

Manejo de Datos ABC

Autor: Junior Eduardo Garniga Rojas

Lenguaje: Python 3.10

Biblioteca principal: PySide6

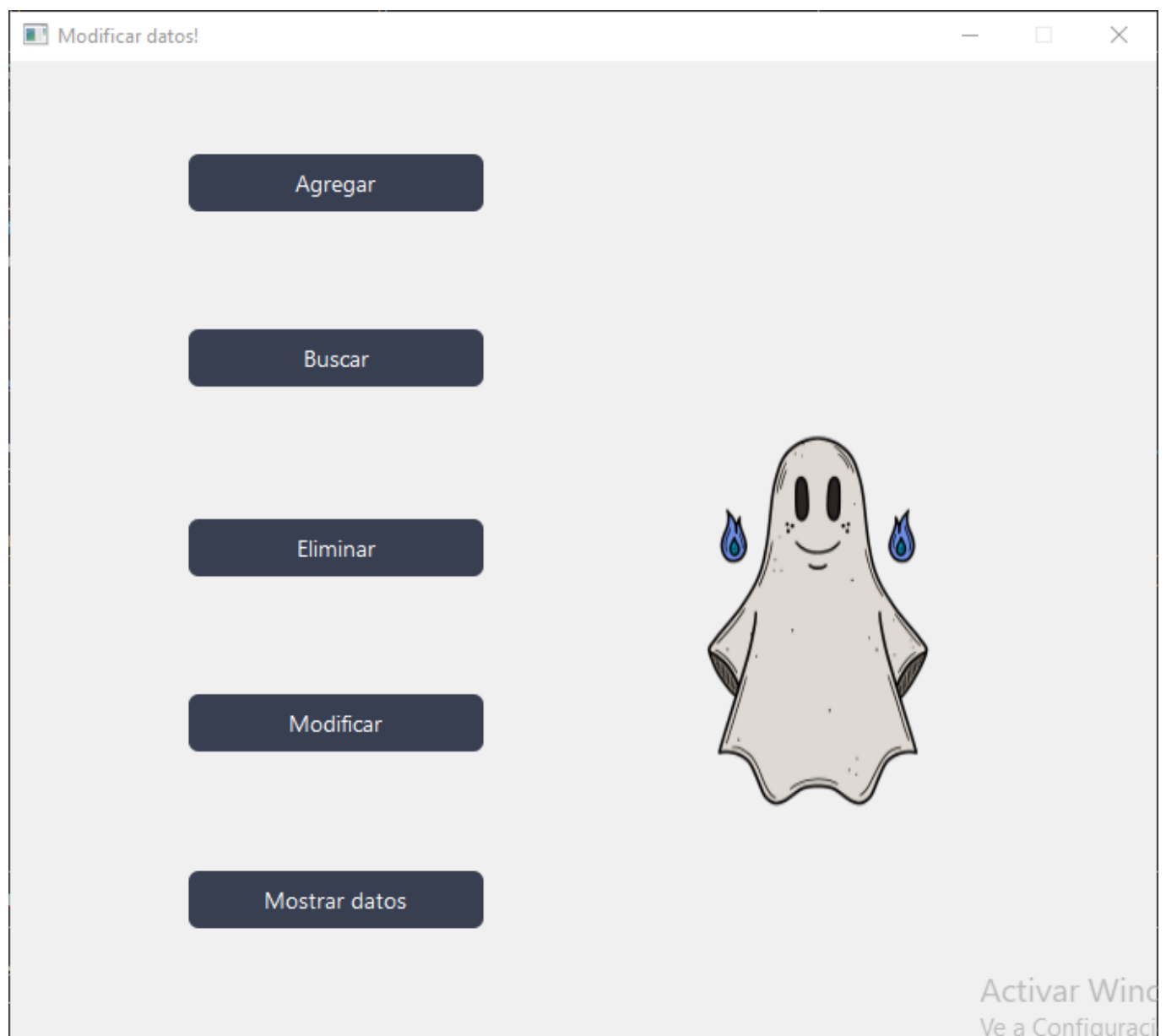
Tipo de proyecto: Aplicación de escritorio con interfaz gráfica

 [Repositorio en GitHub](#)

Descripción

Un proyecto presentado para el manejo de datos: **Agregar, Buscar, Eliminar, Modificar y Mostrar** .
Desarrollada con **PySide6** para una interfaz gráfica.

