

Prueba tecnica

Jose Antonio Rodriguez Rivera

2023-06-23

Explicación del Ejercicio

En este ejercicio, construí un API utilizando Flask en Python para proporcionar información contenida en un archivo CSV a través de dos endpoints: GET y POST. Los usuarios pueden solicitar la descarga de la información en formato CSV o JSON.

Para comenzar, importé las bibliotecas necesarias, como Flask, y definí una instancia de la aplicación Flask.

A continuación, definí la ruta del archivo CSV que se utilizó como fuente de datos.

Luego, implementé las funciones para los dos endpoints:

- En el endpoint GET `/ejercicio/descarga/`, manejé las solicitudes GET. Extraje el parámetro `formato` de la URL y, dependiendo de su valor, devolví el archivo CSV como descarga adjunta o la información en formato JSON utilizando la función `csv_to_json()`.
- En el endpoint POST `/ejercicio/descarga/`, manejé las solicitudes POST. Extraje el parámetro `formato` del payload JSON enviado y, al igual que en el endpoint GET, devolví el archivo CSV o la información en formato JSON.

También implementé la función `csv_to_json()` que leyó el archivo CSV utilizando la biblioteca `csv`, convirtió los datos en una lista de diccionarios y los devolvió como resultado.

Finalmente, añadí una validación para verificar la existencia del archivo CSV antes de iniciar el servidor Flask.

Para utilizar el API, realicé los siguientes pasos:

1. Cloné o descargué los archivos del ejercicio en mi entorno local.
2. Aseguré tener Python 3.x instalado.
3. Instalé las dependencias requeridas ejecutando el siguiente comando en la terminal: