


Control de excepciones

El tratamiento de excepciones se agrega normalmente en flujos ya desarrollados, una vez que se han identificado los riesgos mediante pruebas.

Para implementar el siguiente ejercicio, puede crear un nuevo flujo que contenga solo una acción de **Descarga desde la Web**. El flujo del ejemplo está configurado para descargar la herramienta de creación de medios de Windows 10, pero puede configurar la acción para descargar cualquier archivo.

Descargar desde la Web

×

 Descarga texto o un archivo de la Web y lo almacena [Más información](#)

Seleccionar parámetros

Dirección URL:

{x}

i

Método:

▼

i

Guardar la respuesta:

▼


i

Nombre de archivo:

▼

i

Carpeta de destino:


 {x}

i

> Avanzada

> Variables producidas

DownloadedFile

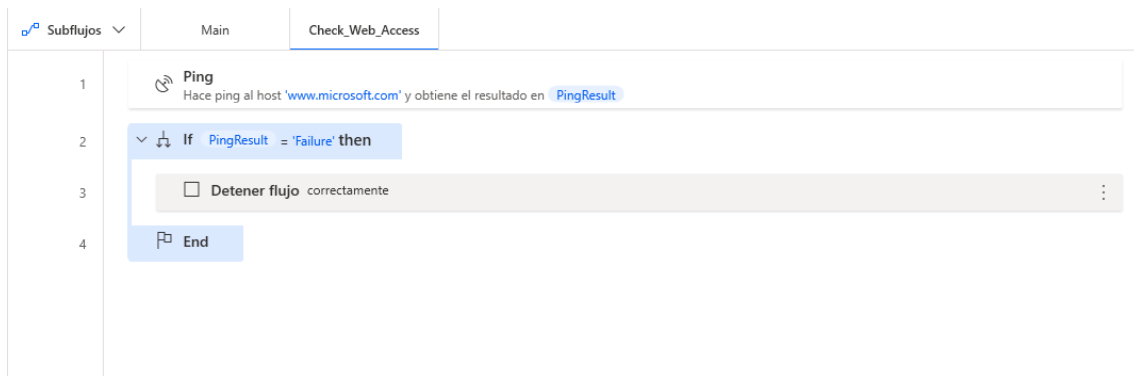
 Al producirse error

Guardar

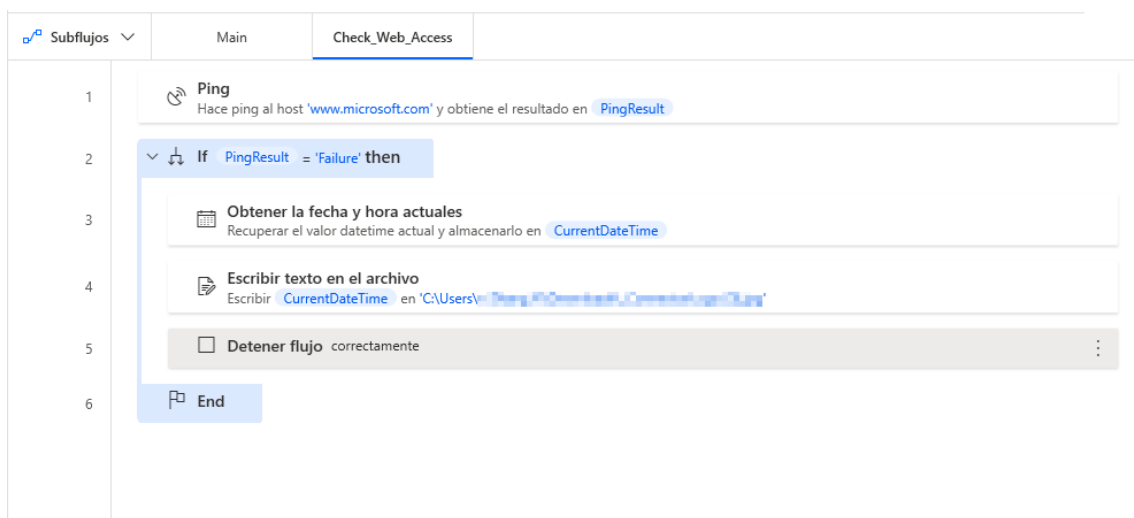
Cancelar

Después de desarrollar el subflujo principal, cree un nuevo subflujo denominado **Check_Web_Access**. El subflujo debería comprobar si el servidor que desea utilizar está disponible.