Menu Principal



Requisitos e instalación

Requisitos

- Python 3.10 o más nuevo
- PySide6

Instalación

- Para instalar el proyecto por favor clone el repositorio:
- [Proyecto Manejo de Datos](#)

```
git clone https://github.com/jgarnigar/Manejo_de_datos.git
```

Instalar dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```


Ejecutar el programa:

```
python main.py
```


Estructura


La estructura de datos del proyecto es:


 proyecto-datos

└  datos → archivos de texto para guardar los datos.

| └  archivos.txt


| └  copia.txt


└  documentación → Archivos de documentación del proyecto


| └  Proyecto_instrucciones.pdf

| └  MANUAL_DE_USUARIO.md

└  funciones → Función para diseños.

| └  **pycache**

| └  diseños.py

└  imagenes → Recursos gráficos.

└─ 📁 ventanas → Interfaces PySide6 y Funcionamiento

| └─ 📁 **pycache**

| └─ 📄 menu_principal.py

| └─ 📄 ventana_agregar.py

| └─ 📄 ventana_buscar.py

| └─ 📄 ventana_eliminar.py

| └─ 📄 ventana_modificar.py

| └─ 📄 ventana_mostrar.py

└─ 📄 .gitignore → Archivos y carpetas a ignorar por Git

└─ 📄 main.py → Archivo principal para ejecutar el programa

└─ 📄 README.md → Documentación del proyecto

└─ 📄 requirements.txt → Dependencias necesarias para ejecutar el proyecto

└─ 📄 DOCUMENTACION_TECNICA.md → Documentación técnica completa

Funcionamiento


📄 Menu Principal

Interfaz de acceso a las funciones: **Agregar, Buscar, Eliminar, Modificar, Mostrar**

+ Agregar

Esta interfaz guarda los datos ingresados en **datos/archivos.txt**

- *Ejemplo de uso*
 - Ejecuta "python main.py"
 - Se abre la interfaz menú principal
 - Selecciona "Agregar".
 - Ingresa los datos: **ID, Nombre, Cantidad, Precio**

