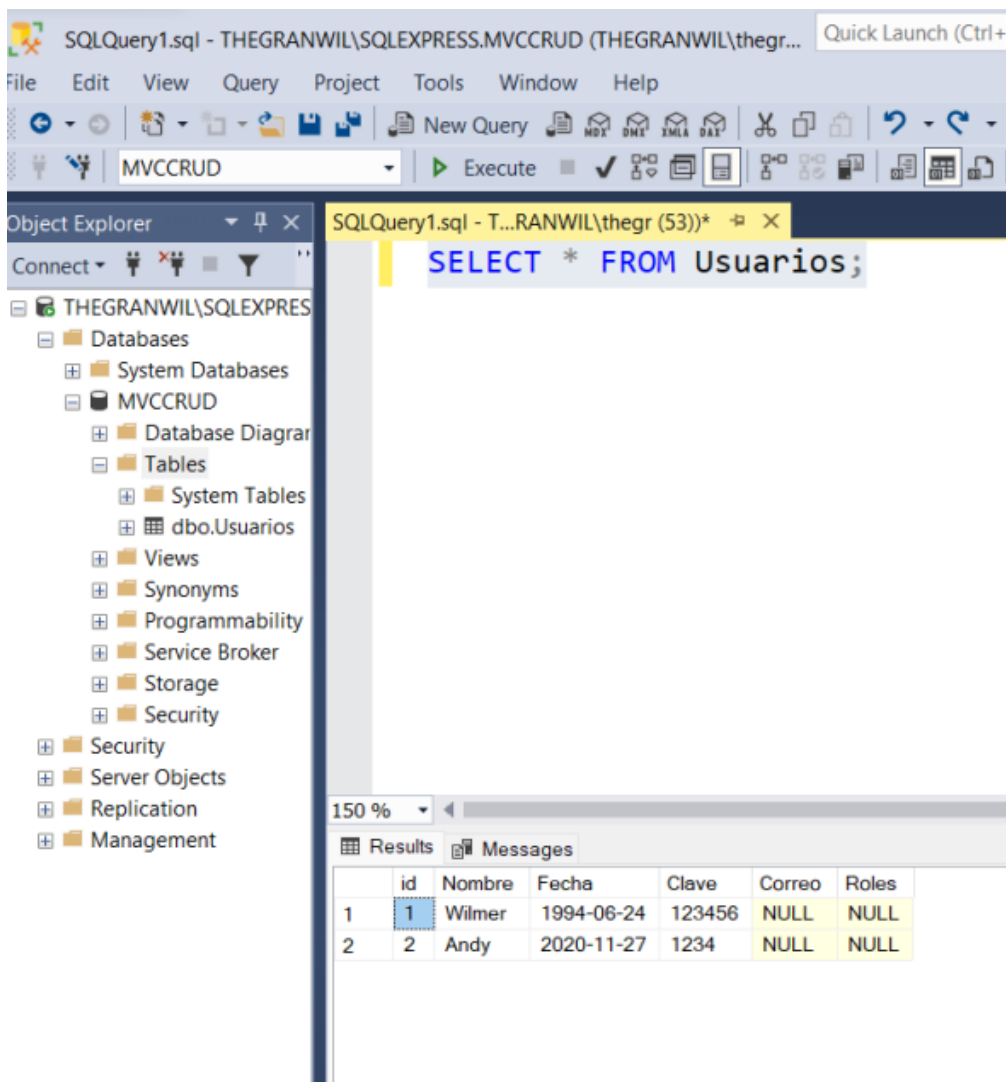


Actividad Práctica: Desarrollo de una API Segura con ASP.NET Core

Objetivo:

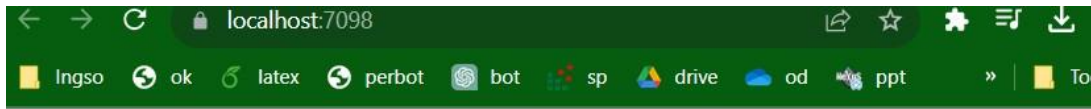
Desarrollar una API RESTful segura utilizando ASP.NET Core, implementando prácticas avanzadas de autenticación y middleware.



Instrucciones:

1. Configuración del Proyecto:

- Crea un nuevo proyecto ASP.NET Core con el patrón de diseño MVC.