Para lograr esta funcionalidad, use la acción **Ping** para comprobar el servidor. A continuación, utilice un bloque **If** para comprobar si la respuesta indica que el servidor está disponible. Cuando la acción **Ping** devuelva **Error**, el flujo debe detenerse.



Opcionalmente, puede utilizar las acciones **Obtener fecha y hora actual** y **Escribir texto en un archivo** para anexar un nuevo registro a un archivo de registro.



Configurar la gestión de excepciones para una acción individual

De vuelta al subflujo principal, la acción **Descarga desde la Web** podría ser un riesgo potencial, ya que los problemas de conectividad a Internet podrían provocar errores en el flujo.

Para que la acción sea resistente a los problemas de conectividad, abra sus propiedades y seleccione **En caso de error**. A continuación, configure las siguientes opciones:

- Reintentar la acción
- Ejecutar el subflujo **Check_Web_Access**
- Continúe la ejecución del flujo repitiendo la acción.

Descargar desde la Web

Se aplicarán las siguientes reglas si se produce un error en la acción [Más información](#)

Volver a intentar acción si se produce un error

☒

Veces

1

i

Intervalo

2

s

i

▼

Todos los errores

+ Nueva regla

✕ Borrar todo

Ejecutar subflujo

Check_Web_Access

▼

Ejecución de flujo continua

Iniciar error

Repetir acción

▼

>

Avanzada

← Volver a los parámetros

Guardar

Cancelar

Esta configuración de tratamiento de errores hace que la acción se reintente pasados 2 segundos cada vez que aparezca un error.

Si el reintento no tiene éxito, se ejecuta el subflujo **Check_Web_Access**. El subflujo comprueba si el servidor está disponible. Si no es así, el flujo se detiene. Si está disponible, la acción se vuelve a ejecutar.

Configurar la gestión de excepciones para un bloque de acciones

Habiéndose asegurado de que la acción **Descarga desde la Web** se ejecuta según lo previsto, agreguemos dos acciones más en el subflujo principal.

Implemente la acción **Copiar archivos** y configúrela para crear una copia del archivo descargado en un segundo disco duro de su equipo de escritorio. A continuación, use la acción **Cambiar nombres de archivos** para cambiar el nombre del archivo recién creado.

Subflujos		Main	Check_Web_Access
1	Descargar desde la Web Descargar el archivo de 'http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=691209' y guardarlo en 'C:\Users\Close_Web_Portal\Desktop'		
2	Copiar carpeta Copiar la carpeta DownloadedFile en 'C:\Users\Close_Web_Portal\Desktop'		
3	Cambiar el nombre de la carpeta Cambiar de nombre la carpeta CopiedFolder a "BackupMediaCreation Tool"		

Mientras se ejecuta el flujo, la segunda unidad puede desconectarse. Este escenario hará que el flujo produzca errores. Para evitar los errores, debe implementar un comportamiento de tratamiento de excepciones común para ambas acciones, ya que el riesgo es el mismo.

Agregue una acción **En caso de error de bloque** antes de copiar el archivo y configúrela para omitir las acciones de dentro del bloque.

En error del bloque
✕

Marca el inicio de un bloque para controlar errores de acciones [Más información](#)

Seleccionar parámetros

Nombre:
?

+ Nueva regla

Ejecutar subflujo
✕
⋮

Ejecución de flujo continua

Iniciar error

⌵

✕ Borrar todo

Guardar

Cancelar

Ahora, si ocurre algún error al copiar o cambiar el nombre del archivo, el flujo omitirá estos pasos y continuará ejecutándose.