

PREWORK SESIÓN 14

Objetivos

1. Conocer el proceso de depuración.
2. Entender la diferencia entre los diversos tipos de ejecución.
3. Conocer las acciones de depuración más utilizados.

Desarrollo

Depuración

La depuración es el proceso de **identificar y eliminar errores** que impiden que el proyecto funcione correctamente. Se recomienda realizar la depuración durante la etapa de diseño del proyecto de automatización, a nivel de actividad, archivo y proyecto.



Dato importante: Se recomienda realizar la depuración durante la etapa de diseño del proyecto de automatización.

Tipos de ejecución

Las opciones para ejecutar un archivo o proyecto están disponibles en las pestañas **Design** y **Debug**.

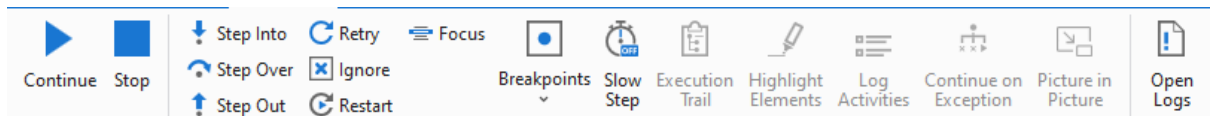
Opción	Descripción
<i>Debug</i>	Haga clic en Debug o use F5 para depurar todo el proyecto.
<i>Run</i>	Haga clic en Run o use Ctrl + F5 para ejecutar todo el proyecto.
<i>Debug File</i>	Haga clic en Debug File o use F6 para depurar el archivo actual.
<i>Run File</i>	Haga clic en Run File o use Ctrl + F6 para ejecutar el archivo actual.



Dato importante: La acción predeterminada del botón **Run/Debug** se puede configurar desde *Backstage View > Settings > Design Tab*.

Acciones de depuración

Las opciones para depurar un archivo o proyecto esta disponible en la pestaña **Debug**.



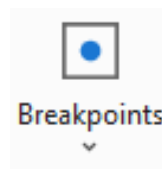
Focus

La acción **Focus** te ayuda a **volver al punto de interrupción actual o la la actividad que provocó un error** durante la depuración. El botón **Focus** se utiliza después de navegar por el proceso, como una forma fácil de volver a la actividad que causó el error y reanudar el proceso de depuración.



Breakpoints

La acción **Breakpoints** te permite **pausar** el proceso de depuración **en cualquier momento**. La actividad que se está depurando permanece resaltada cuando se detiene.



Slow Step

La acción **Slow Step** te permite **observar más de cerca cualquier actividad** durante la depuración. Mientras esta acción está habilitada, las actividades se resaltan en el proceso de depuración. Además, se abren contenedores como diagramas de flujo, secuencias o actividades de *Invoke Workflow File*.

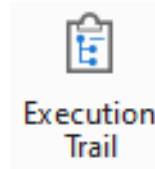
Aunque se llama *Slow Step*, la acción viene con 4 velocidades diferentes. El paso de velocidad seleccionado ejecuta el proceso de depuración más lento que el anterior.



Dato importante: *Slow Step* se puede activar tanto antes como durante el proceso de depuración. La activación de la acción no detiene la depuración.

Execution Trail

La acción **Execution Trail** está desactivado de forma predeterminada. Cuando está habilitado, **muestra la ruta de ejecución** exacta en la depuración. A medida que se ejecuta el proceso, cada actividad se resalta y marca en el panel **Designer**.



Highlight Elements

Si está habilitado, los **elementos de la interfaz de usuario se resaltan** durante la depuración. La opción se puede utilizar tanto con depuración regular como paso a paso.



Liga: Te recomiendo la siguiente liga para conocer más sobre las acciones para hacer depuración del código: <https://docs.uipath.com/studio/docs/debugging-actions>

Manejo y registro de excepciones

En UiPath categoriza las excepciones en dos segmentos, como *Application Exceptions* y *Business Rule Exceptions*. Echemos un vistazo a las mejores prácticas a seguir al manejar ambos tipos de excepciones.

Business Rule Exceptions

Las *Business Rule Exceptions* siempre están relacionadas con los datos procesados y la lógica comercial. Por lo tanto, seguir los métodos que se mencionan a continuación brindaría una mejor legibilidad y un mejor manejo de las excepciones comerciales.

