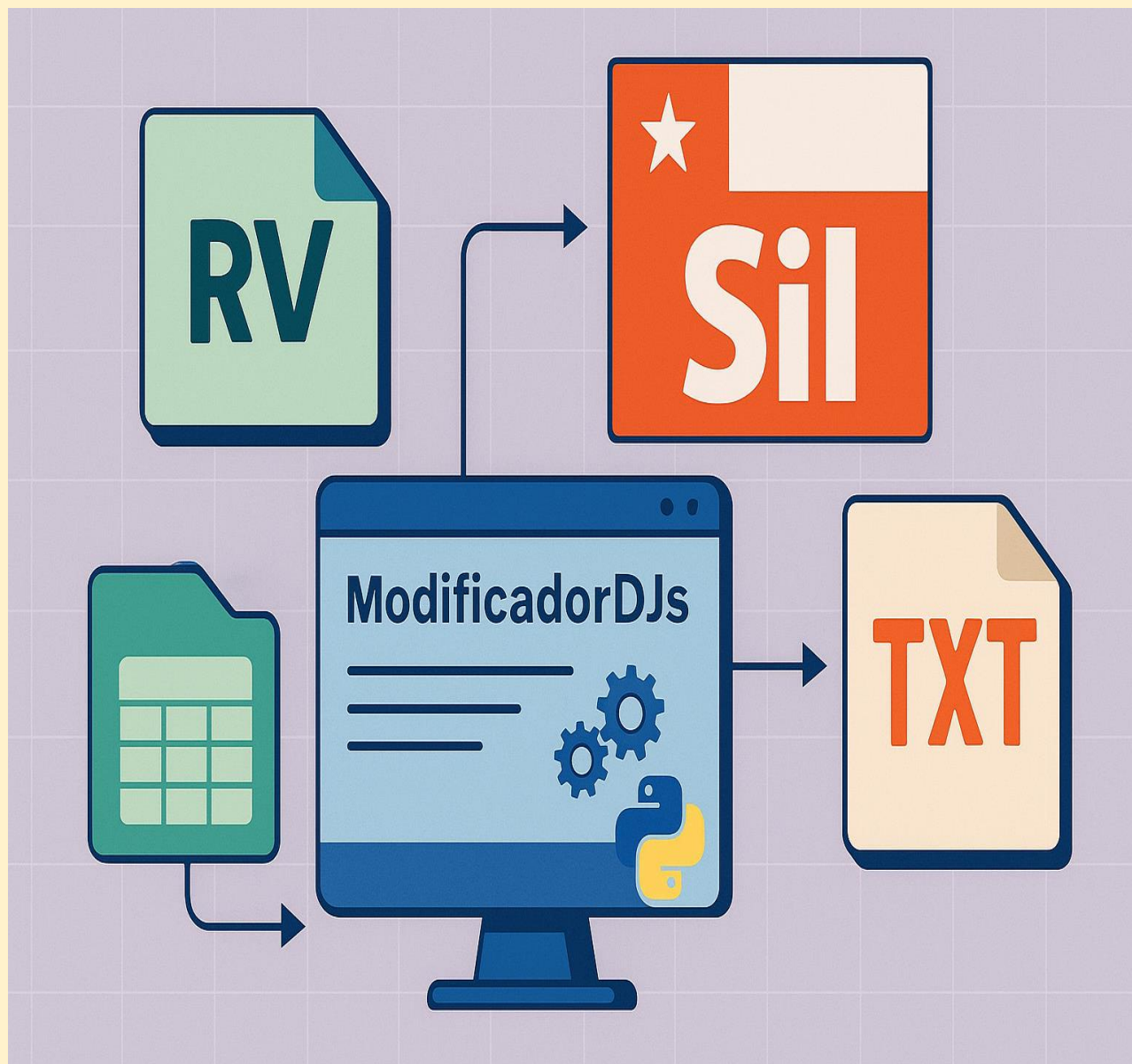


# Interfaz gráfica para editar Declaraciones Juradas



## Introducción

En muchas organizaciones el ciclo de generación de Declaraciones Juradas (DJs) implica un flujo fragmentado y manual que aumenta el riesgo de errores y retrasa la entrega de archivos válidos. Este ciclo consta de tres pasos estrechamente vinculados:

1. **Generación inicial de TXT**

Un programa interno más robusto produce el archivo de entrada en formato TXT que contiene los registros crudos de la declaración.

