

## PREWORK SESIÓN 6

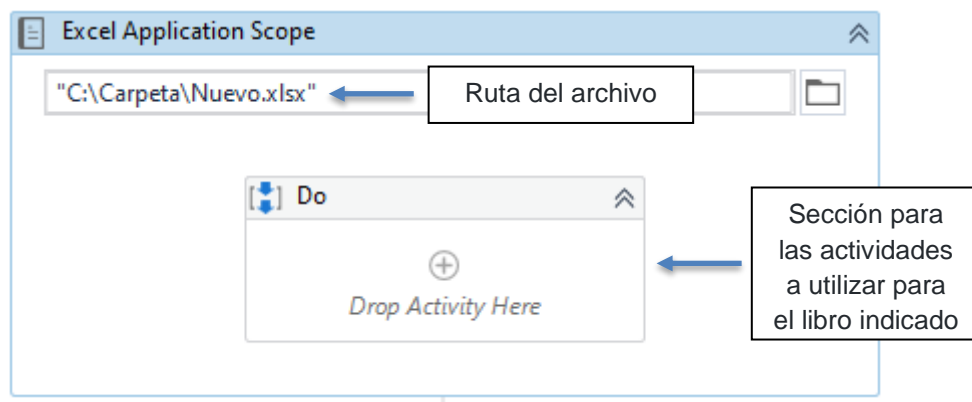
### Objetivos

1. Comprender la mecánica de manipulación de archivos Excel.
2. Conocer las actividades *Excel Application Scope*, *Read Cell* y *Write Cell*.

### Desarrollo

#### Actividad *Excel Application Scope*

La actividad *Excel Application Scope* te permite abrir un archivo de Excel y permite ejecutar un conjunto de actividades sobre el mismo. La actividad tiene la siguiente representación:



Ruta del libro Excel (*Workbook Path*): La ruta completa del archivo Excel que desea usar. Si el archivo de Excel que se utilizará se encuentra en la carpeta del proyecto, se puede utilizar su ruta relativa ("Nuevo.xlsx").

Cada actividad quiera ser utilizada sobre un Excel específico requiere definir previamente la actividad *Excel Application Scope*, ya que dicha actividad te genera una sesión para el uso del archivo, y cada una de las actividades definidas en el *Sequence* con el nombre *Do* serán aplicadas al Excel indicado.



**Dato importante:** Cuando finaliza la ejecución de esta actividad, el archivo especificado se cierra.

Existe una gran variedad de actividades que te permiten realizar una acción sobre un Excel, a continuación, te muestro algunos ejemplos:

- Read Cell
- Read Column
- Write Cell
- Write Range
- Copy Sheet

La actividad *Excel Application Scope* tiene diversas propiedades, a continuación, se enlistan las más relevantes:

*Create if not exists*: Cuando se selecciona, si el archivo no se puede encontrar en la ruta especificada, se crea un nuevo libro de Excel con el nombre especificado en el campo de propiedad *Workbook Path*. Cuando se borra, si el libro de trabajo no se puede encontrar en la ruta especificada, se lanza una excepción, informando al usuario. De forma predeterminada, se selecciona esta casilla de verificación.



**Dato importante:** De forma predeterminada, esta opción está habilitada.

*Read-only*: Abre el libro Excel especificado en modo de solo lectura. Seleccionar esta casilla de verificación le permite realizar operaciones de extracción de datos en un archivo de Excel que está bloqueado para su edición o tiene una contraseña de edición. De forma predeterminada, esta casilla de verificación no está seleccionada.





**Dato importante:** De forma predeterminada, esta opción está deshabilitada.

*Save changes*: Guarda automáticamente el libro Excel con cada cambio causado por las actividades ejecutadas. Si está deshabilitado, los cambios no se guardarán cuando finalice la ejecución de *Excel Application Scope*.



**Dato importante:** De forma predeterminada, esta opción está habilitada.

*Visible*: Cuando se habilita, el archivo de Excel se abre en primer plano mientras se realizan acciones en él. Cuando se deshabilita, todas las operaciones se realizan en segundo plano, es decir, se realizan sin poder visualizarse los cambios realizados en tiempo de ejecución.


