

Ejercicios lección 1.3.4**EJERCICIO 1**

Utilizando la biblioteca requests de Python, crea un programa que interactúe con la API **JSONPlaceholder** (<https://jsonplaceholder.typicode.com>) para realizar las siguientes operaciones HTTP:

1. **GET:** Obtener una lista de todos los posts.
2. **POST:** Crear un nuevo post con un título, cuerpo y ID de usuario proporcionados por el usuario.
3. **PUT:** Actualizar un post existente con un nuevo título, cuerpo y ID de usuario proporcionados por el usuario.
4. **PATCH:** Actualizar parcialmente un post existente cambiando solo su título.
5. **DELETE:** Borrar un post existente.

Asegúrate de manejar las respuestas de la API de manera adecuada y de imprimir los resultados de cada operación para verificar su éxito o cualquier error que pueda surgir.

EJERCICIO 2

Crear un programa en Python que interactúe con una API pública para obtener información sobre el clima de una ciudad específica.

Utiliza la biblioteca requests de Python para enviar solicitudes HTTP a una API pública que proporciona datos meteorológicos. La API que utilizaremos es OpenWeatherMap, que ofrece datos meteorológicos actuales y pronósticos para ciudades de todo el mundo.

Tareas a realizar*1. Obtención de una clave de API:*

- Regístrate en el sitio web de OpenWeatherMap para obtener una clave de API gratuita. Esta clave de API es necesaria para acceder a los datos de la API del clima.
- Una vez que hayas obtenido tu clave de API, guárdala en un lugar seguro. La necesitarás para hacer solicitudes a la API del clima.

2. Implementación del programa:

- Crea un script en Python que solicite al usuario el nombre de una ciudad.
- Utiliza la biblioteca requests para enviar una solicitud GET a la API del clima de

OpenWeatherMap, proporcionando el nombre de la ciudad y tu clave de API en la URL.

- Procesa la respuesta de la API y extrae la información relevante, como la temperatura actual y la descripción del clima.

- Imprime la información del clima en la consola, incluyendo la descripción del clima y la temperatura en grados Celsius.

Ejemplo de ejecución del programa

Introduce el nombre de la ciudad: Barcelona
El clima en Barcelona es: cielo claro
Temperatura: 22.5 grados Celsius

Condiciones

- El programa debe manejar errores de manera adecuada. Por ejemplo, si la solicitud a la API falla, debe mostrar un mensaje de error significativo.
- La URL de la API del clima debe construirse utilizando el nombre de la ciudad proporcionado por el usuario y tu clave de API.

Recursos

- [Sitio web de OpenWeatherMap](#):
- [Documentación de la API de OpenWeatherMap](#): [<https://openweathermap.org/current>]
(<https://openweathermap.org/current>)