2. **Validación automática con AutoDJs**

AutoDJs consume ese TXT y genera un Excel llamado **Registros\_Validados.xlsx**, donde los registros R0–R3 ya están separados y sometidos a validaciones básicas de formato.

3. **Edición guiada con ModificadorDJs**

ModificadorDJs —el módulo de edición— toma como entrada el **Registros\_Validados.xlsx**, permite corregir manualmente cualquier campo que no cumpla las reglas de padding o longitud, y exporta el TXT final (**Registros\_Validados.txt**), listo para reingresar al ciclo de AutoDJs si se requiere.

Este ecosistema en **simbiosis** asegura que:

- Cada herramienta depende de la salida de la anterior, estableciendo un flujo controlado y verificable.
- Los errores de formato se detectan en varias fases, reduciendo rechazos y retrabajos.
- La trazabilidad mejora, pues cada cambio en los registros validables queda registrado en el Excel.

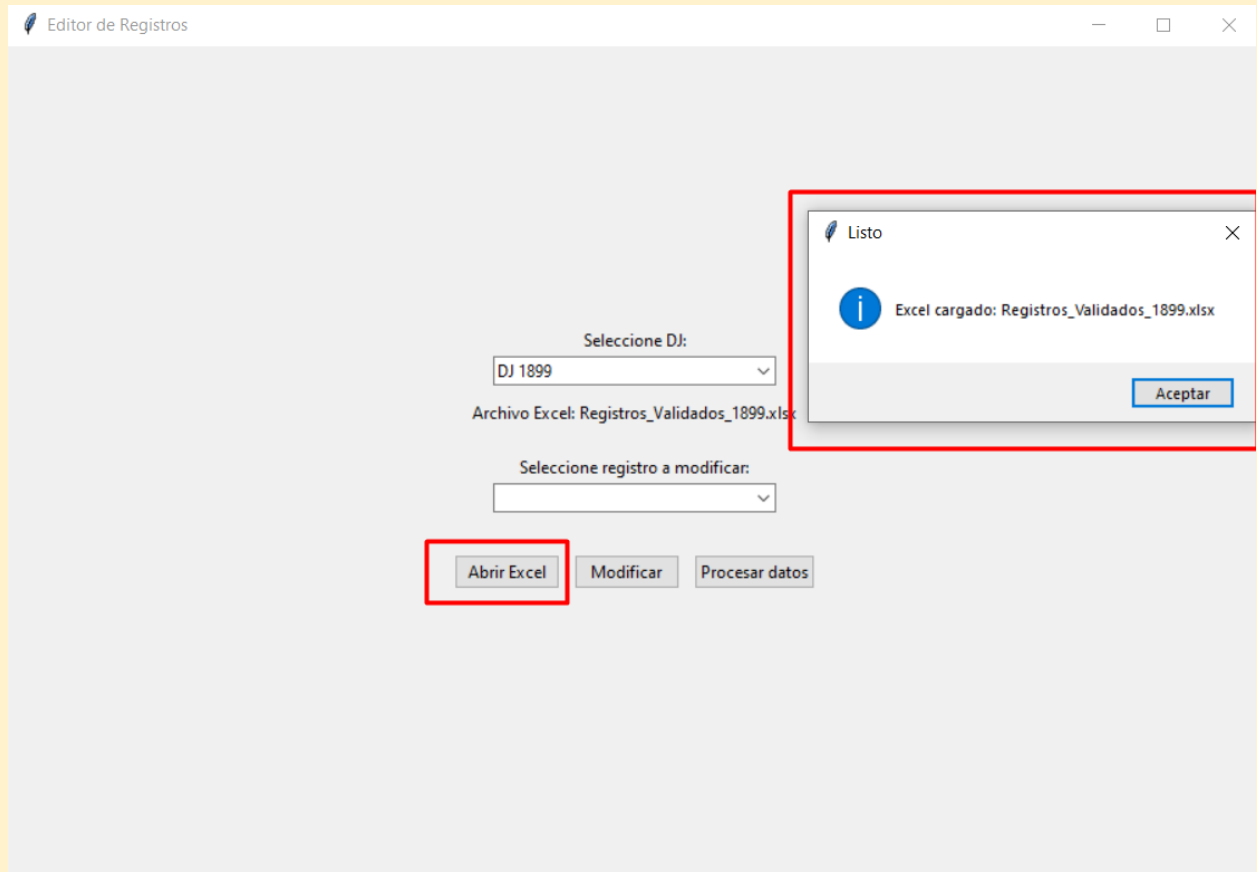
## Problemática del proceso manual

Antes de implementar ModificadorDJs, los usuarios debían abrir **Registros\_Validados.xlsx**, localizar manualmente los campos con padding incorrecto, corregirlos en celdas de Excel y luego copiar y pegar en un editor de texto para regenerar el TXT final. Esto implicaba:

