

Manual de usuario – StoreFlow

Elaborado por:

Jose Darío Angulo Solis

Presentado a

Néstor German Bolívar Pulgarin

Asignatura:

Programación Orientada a Objetos

Universidad Nacional de Colombia

2025 – 2s

Bogotá, DC

2025

Tabla de Contenidos

Instalación y Ejecución	3
Autenticación	5
Interfaz Principal	7
Gestión de Tiendas	8
Gestión de Productos	12

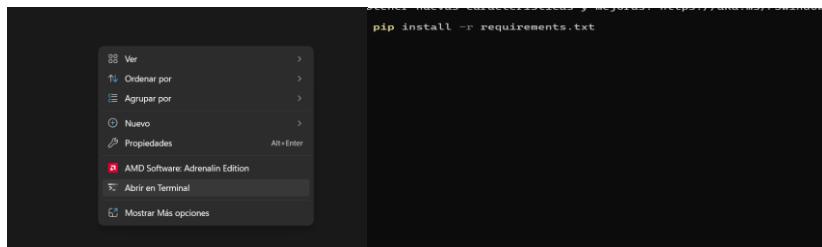
Instalación y Ejecución

Requisitos Previos

- Python 3.7 o superior
- pip (gestor de paquetes de Python)
- Conexión a internet (para la sincronización con Firebase)

Paso 1: Instalar Dependencias

- Abre una terminal en la carpeta del proyecto y ejecuta:



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

Nota: Este paso es necesario solo la primera vez.

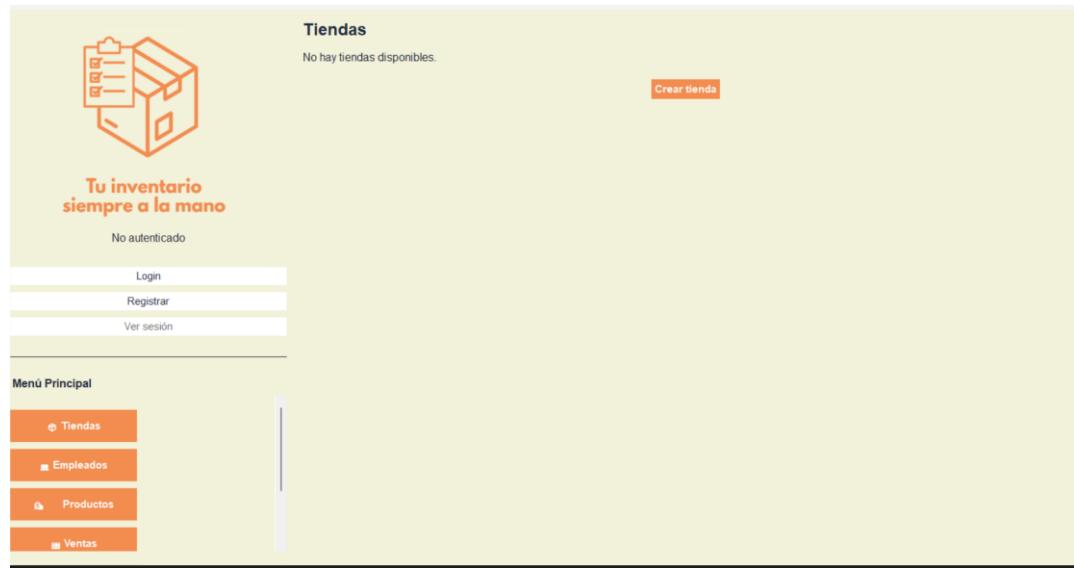
### Paso 2: Ejecutar la Aplicación

```
n> python main.py
```

```
```powershell python main.py```
```

Esto abrirá:

1. Una ventana gráfica grande - Interfaz visual completa



2.

3. Un menú en la consola - Alternativa por línea de comandos (opcional)

