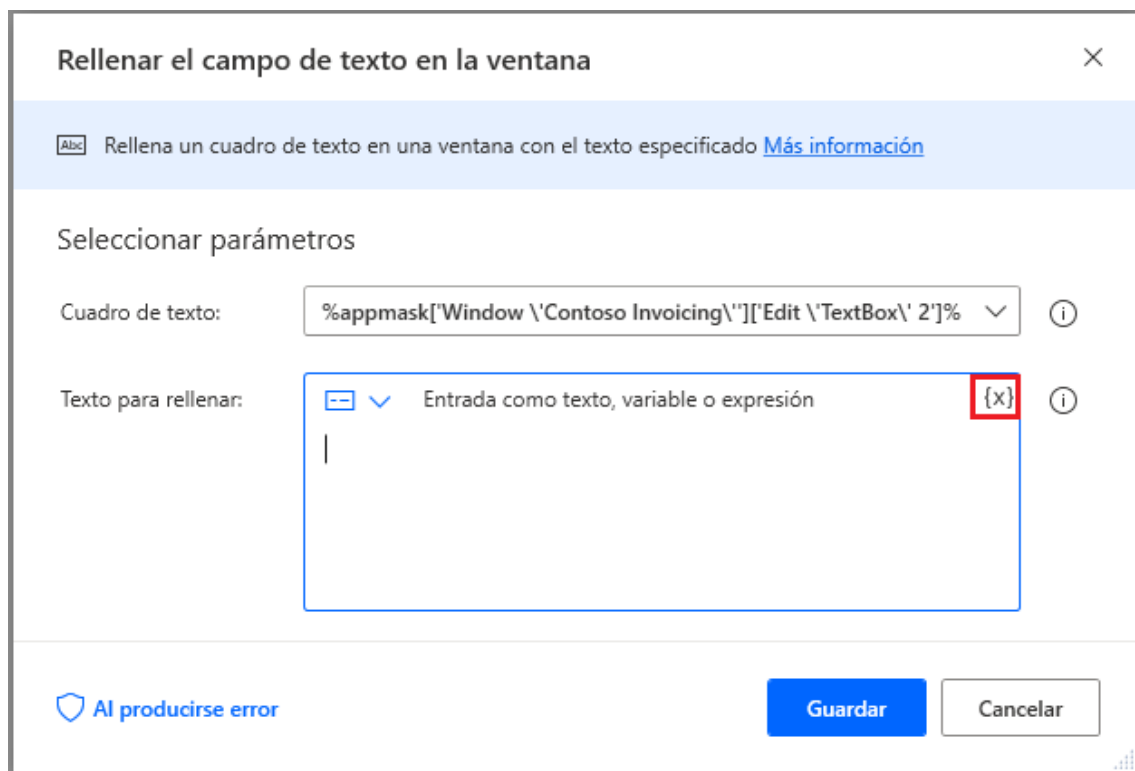
Puede usar variables de entrada para establecer información para un flujo de escritorio.

En el siguiente vídeo de demostración verá los pasos que seguirá en esta unidad.

