



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE
INFORMACION Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION
CENTRO UNIVERSITARIO CAMPUS JUTIAPA

FACULTAD:

INGENIERIA EN SISTEMAS

CURSO:

PROGRAMACION 1

CATEDRATICO:

ING. RULDIN EFRAIN AYALA RAMOS

ALUMNO:

LEBINSON DAVID GARCIA CASTILLO

CARNE:

0905-24-13926



¿Qué API(s) usaste?

Utilicé la **PokéAPI**. Es una API pública que tiene un montón de información sobre los Pokémon, como su nombre, peso, altura, habilidades y hasta imágenes. Me pareció entretenida para esta tarea ya que sabía algo del tema.

¿Qué dificultades encontraste y cómo las resolviste?

-Entender la estructura del JSON: Al principio, me costó un poco entender cómo estaba organizada la respuesta de la API, porque tiene varias capas anidadas. Lo resolví revisando la respuesta JSON en el navegador y creando clases en C# que coincidieran con esa estructura.avegador y creando clases en C# que coincidieran con esa estructura.

-Guardar archivos en el escritorio: No estaba seguro de cómo guardar los archivos directamente en el escritorio del usuario. Lo resolví usando `Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Desktop)`, que me da la ruta del escritorio automáticamente.

-Cargar imágenes en el PictureBox: Al intentar cargar la imagen del Pokémon, a veces la URL de la imagen no era válida o la conexión fallaba.

¿Qué aprendiste con esta tarea?

-Aprendí a consumir APIs REST con `HttpClient` y a deserializar respuestas JSON usando `System.Text.Json`.

-También aprendí a manejar errores de red y a validar entradas del usuario para evitar problemas.

-Me di cuenta de lo útil que es trabajar con rutas dinámicas para guardar archivos, como usar el escritorio del usuario.

-Además, reforcé mis conocimientos sobre cómo diseñar interfaces en Windows Forms y cómo conectar los eventos de los botones con la lógica del programa.

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

-Me dio ejemplos de cómo manejar errores al consumir la API y al guardar archivos.

-Me ayudo con el esqueleto de los diferentes códigos, para yo poder llenarlos por partes para así poder comprender de mejor manera cada línea y el uso de las APIs.

-En general, me sirvió para resolver dudas rápidas y para optimizar el flujo de trabajo.