```
==== Menú Principal ====
1. Registrar
2. Iniciar sesión
3. Ver datos de sesión
4. Cerrar sesión
5. Gestión de Tiendas
6. Salir
Seleccione una opción (1-6):
```

4.

Autenticación

Crear una Cuenta



1. En la ventana principal, haz clic en el botón "Registrar"

2. Se abrirá un formulario con los siguientes campos:

Campo	Descripción	Requisitos
Email	Tu correo electrónico	Formato válido (ej: usuario@dominio.com)
Nombre Completo	Tu nombre y apellido	Mínimo 3 caracteres
Contraseña	Tu contraseña	Mínimo 8 caracteres, debe incluir mayúscula, minúscula, número y símbolo (ej: `MiPass123!`)

3. Haz clic en "Crear Cuenta"

4. Si todo es correcto, verás un mensaje de éxito

Requisitos de Contraseña:

- Mínimo 8 caracteres
- Al menos una mayúscula (A-Z)
- Al menos una minúscula (a-z)
- Al menos un número (0-9)
- Al menos un carácter especial (!@#\$%^&*)

Ejemplo de contraseña válida: `Seguro123@`

Iniciar Sesión

1. Haz clic en el botón "Login" en el sidebar
2. Ingresa tu email y contraseña
3. Haz clic en "Iniciar Sesión"
4. Se mostrará tu nombre en el panel superior

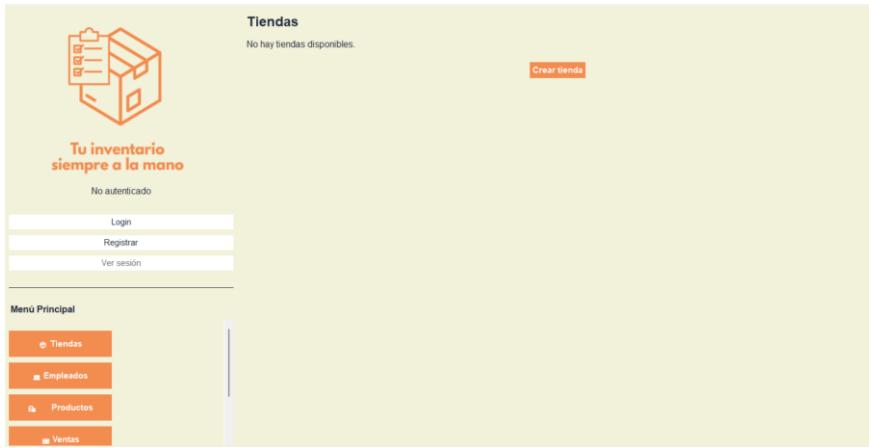
Ver Información de Sesión

Haz clic en "Ver sesión" para ver:

- Tu email
- Tu nombre completo
- Tu ID de usuario
- Tu rol (propietario)
- Fecha de creación de cuenta

Interfaz Principal

Estructura de la Pantalla



Navegación

- El sidebar izquierdo contiene todos los botones de navegación
- Si hay más botones de los que caben, puedes deslizarte con la rueda del ratón
- Haz clic en cualquier botón para ver su contenido en el área principal

Gestión de Tiendas

Crear una Tienda Nueva

1. Haz clic en el botón "📦 Tiendas" en el sidebar
2. En el área principal, verás un cuadro con el botón "➕ Nueva Tienda"
3. Haz clic en este botón
4. Se abrirá un formulario emergente con los siguientes campos:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Crear

5. Completa todos los campos
6. Haz clic en "Crear Tienda"

Seleccionar una Tienda Activa

Tiendas	Acciones
Tienda de Prueba (id: 1aD2VA6m5b4qpPiAFI0O)	+ Crear tienda
Mi Tienda (id: m9v3oZLavMAAB38hr0g2)	✓ Seleccionar tienda activa
Tienda de Prueba (id: HJVxJ7g5FPwATSq4WJz)	
D1 (id: bq7ndkhw7H5oFjapiKzx)	
d1 (id: DnZHAY7FVi88TArxSxx)	Ver mis tiendas

Mis Tiendas

Nombre: Tienda de Prueba

ID: 1aD2VA6m5b4qpPiAFI0O

Dirección: Calle Test 123

Teléfono: 123456789

[Seleccionar como activa](#)

Nombre: Mi Tienda

ID: m9v3aZLavMAAB38hr0g2

Dirección: Mi Dirección

Teléfono: 123456789

[Seleccionar como activa](#)

Nombre: Tienda de Prueba

ID: HJVxJ7g5FPwATSfq4WJz

Dirección: Calle Test 123

Teléfono: 123456789

[Seleccionar como activa](#)

Nombre: D1

ID: bq7ndkhw7H5oFjapiKzx

Dirección: calle 23 carrera 54 barrio tal

Teléfono: 7276330

[Seleccionar como activa](#)

Para realizar operaciones (agregar empleados, productos, etc.), necesitas tener una tienda activa:

1. En la pantalla de Tiendas, verás una lista de tus tiendas
2. Haz clic en cualquiera para seleccionarla como "activa"
3. El nombre de la tienda activa aparecerá resaltado
4. Un indicador en el sidebar mostrará cuál tienda está activa

Consejo: Algunas operaciones no funcionarán sin una tienda activa seleccionada.

