

Problema Real: Acceso a Información de Servicios de Salud en Jutiapa

En Jutiapa, muchas personas tienen dificultades para encontrar información actualizada sobre centros de salud, farmacias, hospitales y servicios médicos cercanos. Un asistente inteligente puede ayudar a resolver este problema.

Solución Propuesta: Asistente de Salud con IA

¿Qué hace el programa?

- El usuario escribe una consulta (por ejemplo: "¿Dónde hay una farmacia abierta en Jutiapa?").
- El programa utiliza un modelo de IA (OpenAI GPT-3.5 Turbo, por su robustez y facilidad de integración vía API) para interpretar la consulta y buscar información relevante.
- Muestra los resultados en una tabla y guarda el historial de consultas.
- El historial puede exportarse en formato JSON para análisis o respaldo.

Por qué OpenAI GPT-3.5 Turbo?

- Es uno de los modelos más avanzados y accesibles vía API.
- No requiere hardware local potente, ya que el procesamiento se realiza en la nube.
- Permite personalizar el prompt para obtener respuestas estructuradas y útiles.

Nota: Ejecutar un LLM localmente (como Llama 2, Mistral, etc.) requiere hardware avanzado (mínimo 8-16GB de RAM y una GPU moderna). Si tu equipo no cumple con esto, la opción más práctica es usar la API de OpenAI.

Resumen

- El programa resuelve un problema real de acceso a información de salud en Jutiapa.
- Utiliza IA (OpenAI GPT-3.5 Turbo) para interpretar y responder consultas.
- Guarda y exporta el historial de consultas en JSON.
- No requiere hardware avanzado, ya que la IA se ejecuta en la nube.

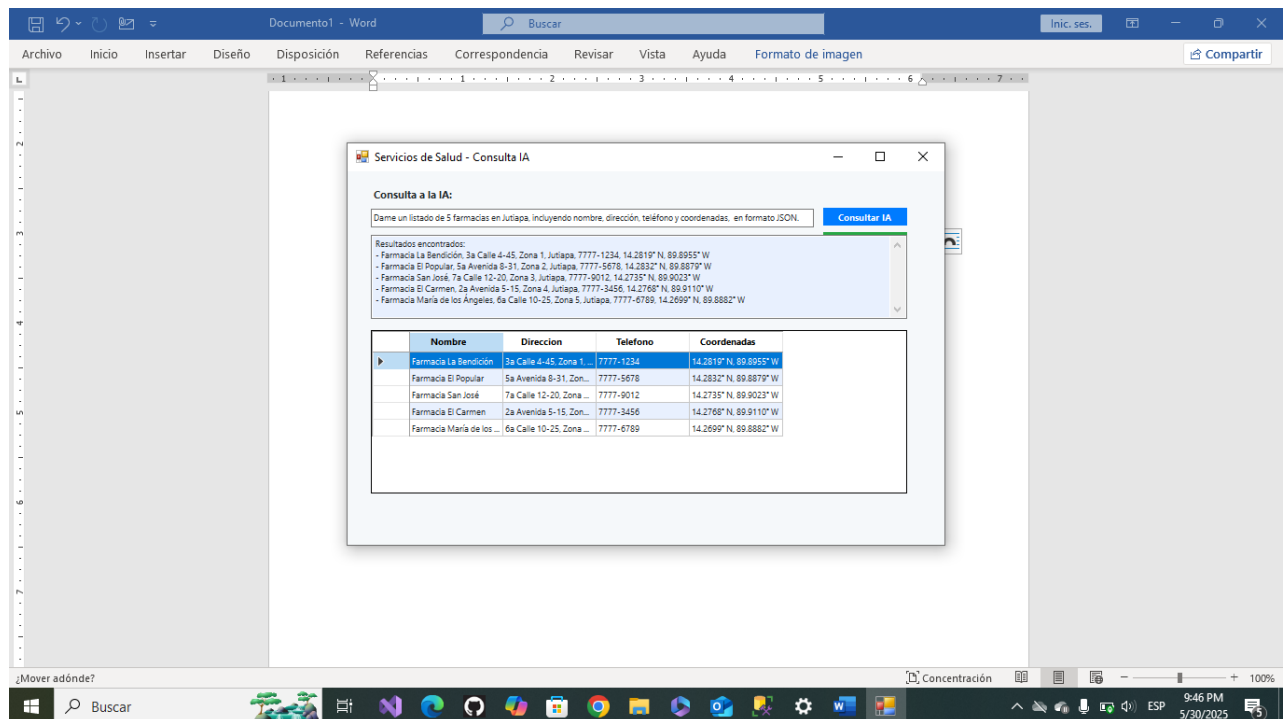
El archivo [Form1.Designer.cs](#) define la interfaz gráfica de un formulario Windows Forms llamado [Form1](#) para una aplicación llamada "Servicios de Salud - Consulta IA". Este formulario incluye los siguientes controles y funcionalidades:

- **Etiqueta ([lblConsulta](#)):** Muestra el texto "Consulta a la IA:" como indicación para el usuario.
- **Caja de texto ([txtConsultaIA](#)):** Permite al usuario escribir una consulta que será enviada a la IA.

- **Botón ([btnConsultaIA](#))**: Al hacer clic, ejecuta el evento [btnConsultaIA Click](#), que presumiblemente procesa la consulta del usuario y obtiene una respuesta de la IA.
- **Caja de texto de solo lectura ([txtRespuestaIA](#))**: Muestra la respuesta generada por la IA.
- **Tabla de resultados ([dgvResultados](#))**: Muestra un historial o lista de resultados relacionados con las consultas realizadas.
- **Botón ([btnExportarHistorial](#))**: Permite exportar el historial mostrado en la tabla, ejecutando el evento [btnExportarHistorial Click](#).

Además, el código aplica estilos personalizados a los controles para mejorar la experiencia visual, como colores, fuentes y estilos de filas alternas en la tabla.

Resultados obtenidos por la AI de lo solicitado.



Registro de las consultas efectuadas archivadas en sql server

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane shows the 'Object Explorer' with the 'ServiciosSaludDB' database selected. The right pane shows the 'dbo.Consultas' table, which contains a log of queries. The table has four columns: 'Id', 'Consulta', 'RespuestaIA', and 'Fecha'. The data is as follows:

| Id | Consulta | RespuestaIA | Fecha |
|----|---|---|---------------|
| 15 | muestreame 6 farmacias y el hospital de juliapa, nom... | { "farmacias": [{ "nombre": "Farmacia La ... | 2025-05-30 21 |
| 16 | Dame un listado de farmacias en Juliapa, incluyend... | { "farmacias": [{ "Nombre": "Farmacia de l... | 2025-05-30 21 |
| 17 | muestreame 6 farmacias en Juliapa, nombre direccio... | { "farmacias": [{ "nombre": "Farma... | 2025-05-30 21 |
| 18 | Dame un listado de farmacias en Juliapa, incluyend... | [{ "nombre": "Farmacia El Samaritano", ... | 2025-05-30 21 |
| 19 | Dame un listado de farmacias en Juliapa, incluyend... | { "farmacias": [{ "nombre": "Farmacias ... | 2025-05-30 21 |
| 20 | Dame un listado de farmacias en Juliapa, incluyend... | [{ "nombre": "Farmacia Baires", "dire... | 2025-05-30 21 |
| 21 | Dame un listado de farmacias en Juliapa, incluyend... | [{ "nombre": "Farmacia el Pueblo", "direcci... | 2025-05-30 21 |
| 22 | Dame un listado de 5 farmacias en Juliapa, incluye... | { "farmacias": [{ "nombre": "Farmacia La ... | 2025-05-30 21 |