Properties  


UiPath.Excel.Activities.ExcelApplicationScope


**Common**

DisplayName Excel Application Scope

**File**

Edit password  

Password  


Workbook path  

**Misc**

Private ☐

**Options**

Create if not exists ☒

InstanceCachePeriod  


MacroSetting EnableAll

Read-only ☐


Save changes ☒




Visible ☒

**Output**

Workbook  

**Use Existing Workbook**

ExistingWorkbook  

 Properties  Outline  Object Repository

## Actividad *Read Cell*

La actividad *Read Cell* lee el valor de una celda de Excel y lo almacena en una variable.



**Dato importante:** Solo se puede usar dentro de la actividad *Excel Application Scope*.

Las propiedades más relevantes de la actividad *Read Cell* son:

*Cell*: La celda que desea leer. Solo se admiten cadenas (ej. "A1", "D20") y variables *String*.

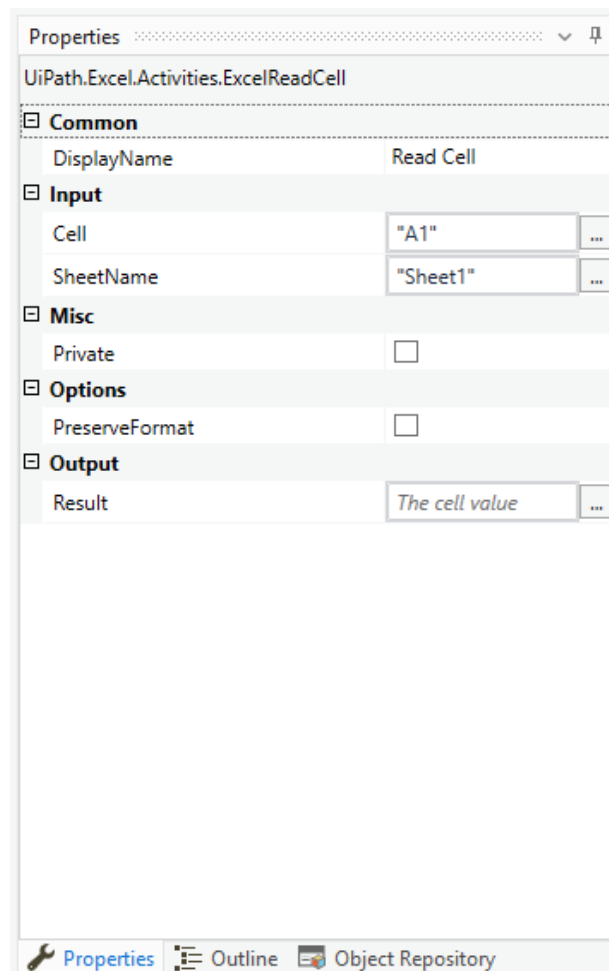


**Dato importante:** Solo se admiten cadenas (ej. "A1", "D20") y variables *String*.

*SheetName*: El nombre de la hoja en la que se encuentra la celda que desea leer. De forma predeterminada, esto se completa con "Sheet1".



**Dato importante:** Solo se admiten cadenas (ej. "Sheet1", "NombreHoja") y variables *String*.



## Actividad *Write Cell*

La actividad *Write Cell* escribe un valor o fórmula en un rango o celda de una hoja de cálculo especificada.



**Dato importante:** Solo se puede usar dentro de la actividad *Excel Application Scope*.

Las propiedades más relevantes de la actividad *Write Cell* son:

*Range*: La celda o rango de Excel en el que desea escribir.



**Dato importante:** Si ya existe un valor en las coordenadas especificadas, se sobrescribe.



**Dato importante:** Solo se admiten cadenas (ej. "A1", "B1:B4") y variables *String*.



*SheetName*: El nombre de la hoja en la que se encuentra la celda o el rango de celdas en el que desea escribir. De forma predeterminada, esto se completa con "Sheet1".



**Dato importante:** Solo se admiten cadenas (ej. "Sheet1", "NombreHoja") y variables *String*.



**Dato importante:** Si la hoja no existe, se crea una nueva con el nombre especificado.



Properties  

UiPath.Excel.Activities.ExcelWriteCell


☒ **Common**

DisplayName	Write Cell
-------------	------------

☒ **Destination**




Range	"A1:B1" 
SheetName	"Sheet1" 

☒ **Input**

Value	"valor" 
-------	---

☒ **Misc**

Private	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------

 Properties  Outline  Object Repository