

Manual de Usuario - Aplicación de Inventario de Productos

Esta aplicacion web permite gestionar un inventario de productos con una base de datos en la nube utilizando Supabase. Fue desarrollada con Flask y SQLAlchemy.

Requisitos previos:

- Tener Python instalado.
- Instalar las siguientes dependencias en Visual Studio Code o en el entorno deseado:

```
pip install flask
```

```
pip install flask-sqlalchemy
```

```
pip install jinja2
```

```
pip install flask sqlalchemy psycopg2-binary
```

```
pip list # Para verificar la instalacion
```

Ejecucion local (Visual Studio Code o terminal):

1. Navegar a la carpeta del proyecto.
2. Ejecutar: `python app.py`
3. Abrir un navegador en: `http://127.0.0.1:5000/`

Base de Datos:

No es necesario instalar nada adicional ya que se usa Supabase como backend remoto. La conexion ya esta configurada en `app.py`.

Ejecucion en plataformas como Render:

Modificar el final de app.py para adaptarse al entorno de despliegue:

```
if __name__ == '__main__':  
    port = int(os.environ.get("PORT", 5000))  
    app.run(host='0.0.0.0', port=port)
```

Archivo requirements.txt:

Contiene las dependencias necesarias para ejecutar la app:

```
Flask==2.3.3  
Flask-SQLAlchemy==3.1.1  
psycopg2-binary==2.9.9  
gunicorn==21.2.0
```

Uso de la aplicacion:

- Pantalla principal muestra la lista de productos registrados.
- Puedes agregar nuevos productos usando el boton "Ingresar nuevo producto".
- Puedes editar o eliminar productos existentes con los botones correspondientes.

Formulario:

- Nombre: Nombre del producto.
- Descripcion: Breve detalle del producto.
- Precio: Costo del producto (en numeros decimales).
- Cantidad: Numero de unidades disponibles.

Botones:

- Confirmar: Guarda o actualiza el producto.
- Cancelar: Cierra el formulario sin guardar.

La aplicacion usa Bootstrap para el diseño visual y Jinja2 como motor de plantillas.

Desarrollador: Diego Villela Cano