- Utilice *Flowcharts* para manejar las excepciones comerciales y mejorar la legibilidad.
- Utilice *Log Message* y *Throw* para registrar las excepciones de reglas comerciales.

New BusinessException ("Su mensaje de excepción de regla comercial");

Excepciones de aplicación

Las excepciones de aplicación siempre están relacionadas con las aplicaciones con las que interactúa el robot. Puede haber muchas razones para que el robot lance una excepción de aplicación, como:

- La aplicación dejó de responder
- La conexión a Internet no está disponible
- Velocidad de recarga lenta de páginas web y muchas más

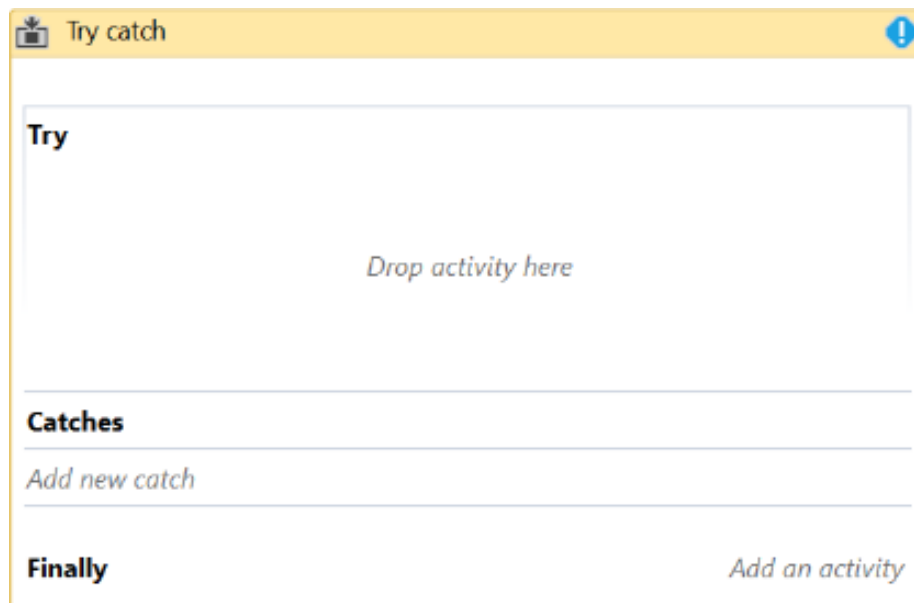
Hay muchas actividades disponibles en UiPath para manejar excepciones de aplicaciones.

- Utilice las actividades de *Log Message* con el código de excepción correcto para registrar las excepciones de la aplicación.
- Utilice la actividad de *Throw* con el código de excepción de la aplicación para reintentar elementos fallidos.

New ApplicationException ("Mensaje de excepción de su aplicación")

Try-Catch

Para poder identificar los flujos de trabajo que pueden generar tales errores se utiliza Try-Catch. La siguiente captura de pantalla muestra una actividad Try-Catch de muestra configurada para capturar múltiples excepciones y manejarlas en consecuencia.

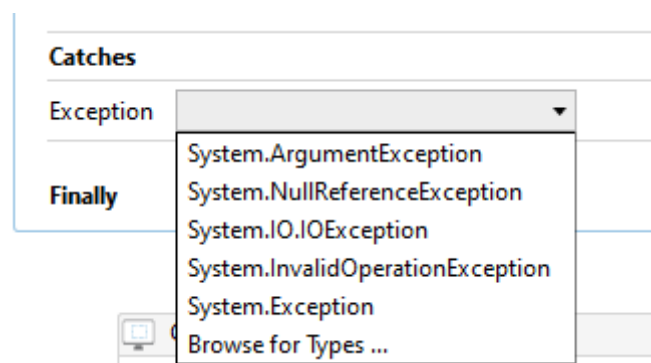


La actividad Try Catch permite al usuario buscar un **error en particular y capturarlo**.

La actividad tiene tres secciones principales:

Try: Contiene la actividad que podría generar una excepción.

Catch: Es donde se especifica el tipo de error a capturar, y el tipo de acciones a realizar según sea el caso



Finally: Por último, se debe elegir qué hacer cuando UiPath captura el error especificado.