[Ver Tiendas](#)

En la pantalla de Tiendas verás:

- Lista de todas tus tiendas
- Información de cada tienda (nombre, dirección, teléfono, email)
- Cuál está actualmente seleccionada
- Cantidad de empleados y productos por tienda

Eliminar Tienda

Nota: Esta funcionalidad puede estar disponible en futuras versiones.

Gestión de Empleados

Requisito previo: Debes tener una tienda activa seleccionada.

Agregar un Empleado

1. Haz clic en " Empleados" en el sidebar
2. Haz clic en el botón " Agregar Empleado"
3. Se abrirá un formulario con los siguientes campos:



The screenshot shows a modal dialog titled "Empleados". Inside, there's a sub-titled section "Agregar Empleado" with two input fields: "Nombre:" and "Rol:". Below these is an orange "Agregar" button. In the top right corner of the main window, there's another orange button labeled "Agregar empleado". The background of the main window shows some blurred text and icons related to stores and users.

Roles de Empleados

Rol	Permisos
Manager	Gestionar tiendas, empleados y productos
Seller	Registrar ventas y ver métricas
Viewer	Solo visualizar información

En realidad lo de los roles solo es para gestionar los empleados y su actividad en la tienda, pueden tener el rol que le pongan.

4. Selecciona el rol apropiado

5. Haz clic en "Crear Empleado"

Ver Empleados

En la pantalla de Empleados verás:

- Lista de todos los empleados de la tienda activa
- Nombre, puesto, teléfono, email y rol
- Cantidad total de empleados

Editar Empleado

1. En la lista de empleados, haz clic en el empleado que deseas editar
2. Se abrirá un formulario con los datos actuales
3. Modifica los campos que necesites
4. Haz clic en "Actualizar Empleado"

Eliminar Empleado

1. En la lista de empleados, encuentra el empleado a eliminar
2. Haz clic en "Eliminar" (si el botón está visible)
3. Confirma la acción en el diálogo emergente

Advertencia: Esta acción es irreversible.

Gestión de Productos

Requisito previo: Debes tener una tienda activa seleccionada.

Crear un Producto

1. Haz clic en " Productos" en el sidebar
2. Haz clic en " Crear Producto"
3. Se abrirá un formulario con los siguientes campos:



4. Completa todos los campos
5. Haz clic en "Crear Producto"

 Consejo: El ID debe ser único dentro de la tienda.

Ver Productos

En la pantalla de Productos verás:

- Tabla con todos los productos de la tienda activa
- ID, nombre, descripción, precio, stock y categoría
- Cantidad total de productos disponibles

Editar Producto

- Encuentra el producto en la lista
- Haz clic en "Editar"
- Modifica los campos necesarios
- Haz clic en "Guardar Cambios"

Eliminar Producto

- Encuentra el producto en la lista
- Haz clic en "Eliminar"
- Confirma en el diálogo emergente

Registro de Ventas

Requisito previo: Debes tener una tienda activa con productos registrados.

Registrar una Venta

1. Haz clic en " Ventas" en el sidebar
2. Haz clic en " Registrar Venta"
3. Se abrirá un formulario con los siguientes campos:



4. Completa los campos
5. Haz clic en "Registrar Venta"
6. El sistema registrará automáticamente:
 - La fecha y hora de la venta
 - El total (cantidad × precio unitario)
