

LinkedIn Automation – Power Automate Desktop

Ignacio Necasek



Planification



PHASE 1

Understand project requirements and workflows. Study Power Automate Desktop and its features.

PHASE 2

Develop and test automation in Power Automate Desktop. Optimize and debug workflows.

PHASE 3

Create a Git repository. Generate PDFs and document responses about the project.

Screenshots of main flow



**Iniciar Excel**

Iniciar Excel y abrir el documento 'C:\Users\ignac\Downloads\Linkedin.xlsx' mediante un proceso de Excel existente y almacenarlo en una instancia de Excel **ExcelInstance**

**Leer en hoja de cálculo de Excel**

Leer los valores de las celdas de la columna 'A' y la fila '1' a la columna 'A' y la fila '5', y almacenarlos en **ExcelData**

**For each** **urlActual** in '=ExcelData'**Iniciar nuevo Chrome**

Iniciar Chrome, desplazarse hasta '=urlActual' y almacenar la instancia en **Browser**

**Iniciar nuevo Chrome**

Asociar a una pestaña de Chrome con la URL '=urlActual' y almacenar la instancia en **Browser2**

**Presionar botón en página web**

Presionar botón de página web **Button 'Más acciones'**

**Hacer clic en un vínculo en una página web**

Haga clic en **Span 'Guardar en PDF' 2** en una página web

**Extraer datos de página web**

Extraer un valor único de una página web y almacenarlo en **Nombre**

**Recortar texto**

Obtener texto después de la marca especificada '>' del texto '=Nombre' y almacenarlo en **CroppedText** y si la marca se encuentra o no en **IsFlagFound**

**Recortar texto**

Recorte **caracteres de espacio en blanco desde el final** de '=CroppedText' y almacenarlo en **TrimmedText**

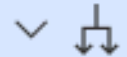


11

**Reemplazar texto**

Reemplazar el texto `'/n'` con `':'` en `'=CroppedText'` y almacenar el resultado en `Replaced2`

12

**Si la página web contiene**

Si el elemento de interfaz de usuario `Div 'Hola mundo! ... ver más'` existe en la página web y se encuentra en el estado `Habilitado`

13

**Extraer datos de página web**

Extraer un valor único de una página web y almacenarlo en `Descripcion`

14

**End Fin**

15

**Extraer datos de página web**

Extraer un valor único de una página web y almacenarlo en `Ocupacion`

16

**Obtener la primera fila libre de la columna de la hoja de cálculo de Excel**

Obtener la primera fila libre en la columna `'B'` en la hoja de cálculo activa del documento de Excel en la instancia `'=ExcelInstance'`

17

**Obtener la primera fila libre de la columna de la hoja de cálculo de Excel**

Obtener la primera fila libre en la columna `'C'` en la hoja de cálculo activa del documento de Excel en la instancia `'=ExcelInstance'`

18

**Obtener la primera fila libre de la columna de la hoja de cálculo de Excel**

Obtener la primera fila libre en la columna `'D'` en la hoja de cálculo activa del documento de Excel en la instancia `'=ExcelInstance'`

19

**Escribir en la hoja de cálculo de Excel**

Escribir el valor `'=CroppedText'` en la celda de la columna `'B'` y la fila `'=FirstFreeRowOnColumn'` de la instancia de Excel `'=ExcelInstance'`

20

**Escribir en la hoja de cálculo de Excel**

Escribir el valor `'=Ocupacion'` en la celda de la columna `'C'` y la fila `'${FirstFreeRowOnColumn2}'` de la instancia de Excel `'=ExcelInstance'`



21



Escribir en la hoja de cálculo de Excel

Escribir el valor `'=Descripcion'` en la celda de la columna `'D'` y la fila `'=FirstFreeRowOnColumn3'` de la instancia de Excel `'=ExcelInstance'`

22



Mover archivo(s)

Mover los archivos `'C:\Users\ignac\Downloads\Profile.pdf'` a `'C:\Users\ignac\Downloads\Linkedin'` y almacenarlos en la lista `MovedFiles`

23



Cambiar el nombre de los archivos

Cambiar el nombre de los archivos `'C:\Users\ignac\Downloads\Linkedin\Profile.pdf'` a `'C:\Users\ignac\Downloads\Linkedin\${TrimmedText}.pdf'` y almacenarlos en la lista `RenamedFiles`

