

Informe del Proyecto: Como lo Elabore y que Apis utilice

¿Qué APIs utilicé?

1. API de OpenAI (Chat Completions)

- Propósito: Generar respuestas a preguntas del usuario usando el modelo gpt-4.
- Método: POST
- Endpoint: `https://api.openai.com/v1/chat/completions`
- Autenticación: Mediante una API Key.
- Ejemplo de estructura enviada:

```
{  
  "model": "gpt-4",  
  "messages": [  
    { "role": "user", "content": "Texto de la consulta" }  
  ]  
}
```

- Respuesta: Texto generado por el modelo de lenguaje.

2. ADO.NET (API de acceso a base de datos SQL Server)

- Propósito: Guardar consultas y respuestas en la base de datos.
- Librería: `System.Data.SqlClient`
- Consulta SQL utilizada:
`INSERT INTO Guisel_Asistente (Prompt, Resultado, FechaHora)
VALUES (@Prompt, @Resultado, GETDATE())`

3. Open XML SDK (para Word)

- Propósito: Generar un documento Word (.docx) con el contenido.
- Librería: `DocumentFormat.OpenXml.Wordprocessing`
- No requiere tener Microsoft Word instalado.

4. Microsoft.Office.Interop.PowerPoint

- Propósito: Crear presentaciones en PowerPoint.
- Librería: `Microsoft.Office.Interop.PowerPoint`
- Requiere tener Microsoft PowerPoint instalado en el equipo.

¿Cómo elaboré el proyecto paso a paso?

1. Diseño del formulario con Windows Forms:

- Se incluyeron cajas de texto para la API Key, la consulta y el resultado.
- Botón para ejecutar el proceso.

2. Conexión con OpenAI:

- Se usó HttpClient para enviar la consulta.
- Se serializó la solicitud con Newtonsoft.Json.
- Se procesó la respuesta JSON recibida.

3. Guardado de datos en SQL Server:

- Se usó SqlConnection y SqlCommand para insertar los datos.
- Se almacenó la consulta, respuesta y fecha.

4. Generación de documentos:

- Word: Se creó un archivo Word con el contenido de la respuesta.
- PowerPoint: Se generó una diapositiva con el título y el contenido.

5. Organización de archivos:

- Se creó automáticamente una carpeta en el escritorio llamada "Resultados_Investigacion".
- Allí se almacenaron los documentos generados.