

Proyecto Final

Algorítmica y Programación con Python



Gestor de Facturas

1. Introducción

- **Descripción breve:**

El proyecto se basa en un programa que permita al usuario crear facturas para un negocio.

- **Objetivos:**

1. **Generar una interfaz agradable** para el usuario.
2. **El acceso será restringido.** Sólo personas con credenciales.
(Usuario: user, Contraseña: 1234)
3. **Funciones: Crear, Eliminar, Buscar y Modificar Factura.**
 1. Generar facturas en formato PDF.
 2. Persistencia: “Base de datos” en formato JSON.
 3. Análisis de datos: Gráfica de totales/factura.

Importancia

El programa facilita al usuario realizar facturas con un formato estándar sin tener que preocuparse de desajustes en Word. Herramienta sencilla y visual para que personas con bajo nivel en ofimática puedan realizar esta actividad con normalidad.

2. Requisitos

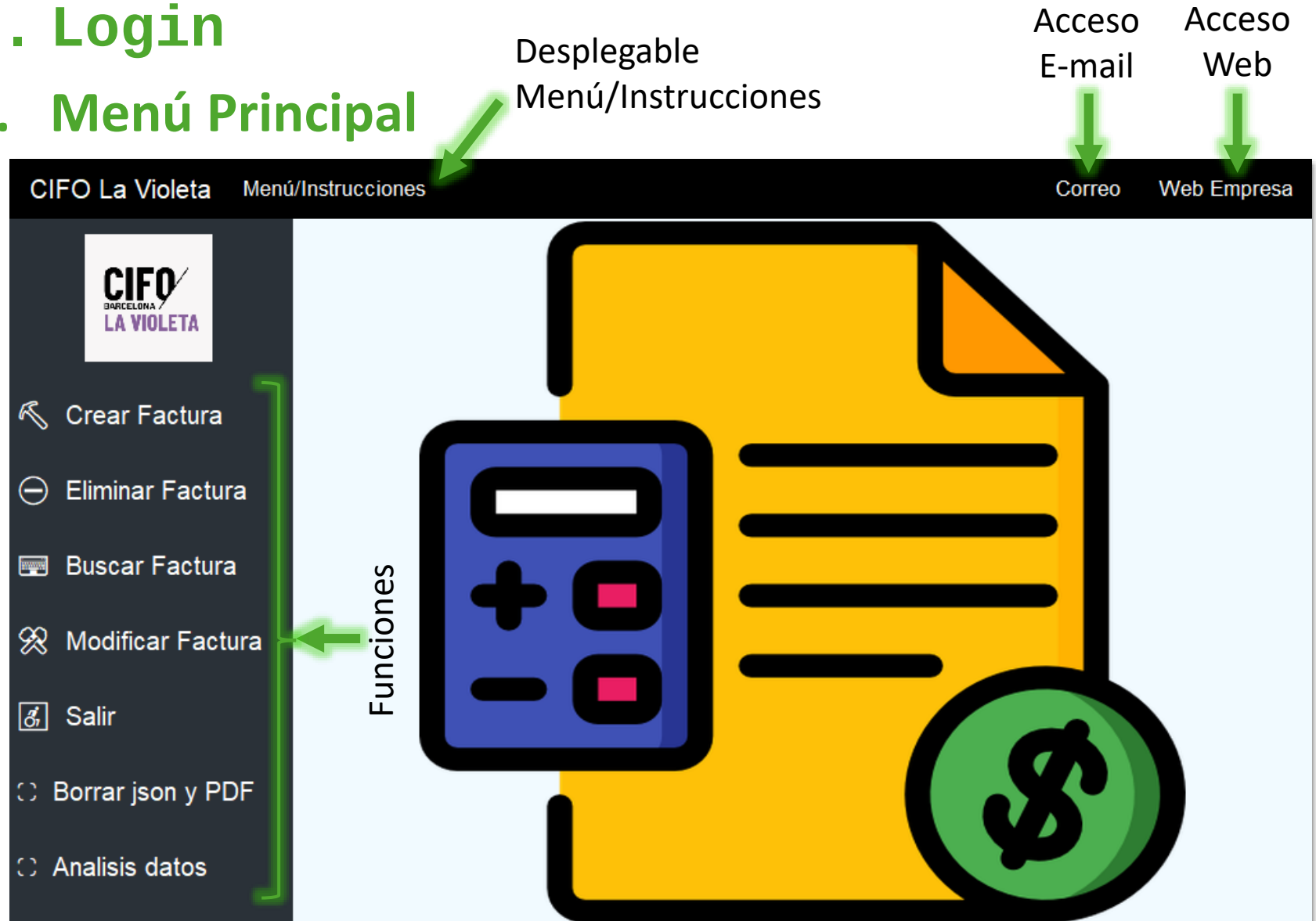
- Librerías:

1. **PIL / Pillow** -> Ajustar imágenes y ventanas
2. **datetime** -> Gestión de fechas
3. **fpdf** -> Generador de archivo PDF
4. **Tkinter** -> Interfaz gráfica
5. **pathlib** -> Manipulación de rutas
6. **os** -> Obtener rutas del SO y abrir documentos
7. **json** -> Manipulación de archivos JSON
8. **Matplotlib** -> Generador de gráfico
9. **webbrowser** -> Incorporar links/url

2. Diseño del Proyecto

1. Login

2. Menú Principal



2. Diseño del Proyecto

1. Login

2. Menú Principal

Desplegable

Menú/Instrucciones



CIFO La Violeta Menú/Instrucciones Correo Web Empresa

Bienvenido al Gestor de Facturas

¿Qué puedes hacer?

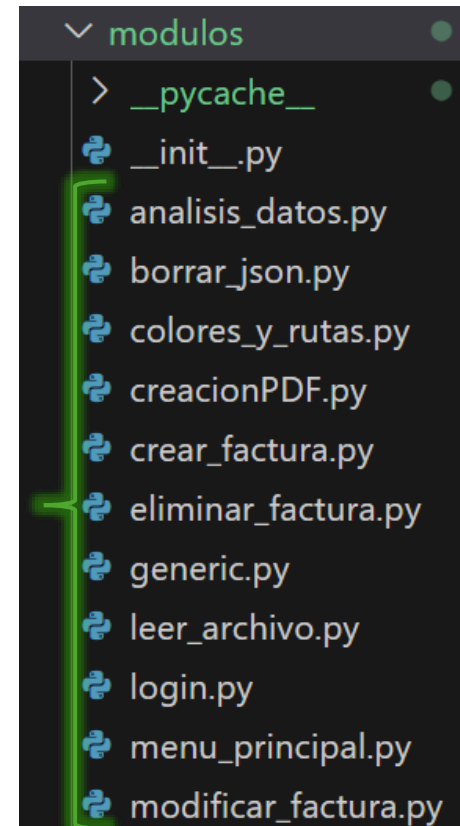
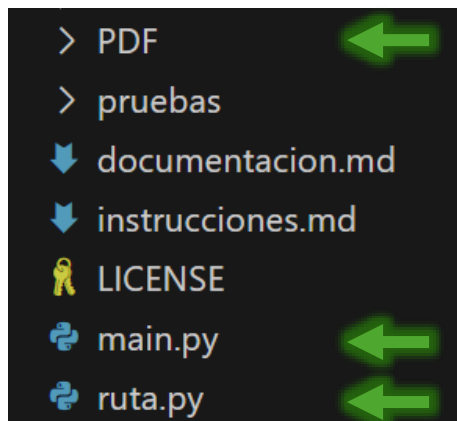
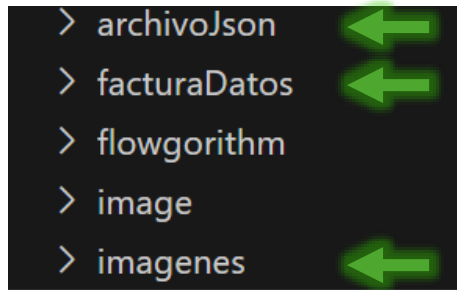
- 1) Crear una Factura**
 - Te va a pedir:
 - Número de la factura, p.ej: 49 K
 - Cliente, p.ej: Pepe
 - DNI/CIF del cliente, p.ej: 12345678 -A
 - Añadir elemento: (Unidades / elemento / Precio U.)
 - Podrás añadir tantos como quieras, pero estate seguro de lo que añades
 - Siempre puedes no poner nada (elemento vacío) y añadir otro elemento nuevo.
 - Los demás campos se van a rellenar automáticamente.
- 2) Eliminar una Factura**
 - Si le das a Buscar y Eliminar accedes directamente a eliminar una factura seleccionandola.
- 3) Mostrar Facturas**
 - Te va a abrir la carpeta de las facturas en formato PDF y podrás abrir el documento que quieras.
- 4) Modificar Factura**
 - Si le das a Buscar y Modificar accedes directamente a modificar los campos de la factura.
 - Al darle a guardar vas a generar una nueva factura y la antigua se borrará.
- 5) Salir**
- 6) Borrar Json y PDF**
 - Va a borrar todos los PDF y la lista de facturas en la base de datos del archivo json.
- 7) Analisis datos**
 - Muestra los totales de cada factura mediante un gráfico de barras.

2. Diseño del Proyecto

1. Login

2. Menú Principal

3. Estructura



3. Contacta



<https://www.linkedin.com/in/domingo-marchan-del-pino-086b26235/>



Domingo-Marchan@hotmail.com