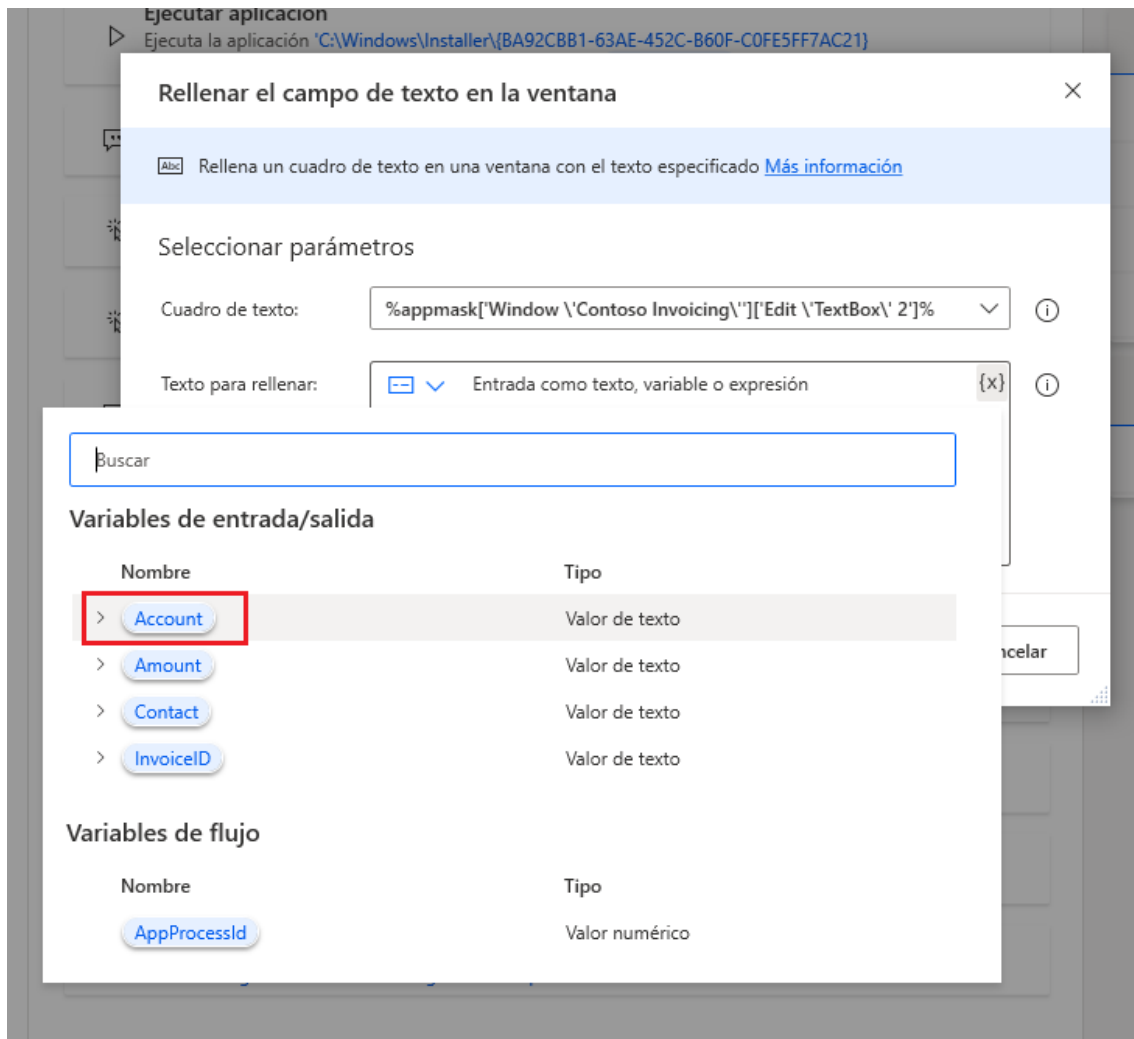
Para usar las variables de entrada, decida en qué paso del flujo planea utilizar los datos y luego edite el paso. Si está usando el flujo de escritorio que se ha creado con la aplicación Contoso Invoicing, el primer paso que requiere una variable es el paso 5. Seleccione los puntos suspensivos (...) a la derecha del paso y, después, seleccione **Editar**.



Elimine el valor del cuadro **Texto para rellenar** y luego seleccione **{x}**.



Haga doble clic en la variable, que en este caso es **Cuenta**.



Seleccione **Guardar** para cerrar el cuadro de diálogo y completar la configuración de la variable. Después de configurar las variables restantes, sus pasos se parecerán a los de la siguiente captura de pantalla.

Guardar ▶ Ejecutar □ Detener ▶ Ejecutar la acci... ● Grabadora 🔍

Subflujos ▾ Main

1	<b>Ejecutar aplicación</b> Ejecutar aplicación 'C:\Program Files (x86)\Contoso, Inc\Contoso Invoicing\LegacyInvoicingApp.exe' y almacenar su id. de proceso en <a href="#">AppProcessId</a>
2	<b>Comentario</b> <a href="#">Inicio de acciones generadas automáticamente con la grabadora</a>
3	<b>Hacer clic en el elemento de la interfaz de usuario de la ventana</b> Clic en el elemento de interfaz de usuario <a href="#">Text 'Invoices'</a>
4	<b>Hacer clic en el elemento de la interfaz de usuario de la ventana</b> Clic en el elemento de interfaz de usuario <a href="#">Image 'Image'</a>
5	<b>Rellenar el campo de texto en la ventana</b> Rellenar el cuadro de texto <a href="#">Edit 'TextBox'</a> con <a href="#">'2/19/2021'</a>
6	<b>Rellenar el campo de texto en la ventana</b> Rellenar el cuadro de texto <a href="#">Edit 'TextBox' 2</a> con <a href="#">Account</a>
7	<b>Rellenar el campo de texto en la ventana</b> Rellenar el cuadro de texto <a href="#">Edit 'TextBox' 3</a> con <a href="#">Contact</a>
8	<b>Rellenar el campo de texto en la ventana</b> Rellenar el cuadro de texto <a href="#">Edit 'TextBox' 4</a> con <a href="#">Account</a>
9	<b>Establecer un valor de lista desplegable en la ventana</b> Seleccionar opciones <a href="#">'Invoiced'</a> en <a href="#">Combo Box 'ComboBox'</a>
10	<b>Hacer clic en el elemento de la interfaz de usuario de la ventana</b> Clic en el elemento de interfaz de usuario <a href="#">Image 'Image' 2</a>
11	<b>Comentario</b> <a href="#">Fin de las acciones generadas automáticamente con la grabadora</a>

Ahora, los valores que se rellenan para la aplicación de escritorio se definirán mediante variables en lugar de valores estáticos.