- **Altas tasas de error** por olvidos de ceros a la izquierda o espacios de más.
- **Pérdida de trazabilidad**, ya que no existía un log centralizado de modificaciones.
- **Retrasos significativos**, al repetir pasos tediosos en cada lote de DJs.

Para solventar estas deficiencias, la interfaz de ModificadorDJs se diseñó con los siguientes puntos clave:

- **Ventana principal clara:** al iniciar, muestra un ComboBox con los módulos DJ disponibles y un botón “Abrir Registros\_Validados.xlsx” para cargar el Excel validado
- **Carga asistida de datos:** al pulsar el botón, salta el diálogo nativo para seleccionar el archivo; al finalizar, el nombre del fichero aparece en pantalla junto a un mensaje de éxito



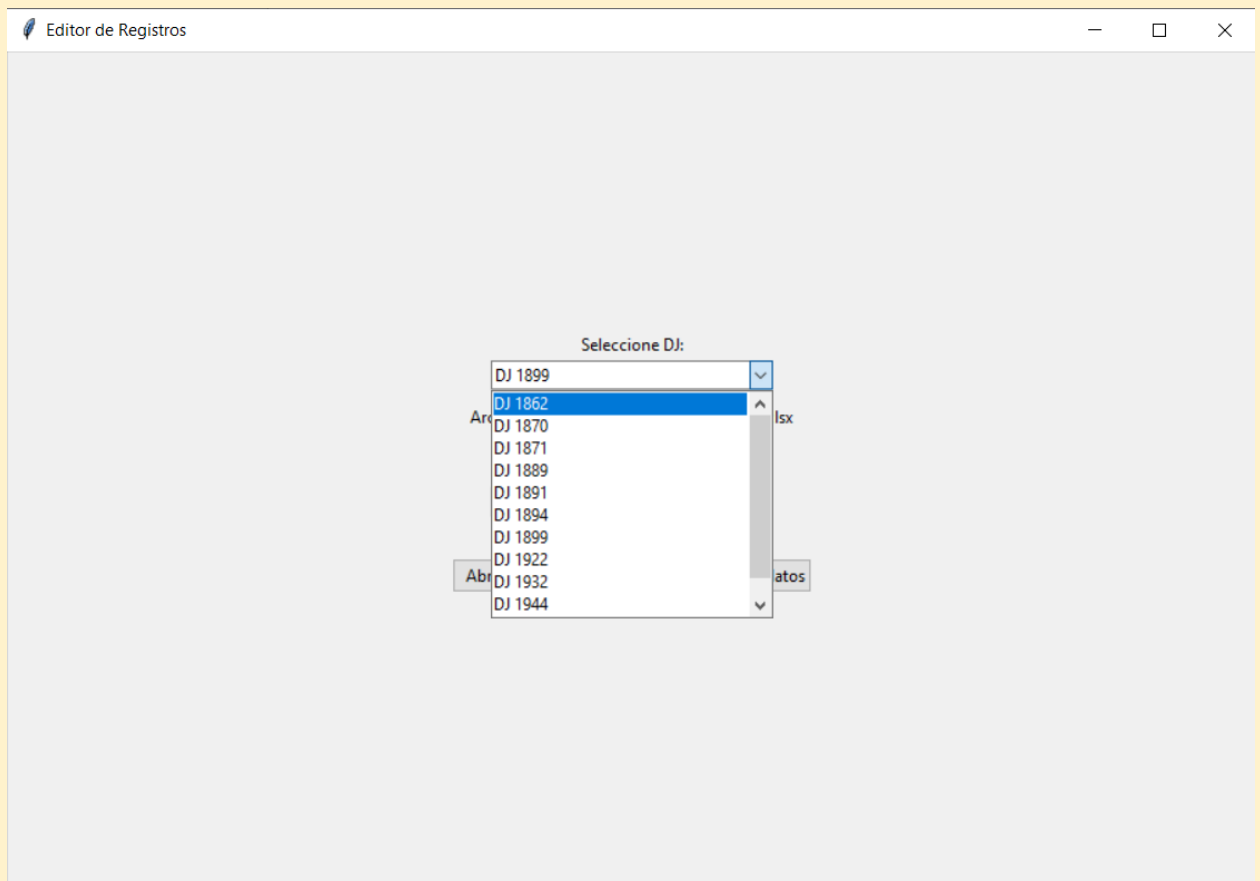
A partir de aquí, cada sección de la aplicación ofrece validaciones instantáneas y un recorrido guiado hasta la generación del TXT final en segundo plano, garantizando agilidad, precisión y trazabilidad en todo momento.