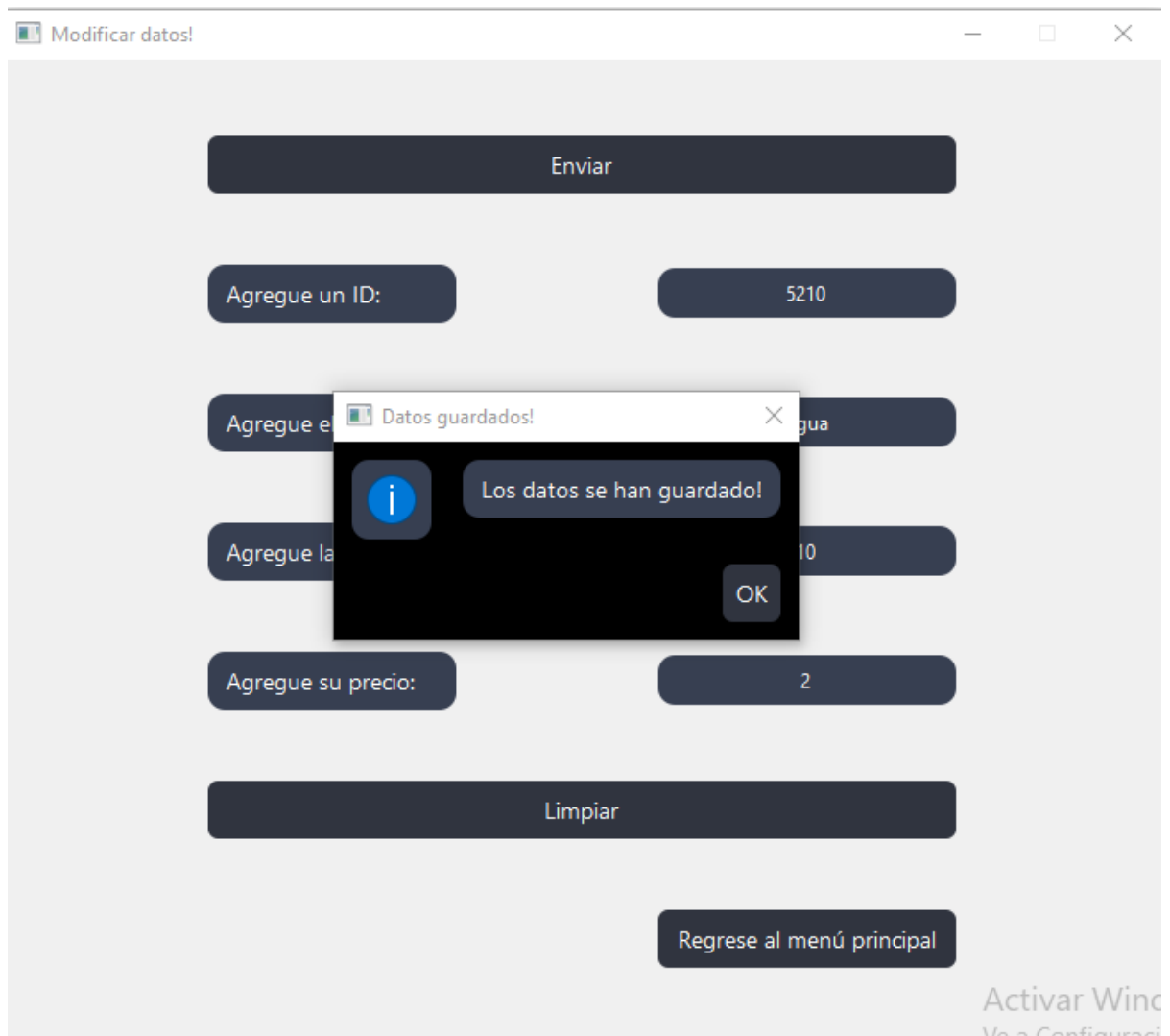


The screenshot shows a web application window titled "Modificar datos!". The window contains a form with the following elements:

- A large dark blue button labeled "Enviar" at the top.
- Four rows of input fields, each preceded by a label in a dark blue rounded rectangle:
 - "Agregue un ID:" followed by a dark blue input field containing "5210".
 - "Agregue el nombre:" followed by a dark blue input field containing "Agua".
 - "Agregue la cantidad:" followed by a dark blue input field containing "10".
 - "Agregue su precio:" followed by a dark blue input field containing "2".
- A large dark blue button labeled "Limpiar" below the input fields.
- A dark blue button labeled "Regrese al menú principal" in the bottom right corner.

At the bottom right of the window, there is a faint watermark text: "Activar Windows. Ir a Configuración".

-
- Presiona Enviar.

