
Rumbo al Proyecto final Full Stack Python con objetos y API REST

Descripción general del proyecto:

El proyecto se trata de un sistema de inventario y carrito de compras implementado como una API en Python utilizando el framework Flask y una base de datos. El objetivo principal del proyecto es gestionar un inventario de productos y permitir a los usuarios agregar productos al carrito de compras.

Aquí hay un resumen de las principales características y funcionalidades del proyecto:

Gestión de productos:

- Agregar un nuevo producto al inventario.
- Modificar la información de un producto existente en el inventario.
- Eliminar un producto del inventario.
- Consultar información de un producto por su código.

Gestión del carrito de compras:

- Agregar productos al carrito de compras.
- Quitar productos del carrito de compras.
- Mostrar el contenido actual del carrito de compras.

Persistencia de datos:

- Los datos de los productos se almacenan en una base de datos SQL.
- Se utiliza una conexión a la base de datos para realizar operaciones CRUD en los productos.
- El código proporcionado incluye las clases Producto, Inventario y Carrito, que representan la estructura y funcionalidad relacionada con los productos, el inventario y el carrito de compras, respectivamente. Además, se define una serie de rutas en Flask para manejar las solicitudes HTTP relacionadas con la gestión de productos y el carrito de compras.

Se implementan desde cero el backend y el frontend. En el caso del backend, el proyecto va "evolucionando", comenzando en el desarrollo de las funciones que se necesitan para manipular los productos y el carrito de compras utilizando arreglos en memoria, luego se modifica para utilizar objetos, más tarde se gestiona la persistencia de los datos utilizando una base de datos SQL, después se implementa la API en Flask y se aloja el script Python en un servidor, y por último se crea un frontend básico para interactuar con los datos desde el navegador, a través de la API creada.

El proyecto se divide en seis etapas:

Primera etapa: Implementar un CRUD de productos y un carrito de compras utilizando arreglos y funciones.

Segunda etapa: Convertir las funciones vistas en la clase anterior en objetos y clases.

Tercera etapa: Utilizar como almacenamiento una base de datos SQL.

Cuarta etapa: Implementar una API

Quinta etapa: Desplegar el proyecto en PythonAnywhere

Sexta etapa: Implementar un frontend