## Desarrollo de la interfaz

### 1. Ventana principal y carga de registros validados

Al iniciar la aplicación, el usuario se encuentra con una ventana limpia y directa:

- **ComboBox** que lista dinámicamente todos los módulos de DJ disponibles (detectados en djs/).
- **Botón “Abrir Registros\_Validados.xlsx”** para invocar el diálogo nativo de selección de archivo.
- **Etiqueta** que mostrará el nombre del fichero cargado y un **mensaje de status** (“Carga exitosa”).
- **Barra de estado** en el pie de ventana para eventuales mensajes de alerta o progreso.



---

## 2. Selección de tipo de registro

Tras importar el Excel, la interfaz activa la segunda sección:

- **ComboBox** con las opciones de registro: **R0**, **R1**, **R2**, **R3**.
- **Botones**:
  - **“Modificar”** (habilita la vista de edición según tipo).
  - **“Procesar datos”** (prepara la exportación a TXT).
- **Label** con ruta y tamaño del Excel cargado, para referencia.



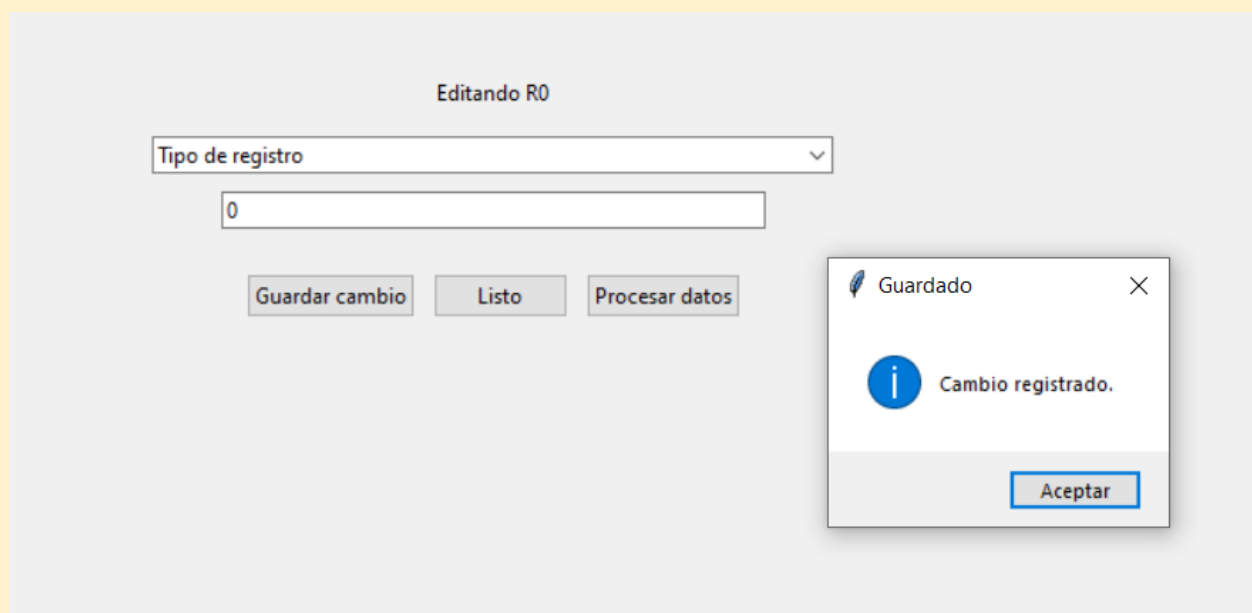
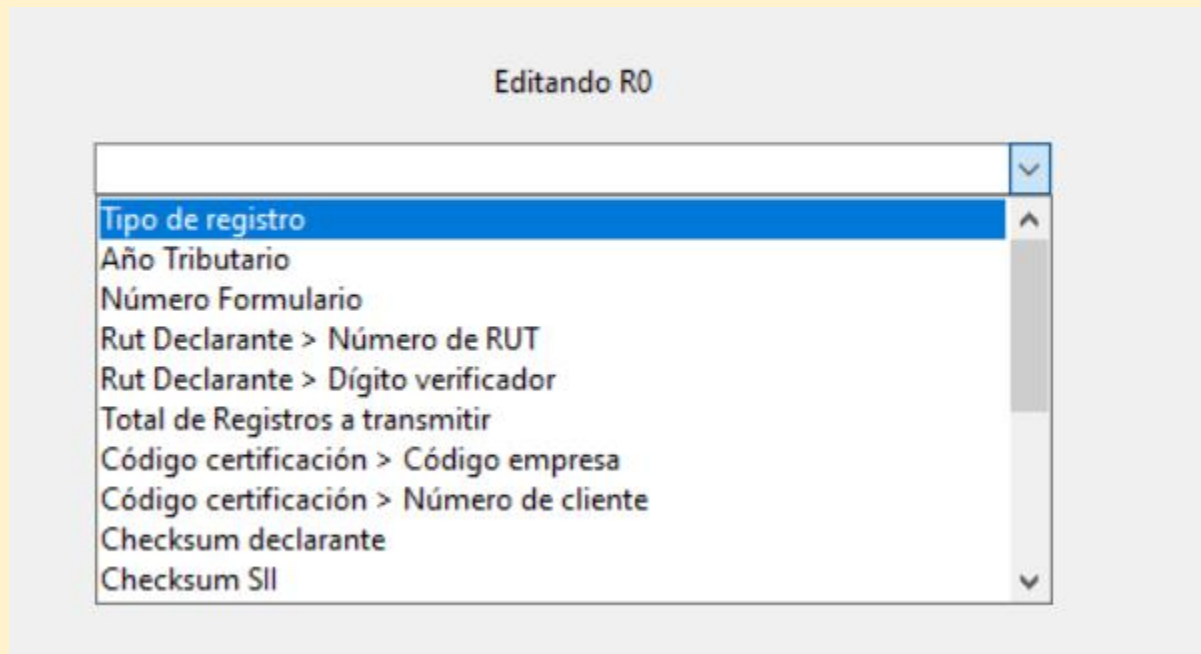
---

