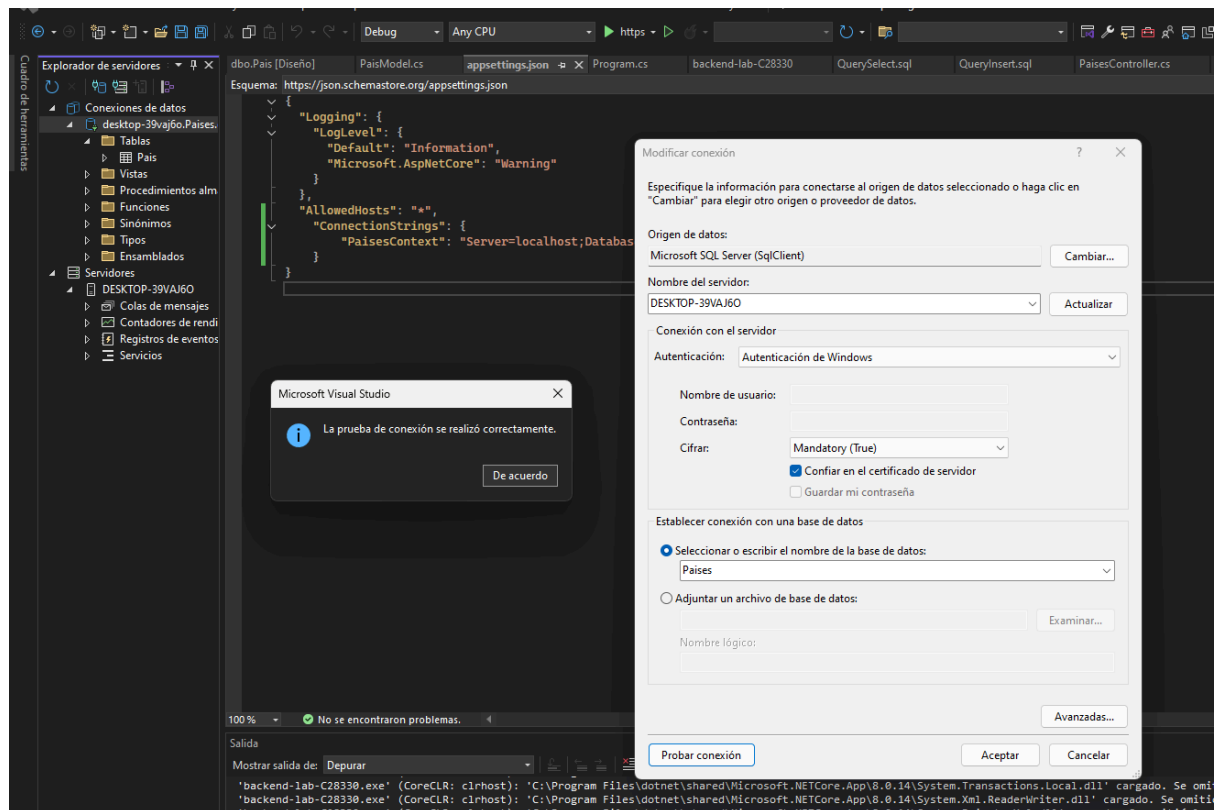
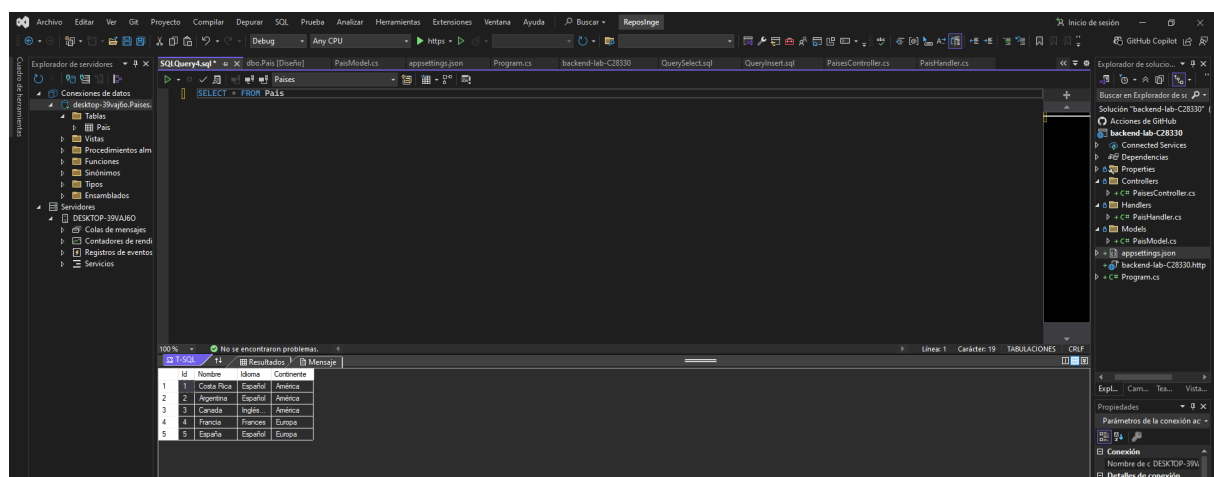