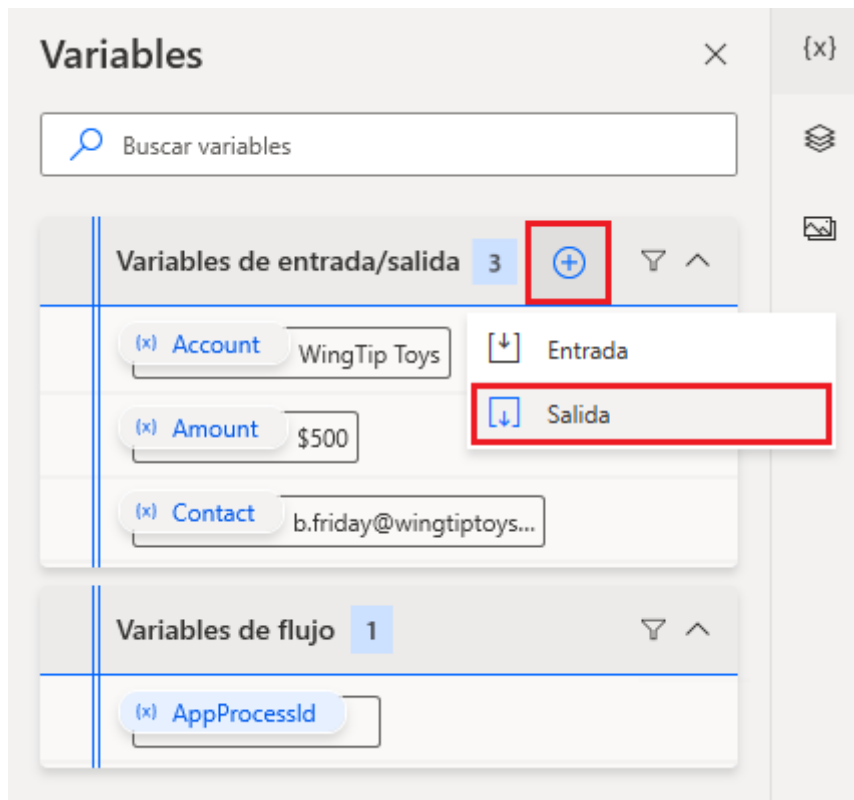
## Definir variables de salida

La principal diferencia entre las variables de entrada y salida es dónde se definen.

- **Las variables de entrada** se definen antes de que se ejecute el flujo y tienen un valor predeterminado en caso de no estar definidas. Por el contrario, las variables de salida se definen durante el proceso del flujo, tanto si se trata de un número de factura después de que entre el flujo de escritorio y guarde la factura, como si se trata de un campo de total o de id.
- **Las variables de salida** son normalmente el *resultado* de la entrada y se pueden usar más adelante en el flujo, incluso en otras aplicaciones, incluidos flujos de nube.

Hay muchos escenarios en los que necesitará introducir información y también deberá leer información en procesos automatizados.

Para definir una variable de salida, seleccione el icono de signo más (+) junto a la sección **Variables de entrada/salida** y luego elija **Salida**.



Se requieren menos parámetros para introducir definiciones en una variable de salida. La razón es que la información se extrae del proceso de ejecución del flujo. No es necesario ningún valor predeterminado, ni definir el tipo de datos. Para los valores que sí requieren una definición, puede usar valores que sean pertinentes para la solución, o bien, si usa la aplicación Contoso Invoicing, puede utilizar los valores mostrados en la siguiente captura de pantalla.

**Nueva variable de salida** ×

☐ Agregar una nueva variable para utilizarla como entrada o salida [Más información](#)

Nombre de variable:  ⓘ

Tipo de datos:  ⓘ

Nombre externo:  ⓘ

Descripción:  ⓘ

Marcar como confidencial ☐ ⓘ

**Guardar** **Cancelar**



Este ejemplo solo requiere una variable de salida, pero puede definir otras según las necesidades que surjan en el proceso.

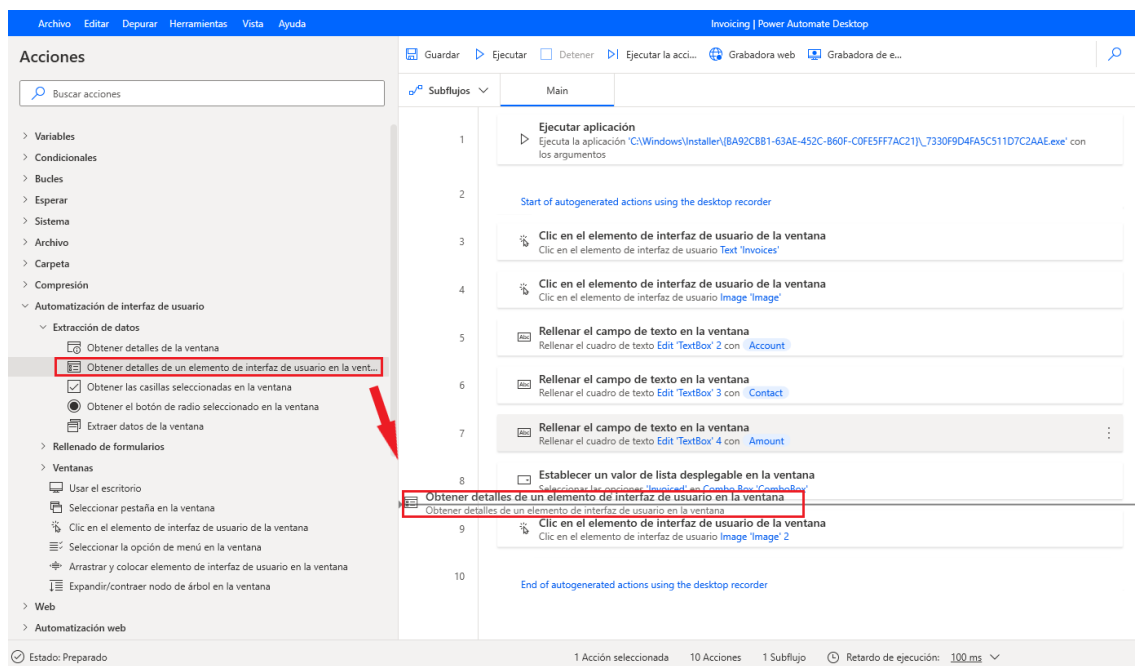
Ahora que ya sabe cómo definir variables de salida, puede continuar con la siguiente unidad, donde aprenderá cómo usarlas.