## 3. Edición de registros sencillos (R0, R1 y R3)

Para los registros que contienen campos únicos por fila:

- Se despliega un **ComboBox** con todos los nombres de campo no vacíos (p. ej. CAMPO\_A, CAMPO\_B).
- Un **Entry** al lado permite escribir el nuevo valor, con validación instantánea de longitud y padding (ceros o espacios).
- **Botones**:

- **“Guardar cambio”** graba la modificación en memoria y resalta la fila como “editada”.
- **“Listo”** regresa a la selección de registro.
- Mensajes de error emergente si el valor no cumple las reglas de padding.



#### 4. Edición de registros múltiples (R2)

Para tablas con miles de filas:

- Un **Treeview** con encabezados de columna, algunos de ellos jerárquicos (subcolumnas bajo el mismo campo).
- **Filtros dinámicos**: pequeños iconos o combobox en el header para buscar por prefijo o valor exacto.
- **Paginación**: botones “Prev” y “Next” con indicador de página (1/25, por ejemplo).
- **Modificación masiva**: botón “Modificar toda la columna” abre un diálogo para aplicar el mismo valor a todos los registros de esa columna.
- **Autofill**:
  - **Drag-fill**: arrastrar esquina de celda para copiar valores contiguamente.
  - **Doble clic** en cabecera de columna para repetir el valor de la primera fila sobre las demás.
- **Añadir/Eliminar fila**: iconos de “+” y “-” para insertar o borrar registros.

