**🧾 Sistema de Control de Inventarios para Pequeñas Empresas**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Este proyecto es un sistema web de gestión de inventarios desarrollado con **Python (Flask)** y **SQLite**, diseñado para cubrir las necesidades básicas de pequeñas empresas. Permite a los usuarios llevar un control eficiente sobre los productos en stock, así como registrar entradas y salidas de inventario mediante una interfaz amigable y moderna.

**🚀 Características principales**

* 📦 Registro, edición y eliminación de productos.
* 🔄 Registro de movimientos de inventario (entradas y salidas).
* 🕒 Historial de movimientos para seguimiento y trazabilidad.
* 🎨 Interfaz clara, responsiva y profesional para una experiencia de usuario sencilla.
* ⚙️ Base de datos SQLite con consultas optimizadas.
* ✅ Estructura modular y mantenible para escalabilidad futura.

**📌 Tecnologías utilizadas**

* **Python** con **Flask** (framework web)
* **SQLite** (base de datos relacional liviana)
* **HTML5**, **CSS3**, **Bootstrap** (frontend)
* **Jinja2** (motor de plantillas de Flask)
* **Git & GitHub** para control de versiones

**📈 Impacto**

El sistema fue diseñado aplicando principios de arquitectura de software y diseño de sistemas, con el objetivo de reducir tiempos operativos en la gestión del inventario. En pruebas simuladas, permitió organizar datos de forma eficiente y mejorar la trazabilidad de movimientos, replicando un escenario real de uso en pequeñas empresas.

**💡 Cómo usar**

1. Clona el repositorio:

|  |
| --- |
| 1. git clone https://github.com/tu\_usuario/sistema-inventario.git 2. cd sistema-inventario |

1. Instala las dependencias necesarias (opcional con un entorno virtual):

|  |
| --- |
| pip install flask |

1. Ejecuta la aplicación:

|  |
| --- |
| python app.py |

1. Abre tu navegador en:

|  |
| --- |
| http://localhost:5000 |

**🛠️ Estructura del proyecto**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**🧠 Autor y experiencia**

Este proyecto fue desarrollado como parte de una simulación profesional, demostrando habilidades en diseño de sistemas, manejo de bases de datos relacionales, y desarrollo de interfaces web funcionales y limpias. Su propósito es servir como un ejemplo sólido de experiencia técnica y capacidad para resolver problemas reales en contextos empresariales.

Si quieres personalizarlo con tu nombre, puedes añadir:

**Desarrollado por Felipe Villamil — 2025**