

Informe del Proyecto: Consumo de APIs en Windows Forms

1. ¿Qué API(s) usaste?

Utilicé dos APIs públicas:

- **PokeAPI:** Para obtener información sobre Pokémon, como su nombre, altura, peso, tipo y una imagen.
 - **OpenWeatherMap:** Para consultar el clima actual de una ciudad ingresada por el usuario, incluyendo la temperatura y descripción del clima.
-

2. ¿Qué dificultades encontraste y cómo las resolviste?

- **Deserialización del JSON:** Tuve problemas al mapear correctamente las estructuras JSON devueltas por las APIs, especialmente al trabajar con listas anidadas. Lo resolví utilizando clases anidadas y el paquete Newtonsoft.Json para deserializar correctamente.
 - **Errores en la interfaz gráfica:** Al principio, no se mostraban los datos porque los controles no estaban correctamente enlazados o actualizados. Revisé los nombres de los controles y aseguré que los eventos estuvieran bien conectados.
 - **API Key de OpenWeatherMap:** Fue necesario registrarme y activar mi cuenta por correo para obtener la clave. Aseguré incluir la clave correctamente en las solicitudes y usé el parámetro units=metric para recibir la temperatura en °C.
-

3. ¿Qué aprendiste con esta tarea?

- Cómo **consumir APIs REST desde una aplicación de escritorio en C#** usando HttpClient y async/await.
 - Cómo **deserializar respuestas JSON** utilizando clases personalizadas.
 - Cómo integrar datos externos a través de **interfaces gráficas** en Windows Forms.
 - Cómo trabajar con **múltiples APIs en un mismo proyecto**, gestionando datos distintos de manera sincronizada.
-

4. ¿Cómo te apoyaste de la AI para resolver tus dudas?

Utilicé una inteligencia artificial (ChatGPT) para:

- Consultar cómo estructurar correctamente las clases para deserializar datos de las APIs.
- Obtener ejemplos funcionales de código para consumir y mostrar datos en formularios.

- Recibir ayuda para depurar errores, como el uso incorrecto del espacio de nombres o errores comunes con HttpClient.
- Sugerencias de cómo mejorar la interfaz del proyecto, incluyendo funcionalidades extra como guardar datos en un archivo JSON o limpiar resultados.

<https://github.com/Angel-21320/Consumo-de-Apis.git>