



Análisis del Funcionamiento del Proyecto: Asesor Financiero con IA



Objetivo del Proyecto

Crear una herramienta que:

1. Reciba datos financieros del usuario (ingresos, gastos, etc.).
2. Envíe estos datos a un modelo de lenguaje (Mistral vía OpenRouter) para obtener recomendaciones.
3. Muestre las respuestas en pantalla.
4. Guarde la interacción en una base de datos local.
5. Genere un informe en formato Word en el escritorio del usuario.



Análisis Técnico - Funcionamiento General

1. Interfaz de Usuario (Formulario Form1):
 - Entrada del Usuario: Se ingresa un texto en txtPrompt.
 - Botón btnBusqueda:
 - Toma el texto y lo envía a la API de OpenRouter (modelo Mistral).
 - Simula un contexto de asesor financiero.
2. Consumo de API:
 - Se usa HttpClient para enviar POST a OpenRouter.
 - Se configura el mensaje con el prompt + instrucciones.
 - La respuesta se obtiene en JSON y se muestra al usuario.
3. Procesamiento de la Respuesta:
 - Se muestra en txtResultado.
 - Se guarda en base de datos mediante Funciones.GuardarEnBD().
4. Generación de Documento Word:
 - Se crea carpeta 'PresupuestoAI' en el escritorio.
 - Se guarda un archivo Word con el prompt y la respuesta.



Manejo de Base de Datos

Tabla esperada: Investigaciones

Columnas:

- Prompt: texto ingresado por el usuario.

- Respuesta: resultado generado por la IA.

Uso de conexión integrada con SQL Server:

```
INSERT INTO Investigaciones (Prompt, Respuesta) VALUES (@Prompt, @Respuesta);
```

Creación de Documento Word

La función CrearDocumentoWord:

- Usa OpenXML para construir el archivo .docx.
- Agrega el prompt como título (negrita, 14pt).
- Agrega la respuesta como cuerpo (normal, 12pt).
- Guarda el documento en el escritorio.