

Manual de deploy

Black Iron

Softlution & CO



Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en la instalación y ejecución de la aplicación destinada a la logística de Black Iron. Aquí se detallan los requisitos previos, la preparación del entorno, la ejecución del programa y la resolución de problemas comunes.

## **1. Requisitos previos**

Antes de ejecutar la aplicación, asegúrese de contar con los siguientes elementos:

* Sistema operativo: Windows 10 o 11.
* Python 3.9 o superior.
* Los módulos **tkinter** y **sqlite3**, que se incluyen de forma predeterminada con Python.

## **2. Preparación del entorno**

1. Descargue el proyecto o copie el archivo **CodigoOrganizado.py** en una carpeta de su elección.
2. Abra una terminal en la carpeta donde se encuentra el archivo.

Verifique que Python esté instalado ejecutando uno de los siguientes comandos:  
 python --version

python3 --version

## **3. Configuración de la base de datos**

Al ejecutar la aplicación por primera vez, se generará automáticamente un archivo **blackiron.db** en la misma carpeta. Este archivo contendrá:

* Productos y stock disponible.
* Información de clientes.
* Pedidos y facturas registradas.

No es necesario crear las tablas de forma manual, ya que la aplicación se encargará de generarlas. Además, incluirá datos de prueba, como usuarios y productos, para facilitar la prueba inicial del sistema.

## **4. Ejecución de la aplicación**

Para iniciar la aplicación, utilice la terminal e ingrese uno de los siguientes comandos:

python CodigoOrganizado.py

python3 CodigoOrganizado.py

Esto abrirá la ventana gráfica de inicio de sesión.

### **4.1 Usuarios de prueba**

Puede ingresar con alguno de los siguientes usuarios:

* Usuario: **admin** / Apellido: **Gomez** / Contraseña: **12345**
* Usuario: **Juan** / Apellido: **Perez** / Contraseña: **abcde**

## **5. Funcionalidades principales**

Una vez iniciada la sesión, el usuario tendrá acceso a las siguientes opciones:

* **Pedidos:** registrar un nuevo pedido o consultar los pedidos existentes.
* **Kits:** visualizar los kits de productos predefinidos, como Cardio, Yoga y Fuerza.
* **Stock:** ver la lista de productos, filtrar por categoría, modificar cantidades, agregar nuevos productos o eliminar existentes. El sistema también alertará sobre productos con stock bajo o agotado.
* **Reportes:** consultar el stock total o por categoría.

## **6. Problemas comunes y soluciones**

* **Error “tkinter no encontrado”**: asegúrese de tener instalado Python y los módulos requeridos.
* **Problemas con la base de datos**: elimine el archivo **blackiron.db** y ejecute nuevamente el programa; se regenerará automáticamente.
* **Pantalla vacía al iniciar la aplicación**: verifique que esté utilizando Python 3 y no Python 2.

## **7. Generación de ejecutable (opcional)**

Si desea entregar la aplicación como un programa ejecutable sin requerir Python instalado:

Instale **PyInstaller** ejecutando:  
 pip install pyinstaller

Genere el ejecutable con el siguiente comando:  
 pyinstaller --onefile --windowed CodigoOrganizado.py

1. El archivo resultante se encontrará en la carpeta **dist/** y estará listo para ejecutarse en Windows.

Con la correcta instalación y ejecución de la aplicación, el usuario cuenta ahora con todas las herramientas necesarias para gestionar la logística de Black Iron. Este manual de Deploy proporciona la información para iniciar el sistema, administrar la base de datos y solucionar problemas comunes, así como también para generar un ejecutable independiente si se requiere.

Se recomienda seguir estrictamente los pasos indicados y mantener actualizado el entorno de Python y las dependencias del sistema, garantizando así el correcto funcionamiento de la aplicación.