24



Cerrar explorador web

Cerrar el explorador web `'=Browser2'`

25



End Fin

26



Guardar Excel

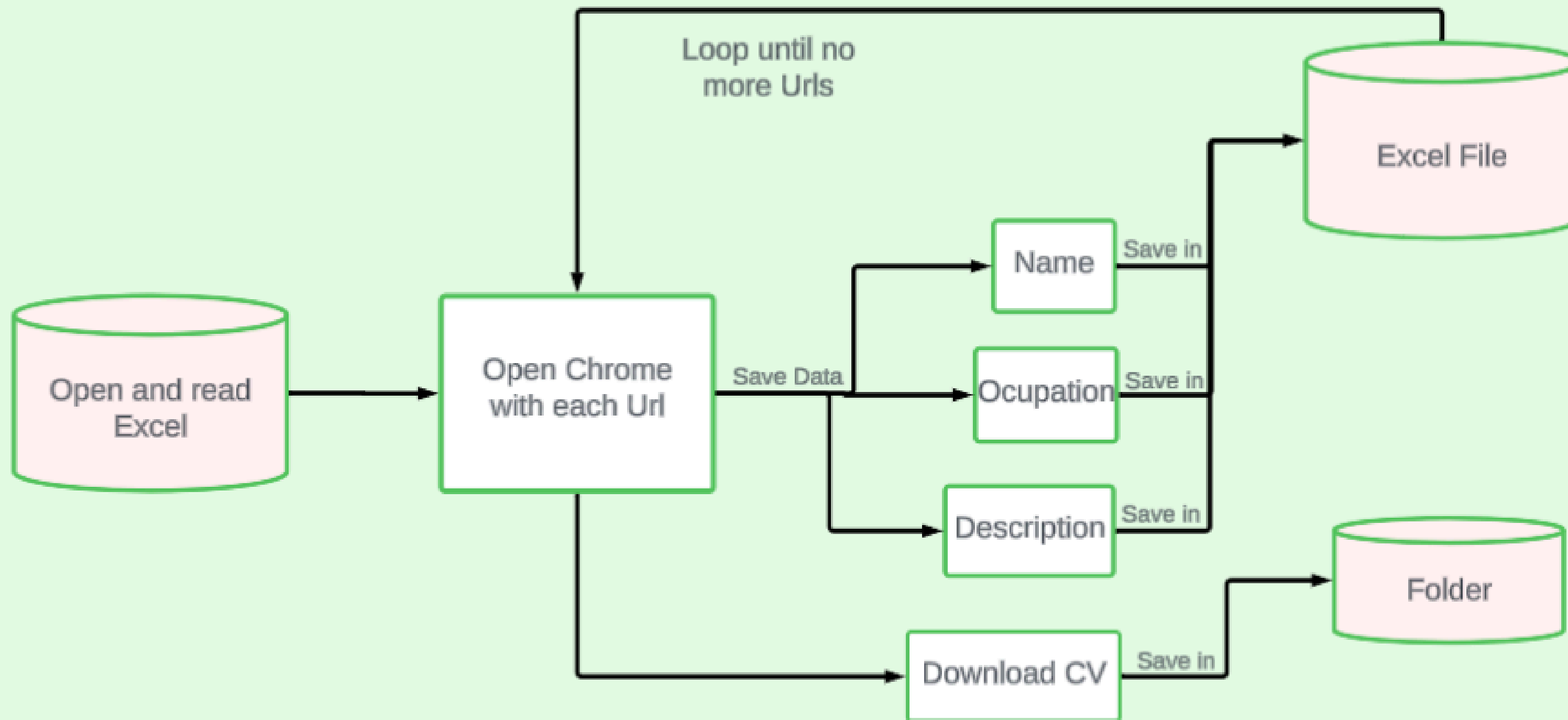
Guardar el documento de Excel almacenado en `'=ExcelInstance'`

}

Workflow



WorkFlow



Written Explanation:
Use Case & Assumptions



How the Solution Addresses the Provided Use Case

The goal of this automation is to optimize Promptior's recruitment process by automatically extracting candidate information from LinkedIn. The solution is implemented in Power Automate Desktop (PAD) and follows these steps:

1 Reads LinkedIn Profile URLs from an Excel File
The automation opens an Excel file containing candidate profile links.
It retrieves all URLs and processes them one by one.

2 Navigates to Each LinkedIn Profile

- Using Chrome opens each LinkedIn profile.
- It waits for the page to fully load before extracting information.

3 Extracts Candidate Information

- Name, Current Position, and Profile Description are located using XPath selectors.
- The extracted data is stored back into the same Excel file in the corresponding row.

4 Downloads the Candidate's CV

- Clicks the "More" button to display the hidden menu.
- If the "Save as PDF" option is found, it clicks it to start the CV download.
- The automation waits until the file is fully downloaded.

5 Renames and Saves the CV in a Predefined Folder

- The CV is moved to a designated folder to keep records organized.
- The file is renamed using the candidate's name.

Assumptions Made During Development

To ensure smooth execution, the following assumptions were made:

1 The LinkedIn Profile Format Remains Consistent

- The automation assumes that profile pages follow the same structure and XPath selectors remain valid.
- If LinkedIn updates its UI, minor adjustments to XPath may be required.

2 The User is Already Logged into LinkedIn

- The automation does not handle login authentication.
- It assumes that the user is already signed into LinkedIn, ensuring seamless navigation to profiles.

3 Not All Candidates Have a "Download CV" Option

- Some LinkedIn profiles do not provide a CV download option.
- If the CV is not available, it logs the profile in an error report for manual follow-up.

4 The Default Download Location is Used

- The automation assumes that the browser downloads files to the default "Downloads" folder.
- If the browser settings change, the download location may need to be adjusted in PAD.

5 The Excel File is Properly Formatted

- The input Excel file must have:
 - A column with LinkedIn URLs.
 - Predefined columns for Name, Position, and Description to store extracted data.
- If the format changes, column references in the automation must be updated.



Summary

This automation fully automates candidate data extraction and CV collection from LinkedIn, streamlining recruitment efforts. By considering potential issues (UI changes, missing CVs, authentication requirements), it is designed to be robust, adaptable, and easy to maintain.