**Investigaciones**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| InvestigacionID | INT (PK, IDENTITY) | Identificador único |
| UsuarioID | INT (FK) | Relacionado con la tabla Usuarios (si aplica) |
| Tema | VARCHAR(255) | Tema de la investigación |
| Prompt | TEXT | Texto enviado al modelo de IA |
| Respuesta | TEXT | Texto devuelto por la IA |
| Fecha | DATETIME | Fecha y hora de la investigación |

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Script

CREATE TABLE Investigaciones (

InvestigacionID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Tema VARCHAR(255) NOT NULL,

Prompt TEXT NOT NULL,

Respuesta TEXT NOT NULL,

Fecha DATETIME DEFAULT GETDATE()

);

Cómo elaboré este proyecto:

Primero instalé los paquetes Nuget correspondientes:

 Microsoft.Office.Interop.Word para generar archivos Word

 Microsoft.Office.Interop.PowerPoint para generar presentaciones PowerPoint

Y utilicé las siguientes librerías:

 System.Data.SqlClient

 Newtonsoft.Json

 RestSharp

 Microsoft.Office.Interop.Word

 Microsoft.Office.Interop.PowerPoint

Tosdo esto para que el programa me permitiera crear y guardar archivos de Word y presentaciones de power point sobre el tema que escribía en el textbox

Utilicé una Api de OpenAi modelo gpt 3.5 Turbo para poder utilizar la IA que generara el contenido del tema elegido. Utilicé mi base de datos de Sql llamada Agente\_DB en la cual únicamente hice un tabal que guardara los registros de las investigaciones realizadas en el proyecto.

El usuario ingresa un tema de investigación y hace clic en el botón de inicio.

Se muestra una barra de progreso mientras el sistema trabaja.

La aplicación:

* Envía el prompt a la API de IA
* Recibe la respuesta
* Guarda el Tema, Prompt y Respuesta en la base de datos
* Genera un documento Word con la información
* Genera una presentación PowerPoint con la misma información
* Crea una carpeta para guardar ambos archivos

Finalmente, se muestra el resultado al usuario, permitiendo revisión si se desea.

Utlicié una cadena de conexión SqlConnection para conectar mi servidor y base de datos al programa, utilicé un SQL insert para guardar la información de cada investigación. Luego realicé la interacción con la Api, haciendo una petición http post usando restsharp.

Para la generación automática del documento de Word usé el Microsoft.Office.Interop.Word para crear el archivo lo cual me permite crear el documento desde cero.

Link del repositorio: <https://github.com/Orantes-0407/Examen-Proyecto-1.git>