## Agregar elementos de la interfaz de usuario y realizar pruebas

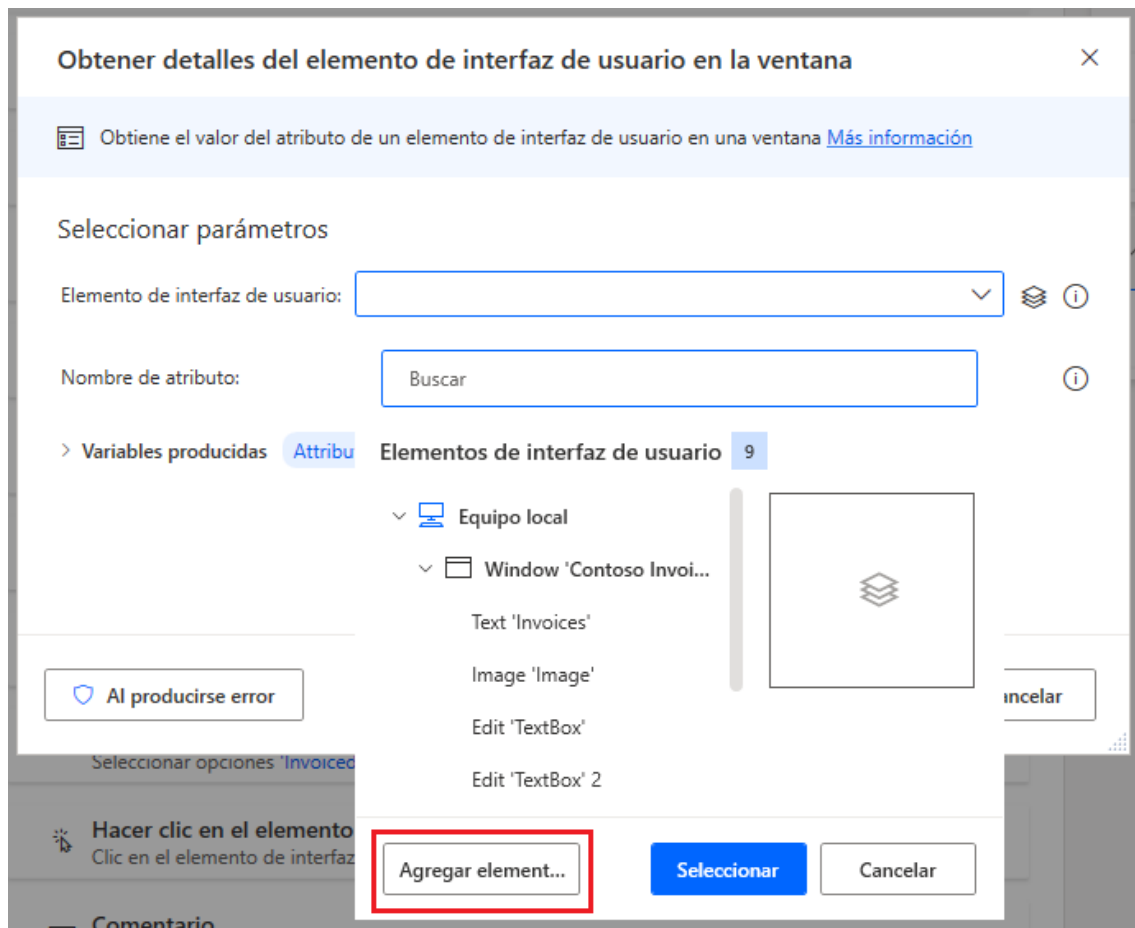
Ahora, es posible establecer una variable de salida usando un elemento de la interfaz de usuario. El elemento de la interfaz de usuario generará un valor, pero deberá almacenarlo para su uso ulterior, que es para lo que sirve la variable de salida.