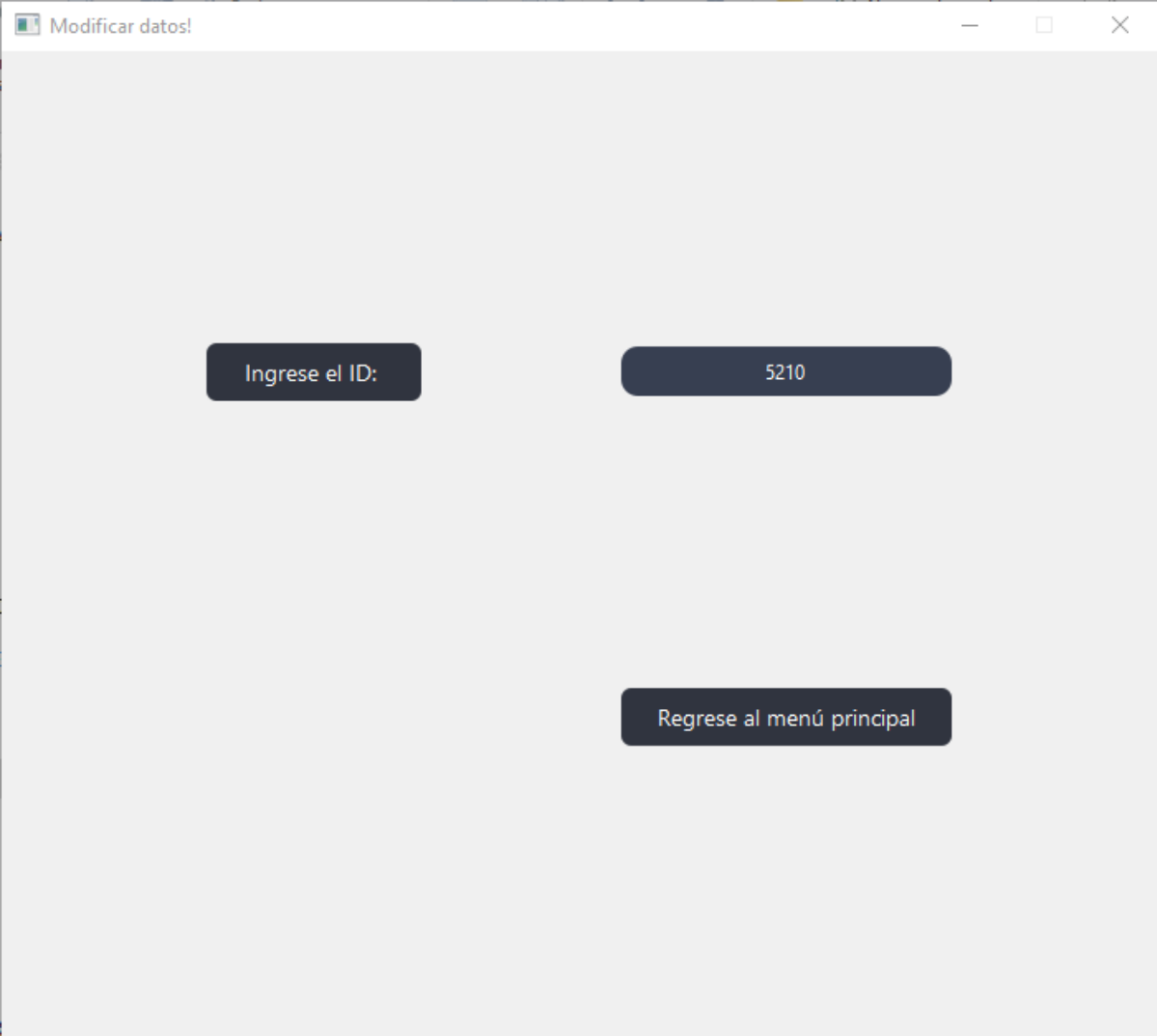


-
- Presiona Regrese al menú principal

Buscar