 - Información de la tienda

Ver Historial de Ventas

\$2000.00 1 unidades Producto: tGYRZYWp5U693bOqdliN 2025-11-25 09:09
--

En la pantalla de Ventas verás:

- Lista de todas las ventas registradas
- Producto, cantidad, precio unitario, total y fecha
- Cantidad total de ventas registradas
- Monto total vendido

Eliminar una Venta

1. En el historial, encuentra la venta a eliminar

2. Haz clic en "Eliminar"

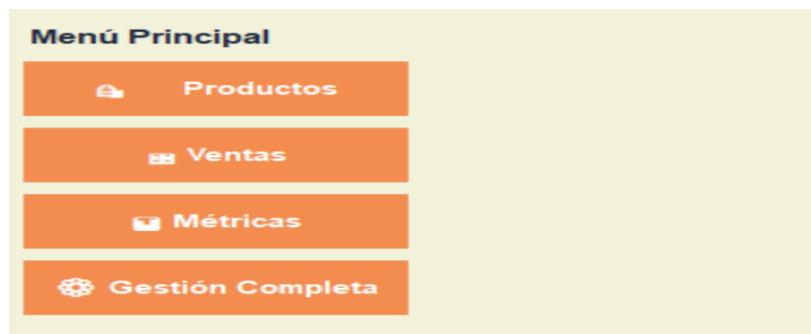
3. Confirma la acción

Advertencia: Esto recalculará las métricas automáticamente.

Métricas y Análisis

Acceder a Métricas

Haz clic en "Metrics" en el sidebar.



Información Mostrada

1. Ingresos Totales

- Suma de todos los montos vendidos en la tienda activa
- Se recalcula automáticamente con cada nueva venta

2. Cantidad de Ventas

- Número total de transacciones registradas
- Ayuda a entender la frecuencia de ventas

3. Precio Promedio

- Promedio del monto por venta
- Calculado como: Ingresos Totales ÷ Cantidad de Ventas

4. Productos Más Vendidos

- Tabla con los top 3 productos
- Muestra: Producto ID, cantidad vendida y ingresos generados

Métricas

MÉTRICAS GENERALES

Ingresos totales: \$2000.00

Total de ventas: 1

Promedio por venta: \$2000.00

PRODUCTOS MÁS VENDIDOS

• tGYZYWP5U693bOqdliN: 1 unidades (\$2000.00)

Si no tienes ventas registradas, el sistema mostrará:

- Datos de ejemplo para que veas cómo se ven las métricas
- Instrucciones paso a paso sobre cómo registrar ventas
- Botón de venta rápida para empezar inmediatamente

Gestión Completa

La vista de Gestión Completa combina toda la información en un solo lugar.

Contenido de Gestión Completa

- Resumen de la Tienda Activa: Nombre, dirección, contacto
- Empleados Registrados: Lista completa con roles
- Productos Disponibles: Inventario completo
- Resumen de Ventas: Últimas transacciones
- Métricas Consolidadas: Ingresos, promedio, top productos

Casos de Uso

1. Reporte diario: Genera un reporte completo de operaciones
2. Supervisión: Revisa todas las operaciones en una pantalla
3. Auditoría: Verifica empleados, productos y ventas registradas

Preguntas Frecuentes

¿Necesito internet?

No, pero sin internet no se sincroniza con Firebase.

¿Puedo crear varias tiendas?

Sí, sin límite.

¿Las interfaces (GUI y consola) están sincronizadas?

Sí, todo se actualiza en ambas.

¿Qué es una tienda activa?

La tienda donde se ejecutan las acciones.

¿Se pueden recuperar datos eliminados?

No, las eliminaciones son permanentes.

¿Qué hago si olvido mi contraseña?
Debes crear otra cuenta o contactar al soporte.

¿Las métricas se recalculan solas?
Sí, cada vez que registras, editas o eliminas una venta.

¿Hay límite de ventas?
No.

¿Puedo exportar datos?
Todavía no. Solo manualmente o capturas.

¿Es seguro?
Sí, las contraseñas no se guardan en texto plano.

¿Puedo usarlo en varios dispositivos?
No por ahora; se requiere una versión web.

¿Qué hago si aparece un error?

- Revisa la consola
- Revisa tu internet
- Asegúrate de tener Firebase configurado
- Reinicia la aplicación

Listo para empezar. Cualquier duda, consulta esta guía o revisa la consola cuando sea necesario.

Comunícate al: olx56781@gmail.com