Las variables de entrada ya tenían pasos asociados, pero resulta difícil definir este tipo de variables cuando se graban acciones porque el objetivo es obtener información y no realizar una acción, como, por ejemplo, hacer una selección. Se requiere una nueva acción dentro del proceso para establecer una variable de salida.

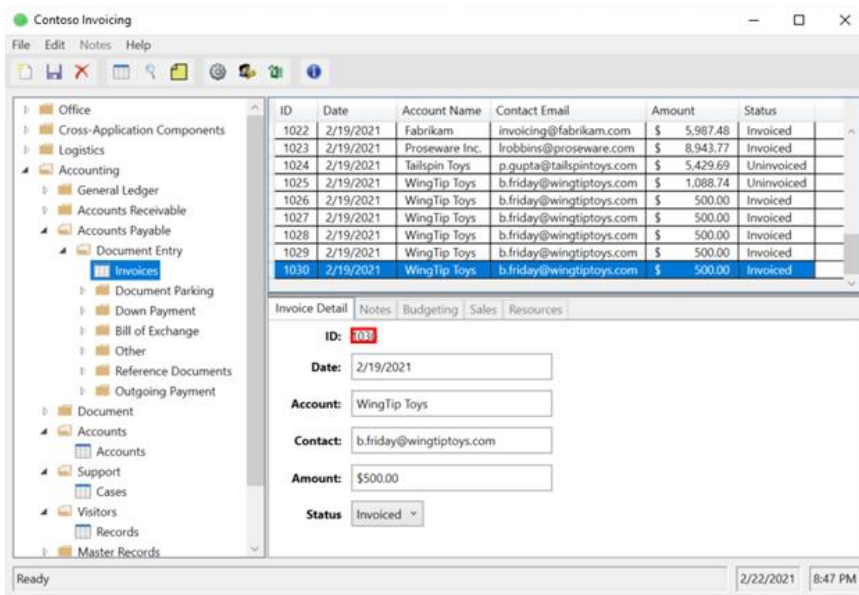
Asegúrese de que, durante este proceso, se ejecute la aplicación de escritorio relevante para su flujo. En el panel Acciones, expanda **Automatización de interfaz de usuario** y **Extracción de datos**. Seleccione y arrastre **Obtener detalles de un elemento de interfaz de usuario en la ventana** al paso apropiado de su flujo



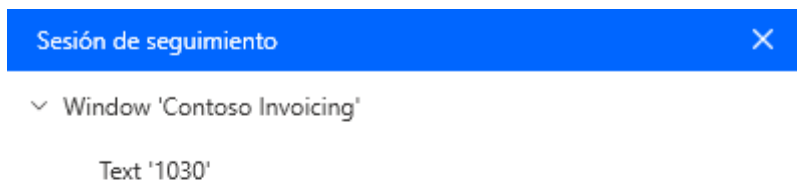
En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione el menú desplegable **Elemento de la interfaz de usuario** y, a continuación, seleccione **Agregar un nuevo elemento de interfaz de usuario**.



El diseñador de Power Automate se minimizará y podrá ver su aplicación de escritorio y una pequeña ventana que contiene la sesión de seguimiento. A diferencia del registro de acciones, la sesión de seguimiento pretende que usted seleccione un elemento para capturarlo. Puede realizar acciones sin que ello afecte a la sesión de seguimiento. Para elegir el elemento, coloque el cursor encima hasta que aparezca un borde rojo, mantenga presionada la tecla **Ctrl** y, a continuación, seleccione el elemento (en este caso **Id. de factura**) para registrarlo en la sesión de seguimiento.



Cuando el elemento seleccionado aparezca en la ventana, **Sesión de seguimiento**, seleccione **Listo**.



La ventana **Sesión de seguimiento** se ocultará y quedará a la vista el diseñador de Power Automate y el cuadro de diálogo de edición para el cuadro de diálogo

**Obtener detalles del elemento de interfaz de usuario en la ventana.**  
Seleccione **Guardar**.

Obtener detalles de un elemento de interfaz de usuario en la ventana

Obtiene el valor del atributo de un elemento de interfaz de usuario en una ventana [Más información](#)

Seleccionar parámetros

Elemento de interfaz de usuario: %appmask[\"Window \\\'Contoso Invoicing\\\"][\"Text \\'1030\\']