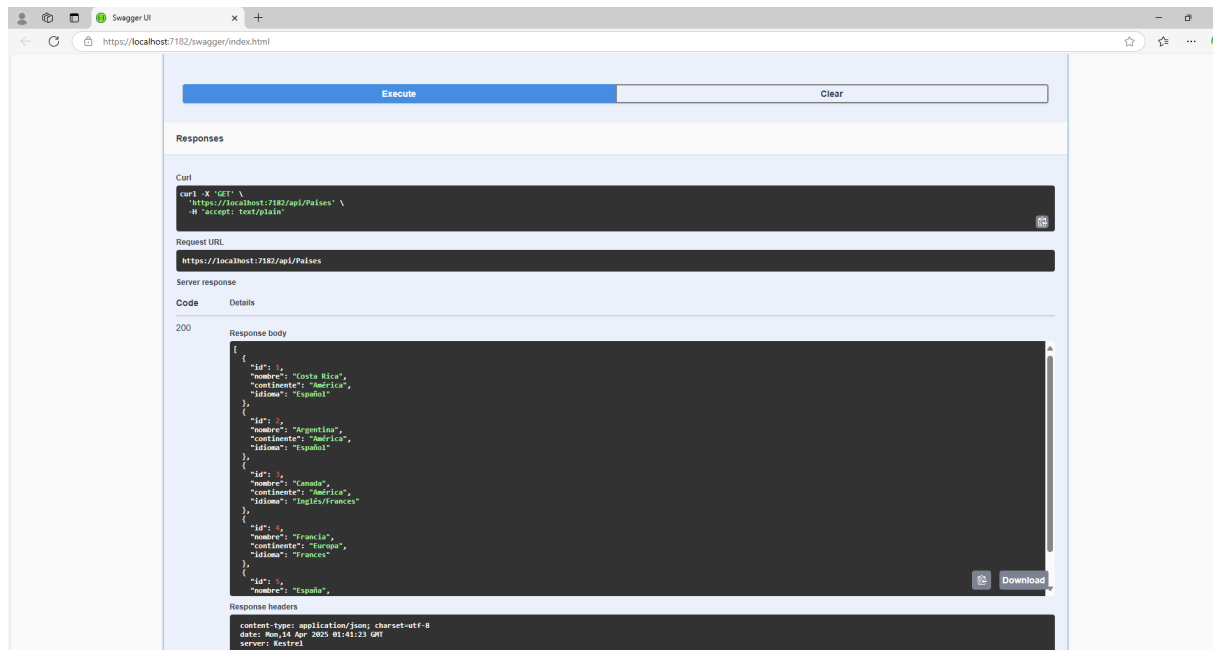
1. Conexión exitosa a la base de datos (debe mostrar el nombre de su computadora local o la base de datos dada en el curso de bases de datos)



2. Screenshot de el Select \* from Pais donde se enseñen que realmente se crearon los datos con éxito. Ya sea en la base de datos local o en la base de datos personal del curso de bases de datos.



3. Resultado final al correr el laboratorio en su computadora.



4. Haga una pequeña investigación sobre qué es: Entity framework y Dapper.

## Entity Framework (EF)

**ORM** (Object-Relational Mapper) desarrollado por Microsoft que permite interactuar con bases de datos usando objetos en lugar de escribir directamente SQL.

- Traduce operaciones con clases y objetos a comandos SQL automáticamente.
- Permite crear, leer, actualizar y borrar datos (CRUD) de forma más sencilla.
- Menos código repetitivo.
- Integra bien con .NET.
- Puede ser más lento que usar SQL directo.
- Menos control sobre los query.

## Dapper

**Micro-ORM** desarrollado por StackOverflow que también facilita la conexión entre .NET y bases de datos SQL, enfoque más **ligero y rápido**.

- Requiere escribir las consultas SQL manualmente.
- Mapea los resultados de una consulta a clases/objetos C# de forma muy eficiente.
- Es más rápido que EF para consultas complejas o de alto rendimiento.

Entity Framework Overview – Microsoft Learn: <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/>

Dapper – GitHub Official Page: <https://github.com/DapperLib/Dapper>

5. Haga una investigación de que es Postman e instalelo en su computadora, debido a que vamos a usarlo en clase.

## **POSTMAN**

Herramienta para desarrollar, probar y depurar APIs.

Permite enviar solicitudes HTTP a un servidor y analizar las respuestas sin necesidad de escribir código.

### **Características principales:**

- Envío de solicitudes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).
- Manejo de autenticación (tokens,, API keys).
- Interfaz gráfica fácil de usar.

### **Casos de uso:**

- Probar APIs REST antes de integrarlas en un proyecto.
- Simular peticiones sin necesidad de una interfaz de usuario.
- Verificar respuestas JSON o XML de un servidor.

Postman. (n.d.). *Postman API Platform*. Postman. <https://www.postman.com/>