Editor de Registros

Editando R2 (múltiples filas)

Agregar filtro Modificar Toda la Columna

Tipo de registro	Unna	Número Formulario	Folio	Código de pres	Folio	Nº de folio	Tipo de Declaración	L	Rut Declarante	Nº de	Rut Declarante	Dig.ve	Rut Afi
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100000				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100031				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100044				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100052				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100058				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100131				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100135				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100138				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100149				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100166				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100270				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100298				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100298				
2		1899	I		9160101	O	76011193	7	100301				

Guardar Cambios Eliminar fila Agregar fila Listo Procesar datos

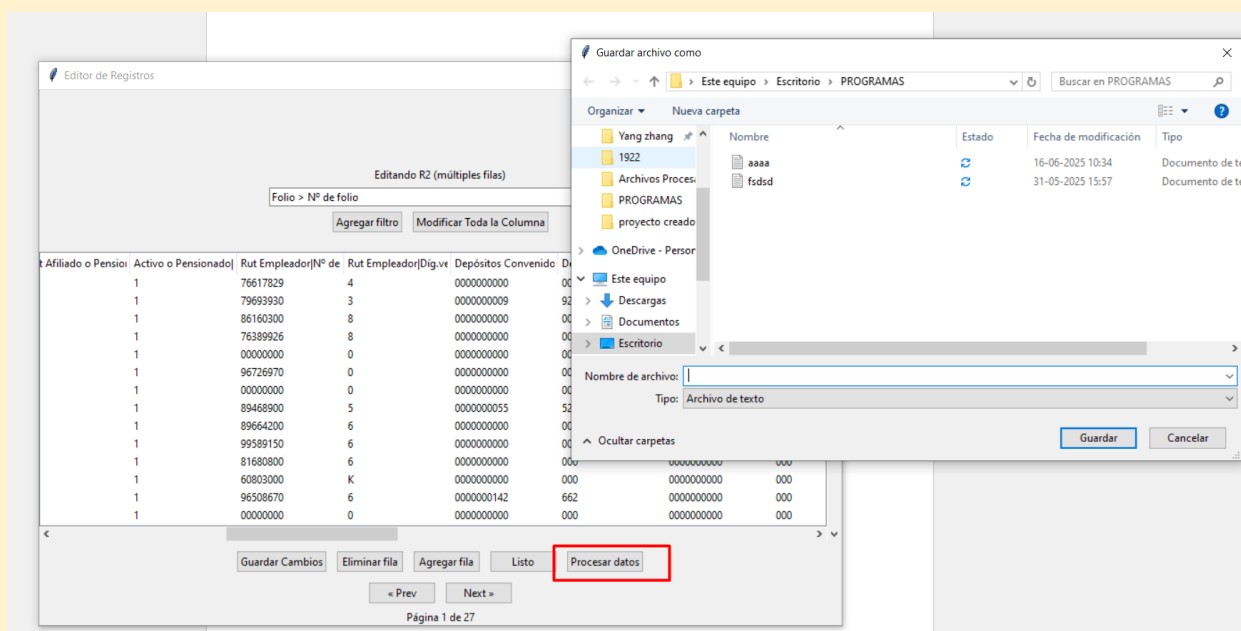
« Prev Next »

Página 1 de 27

## 5. Procesamiento y guardado del TXT

Una vez revisados y guardados los cambios:

- Al pulsar “**Procesar datos**”, abre el diálogo **Save As** para elegir carpeta y nombre (Registros\_Validados.txt).
- Se lanza un **hilo en background** que:
  1. Recorre cada DataFrame R0–R3.
  2. Aplica `add_padding(lines)` con las reglas específicas de cada DJ.
  3. Escribe línea a línea en el archivo TXT.
- La UI muestra un **spinner** o barra de progreso mínima y luego un **MessageBox** indicando “TXT generado en: C:\ruta\...\Registros\_Validados.txt”.





Editando R2 (múltiples filas)

Folio > N° de folio

Agregar filtro    Modificar Toda la Columna

Activo o Pensionado	Rut Empleador	N° de	Rut Empleado	Af	Aporte Em
1	76617829	4			000
1	79693930	3			000
1	86160300	8			000
1	76389926	8			000
1	00000000	0			000
1	96726970	0			000
1	00000000	0	0000000000	000	0000000000
1	89468900	5	0000000055	528	0000000000
1	89664200	6	0000000000	000	0000000000
1	99589150	6	0000000000	000	0000000000
1	81680800	6	0000000000	000	0000000000
1	60803000	K	0000000000	000	0000000000
1	96508670	6	0000000142	662	0000000000
1	00000000	0	0000000000	000	0000000000

Procesado

Archivo guardado en:  
C:/Users/crist/OneDrive/Escritorio/PROGRAMAS/aaass.txt

Aceptar

Guardar Cambios    Eliminar fila    Agregar fila    Listo    Procesar datos

« Prev    Next »

Página 1 de 27