> Avanzada

> Variables producidas AttributeValue

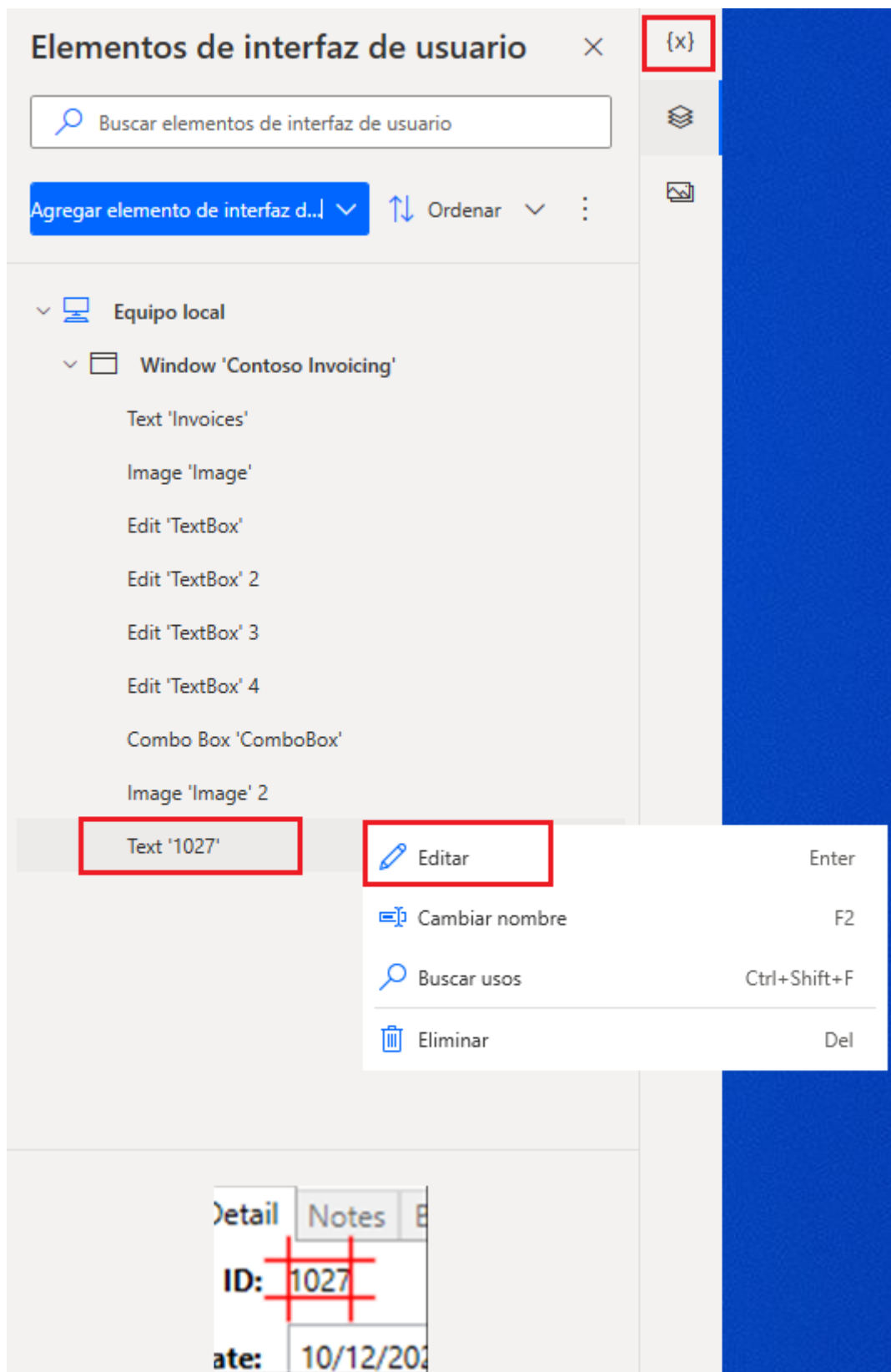
Al producirse error

**Guardar** Cancelar

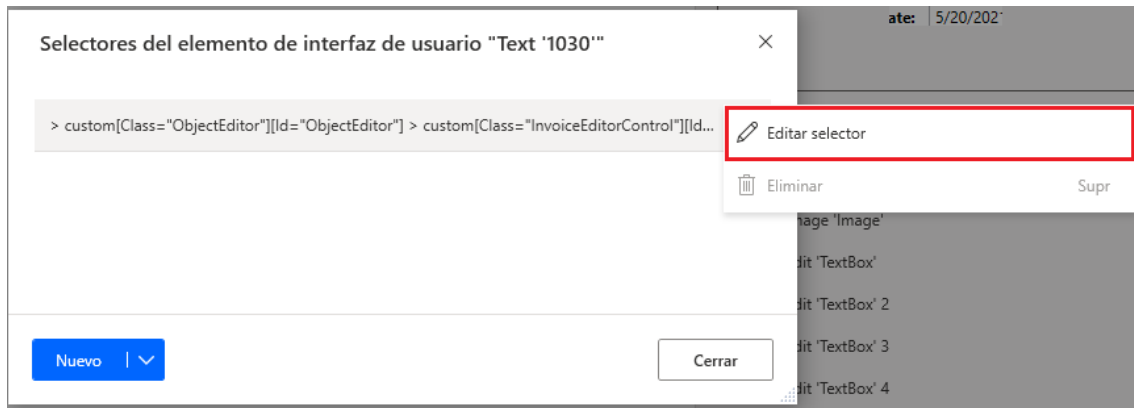
Esta acción creará automáticamente una variable llamada AttributeValue como salida, a la que podrá hacer referencia en acciones posteriores dentro de Power Automate para escritorio.

Cuando recuperó el elemento (**Id. de factura**) de la aplicación, se devolvió un valor específico basado en una nueva factura que se estaba creando. Para asegurarse de que su valor pueda ser dinámico, deberá completar algunos pasos más.