Email

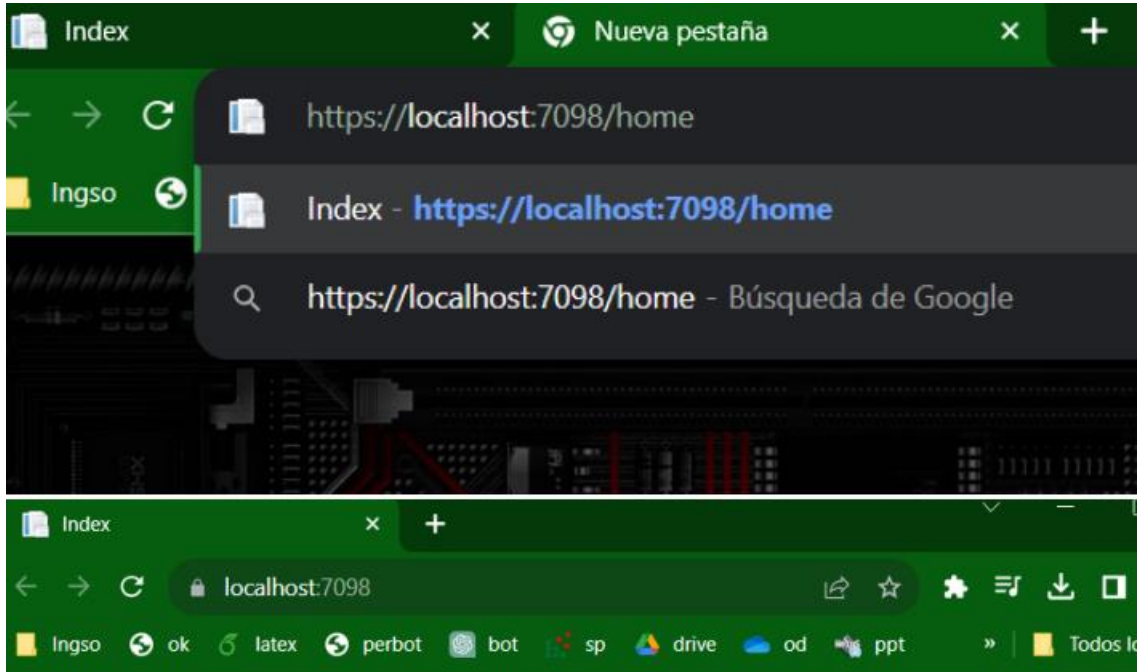
Contraseña

Ingresar

- Configure el middleware de autenticación para utilizar tokens JWT.

2. Implementación de la API RESTful:

- Diseña y desarrolla al menos dos controladores para gestionar operaciones CRUD en entidades específicas.
- Utiliza atributos como **[Authorize]** para asegurar que las operaciones requieran autenticación.



Email

Contraseña

Ingresar

3. Seguridad y Middleware:

- Implementa middleware personalizado para registrar las solicitudes a la API antes y después del procesamiento.
- Explore la configuración de políticas de autorización para controlar el acceso a ciertos recursos.

4. Documentación:

- Proporciona documentación clara para la API, incluyendo los endpoints disponibles y los requisitos de autenticación.

Implementación

1. Autenticación

Se implementó un sistema de autenticación basado en tokens JWT (JSON Web Tokens) para garantizar la seguridad de la API. Al iniciar sesión con las credenciales proporcionadas (correo y contraseña), se genera un token JWT que debe incluirse en las cabeceras de las solicitudes para acceder a los recursos protegidos.

2. Endpoints Disponibles

2.1 Obtener Datos del Usuario

Endpoint: /api/usuario

Método: GET

Requiere Autenticación: Sí

Descripción: Obtiene la información del usuario autenticado.

2.2 Crear Nuevo Recurso

Endpoint: /api/nuevo-recurso

Método: POST

Requiere Autenticación: Sí

Descripción: Crea un nuevo recurso en la API.

2.3 Actualizar Recurso Existente

recurso/{id} Método: PUT

Requiere Autenticación: Sí

Descripción: Actualiza el recurso identificado por el ID proporcionado.

2.4 Eliminar Recurso

Endpoint: /api/eliminar-

recurso/{id} Método:

DELETE

Requiere Autenticación: Sí

Descripción: Elimina el recurso identificado por el ID proporcionado.