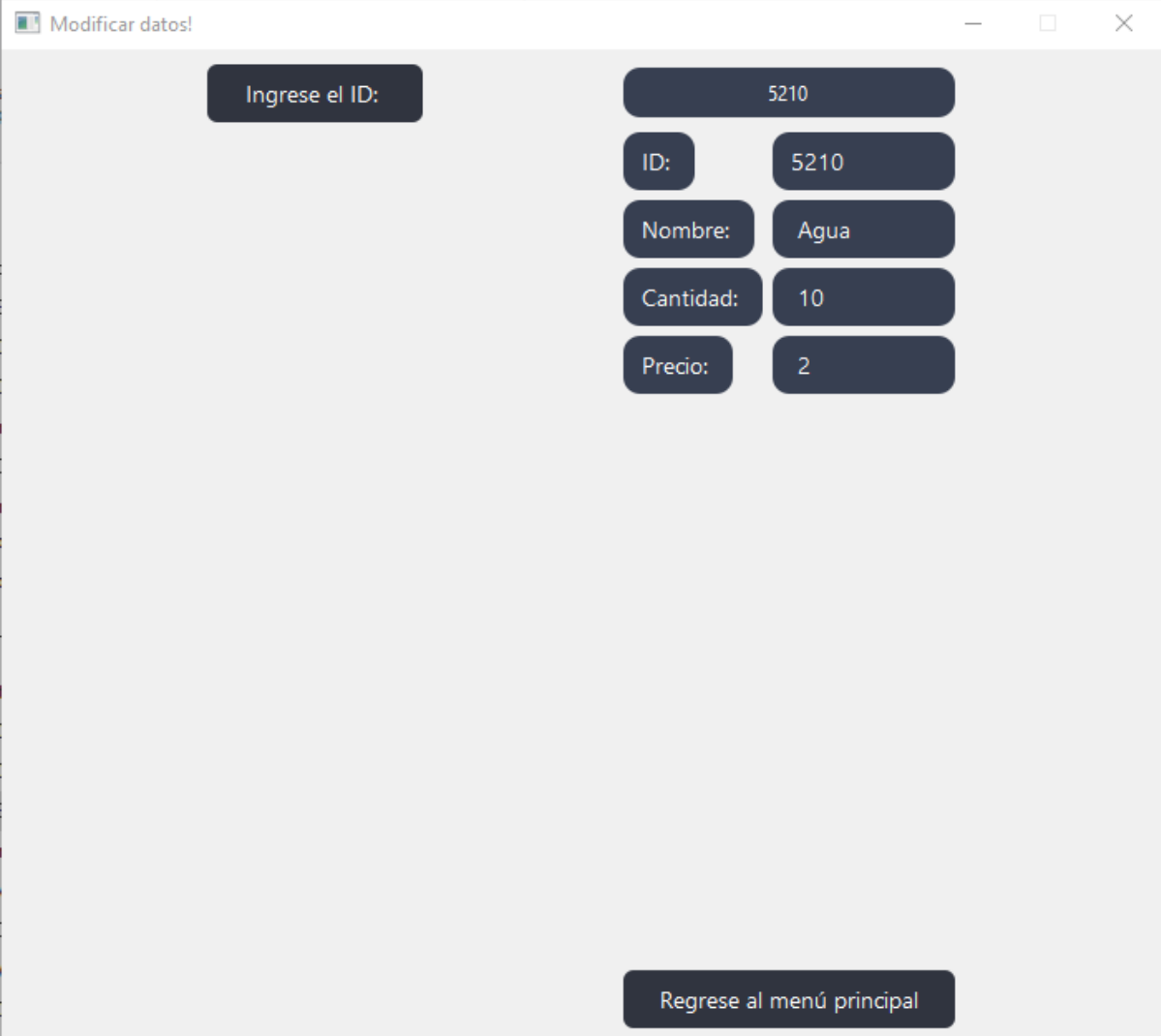
Esta interfaz busca un registro en **datos/archivos.txt** con un ID.