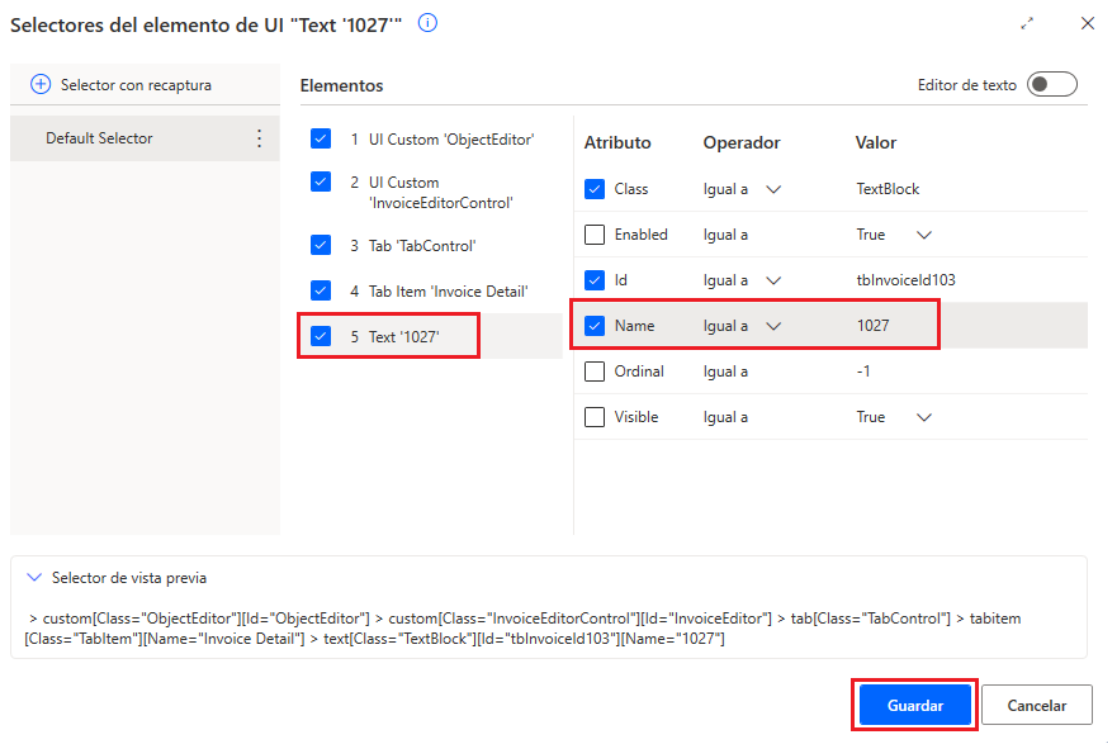
Seleccione el icono de papel apilado a la derecha de la pantalla. Busque el elemento que ha seleccionado. El elemento debe comenzar con **Texto** y el texto que agregó debe estar entre comillas simples, como se muestra en la siguiente captura de pantalla. Seleccione los puntos suspensivos (...) y, en el menú, seleccione **Editar**.



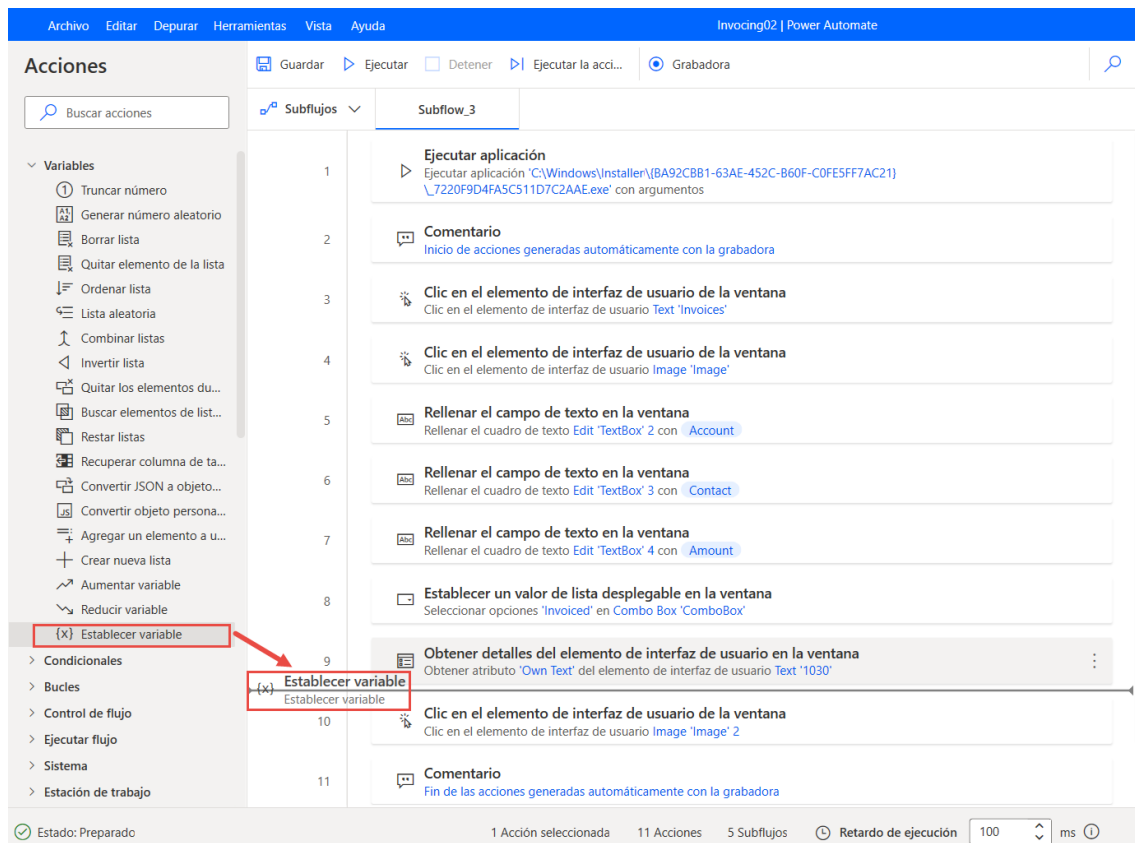
En el siguiente cuadro de diálogo, si pasa el cursor sobre el texto, aparecerán los puntos suspensivos (...). Seleccione los puntos suspensivos y, a continuación, seleccione **Editar selector**.



