

Automatizador de Carga de Datos (Excel a Edge)

Este aplicativo permite automatizar la inserción de datos desde un archivo Excel hacia un formulario web en **Microsoft Edge**. Utiliza una interfaz gráfica para facilitar la configuración y se conecta a una sesión de navegador existente para evitar bloqueos de seguridad o captchas al iniciar sesión.

Requisitos Previos

Antes de instalar, asegúrate de que el equipo de destino tenga:

1. **Python 3.8 o superior** instalado. [Descargar aquí](#).
 - *Nota: Al instalar, marca la casilla "Add Python to PATH".*
 2. **Microsoft Edge** instalado.
 3. **Conexión a Internet** (para descargar las librerías la primera vez).
-

Instalación

Sigue estos pasos si estás copiando el código a una nueva computadora:

1. Preparar el Entorno

Abre una terminal (CMD o PowerShell) en la carpeta donde guardaste el archivo .py.

2. Instalar Librerías Necesarias

Ejecuta el siguiente comando para descargar todas las dependencias:

Bash

```
pip install pandas openpyxl selenium
```

- **pandas**: Para leer y manipular el archivo Excel.
- **openpyxl**: Motor necesario para que pandas lea archivos .xlsx.
- **selenium**: Para controlar el navegador web.

(Opcional) Si vas a convertirlo en ejecutable, instala también:

Bash

```
pip install pyinstaller auto-py-to-exe
```

Cómo Usar la Aplicación

Ejecuta el script principal:

Bash

```
python app_automator_v3.py
```

Paso 0: Conexión con el Navegador

1. En la interfaz, ve a la sección "**0. Preparación del Navegador**".
2. Haz clic en " ABRIR EDGE EN MODO SEGURO".
3. Se abrirá una ventana nueva de Edge. **No la cierres**.
4. Navega a la página web objetivo y realiza el **Login manual** (usuario y contraseña) hasta llegar al formulario donde se ingresarán los datos.

Paso 1: Cargar Datos

1. Haz clic en " Seleccionar Excel".
2. Elige tu archivo .xlsx.
3. La aplicación detectará automáticamente los encabezados.

Paso 2: Configuración

- **Columna ID/Sno:** Selecciona la columna del Excel que contiene el dato a escribir.
- **Selector CSS:** Ingresa el identificador del campo web (ej. input.el-input_inner o #txtSerial).
 - *Tip: Presiona F12 en el navegador, clic derecho sobre el campo -> Inspect -> Copy -> Copy Selector.*
- **Delay:** Tiempo de espera entre cada inserción (recomendado: 1.0 seg).
- **Fila Inicial:** Útil si quieres retomar el trabajo desde la fila 50 sin borrar las anteriores del Excel.

Paso 3: Ejecución

1. Haz clic en " EJECUTAR AUTOMATIZACIÓN".
2. El script tomará control de la ventana de Edge abierta en el Paso 0.
3. **Acciones que realiza:** Escribe el dato -> Presiona ENTER -> Espera -> Limpia el campo -> Repite.

Crear Ejecutable (.exe)

Si deseas compartir la aplicación sin obligar al usuario a instalar Python, genera un .exe:

1. Abre la terminal en la carpeta del script.
2. Ejecuta:

Bash

```
pyinstaller --noconsole --onefile --name="AutomatizadorEdge" app_automator_v3.py
```

3. El archivo final estará en la carpeta dist/.
-

?

Solución de Problemas Frecuentes

Error	Causa Probable	Solución
Connection refused / Target machine actively refused it	El script no encuentra la ventana de Edge abierta en modo debug.	Cierra todas las ventanas de Edge. Ejecuta el botón " Paso 0 " desde la App y asegúrate de que esa ventana siga abierta.
Message: no such element...	El Selector CSS es incorrecto o la página no terminó de cargar.	Revisa el CSS Selector usando F12 en el navegador. Aumenta el Delay si el internet es lento.
StaleElementReferenceException	La página se refrescó muy rápido tras el ENTER.	El script ya maneja esto, pero intenta aumentar el Delay a 2 segundos.
ModuleNotFoundError	Faltan librerías.	Ejecuta de nuevo pip install pandas openpyxl selenium.

?

Notas para Desarrolladores

- **Driver:** Selenium 4+ descarga automáticamente el driver de Edge. Si hay problemas en redes corporativas bloqueadas, descarga msedgedriver.exe manualmente y ponlo en la misma carpeta que el script.
- **Perfil de Usuario:** La app crea una carpeta temporal en C:\EdgeAutomationProfile para guardar la sesión. Puedes borrarla si necesitas limpiar caché.