- *Ejemplo de uso*
 - Ejecuta "python main.py".
 - Se abre la interfaz menú principal.
 - Selecciona "Buscar".
 - Ingresa el ID.



The screenshot shows a web application window with the title "Modificar datos!". The window has a light gray background. In the center, there are two dark gray rounded rectangular buttons. The first button contains the text "Ingrese el ID:". The second button, positioned to the right of the first, contains the text "5210". Below these buttons, there is a third dark gray rounded rectangular button containing the text "Regrese al menú principal".

-
- Presiona Enviar.



Modificar datos!

Ingrese el ID:

5210

ID: 5210

Nombre: Agua

Cantidad: 10

Precio: 2

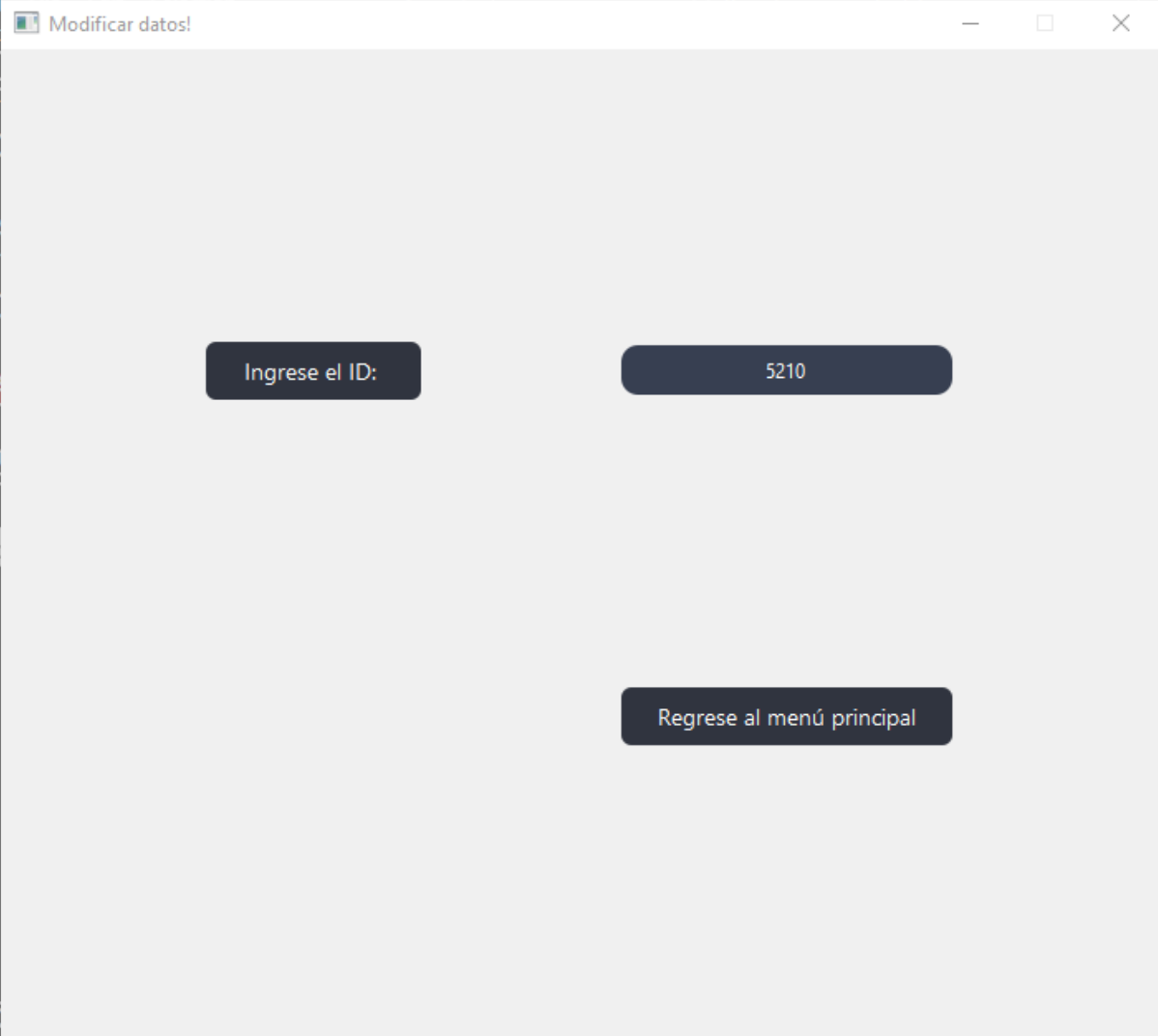
Regrese al menú principal

-
- Presiona Regrese al menú principal

✕ Eliminar

Interfaz para eliminar un registro en **datos/archivos.txt** con un ID.

- *Ejemplo de uso*
 - Ejecuta "python main.py".
 - Se abre la interfaz menú principal.
 - Selecciona "Eliminar".
 - Ingresa el ID.



Modificar datos!

Ingrese el ID:

5210

Regrese al menú principal

-
- Presiona Enviar.



-
- Presiona Regrese al menú principal

⚙ Modificar

- *Ejemplo de uso*
 - Ejecuta "python main.py".
 - Se abre la interfaz menú principal.
 - Selecciona "Modificar".
 - Ingresa el ID.
 - Ingresa qué datos desea modificar
 - Presiona Enviar.

The screenshot shows a window titled "Modificar datos!". Inside, there is a form with the following elements:

- A top button labeled "Enviar".
- Four input fields on the left with labels: "Ingrese el ID:", "Ingrese el nombre:", "Ingrese la cantidad:", and "Ingrese el precio:". To the right of these labels are four corresponding input boxes containing the values "5210", "Agua Mineral", an empty box, and another empty box.
- A central section with four rows of labels and input boxes: "ID:" with "5210", "Nombre:" with "Agua Mineral", "Cantidad:" with "50", and "Precio:" with "2".
- A bottom button labeled "Regrese al menú principal".

-
- Presiona Regrese al menú principal

Mostrar

- *Ejemplo de uso*
 - Ejecuta "python main.py".
 - Se abre la interfaz menú principal.
 - Selecciona "Mostrar".
 - Presiona Enviar.



Modificar datos!

Enviar

Para mostrar los registros, presione el botón

ID: 5210

Nombre: Agua Mineral

cantidad: 50

Precio: 2

Regrese al menú principal

-
- Presiona Regrese al menú principal



Autor

Desarrollado por **Junior Eduardo Garniga Rojas**

✉ Contacto: [jgarnigar@miumg.edu.gt] 🌐 GitHub: [jgarnigar](#)