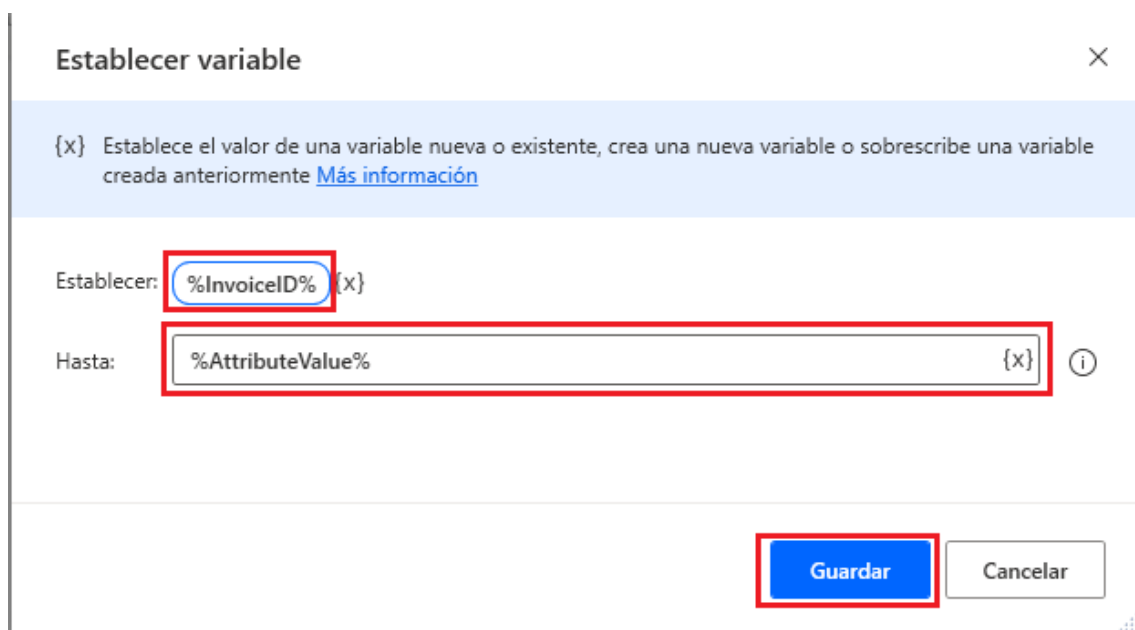
Seleccione el elemento que desee editar y, a continuación, asegúrese de que no esté seleccionado el **Nombre igual a 1030** (o su texto). Este factor permite que el valor sea dinámico en lugar de estático. Seleccione **Actualizar** y, a continuación, cierre el cuadro de diálogo **Editar selector**.



Ahora que está recopilando un elemento dinámico de interfaz de usuario, puede establecer la variable de salida. En el Panel de acciones, expanda **Variables** y, a continuación, seleccione y arrastre **Establecer variable** después del paso **Obtener detalles del elemento de interfaz de usuario en la ventana**.



Ahora ya puede establecer la variable de salida que definió en la unidad anterior. Cuando establece una variable de salida, podrá usarla en procesos posteriores, como en un flujo de nube. Para establecer la variable, coloque su nombre entre dos símbolos de porcentaje: **%InvoiceID%**. Puede completar el campo **Para** de manera similar o mediante el botón **{x}**. Seleccione **Guardar**.



Si olvida los nombres de las variables, siempre puede verlas al seleccionar **{x}** en la esquina superior derecha del diseñador de Power Automate.

Ahora sabe cómo definir y establecer las variables de entrada y salida. Estas variables le permitirán hacer que sus flujos de escritorio sean más eficaces y dinámicos.

Haga clic en **Guardar** y **Ejecutar** en su flujo para ver su trabajo en acción.