

Universidad de Costa Rica

Jose Carlos Mena

C14653

Laboratorio 5:

Creando un proyecto de backend conectado a base de datos.

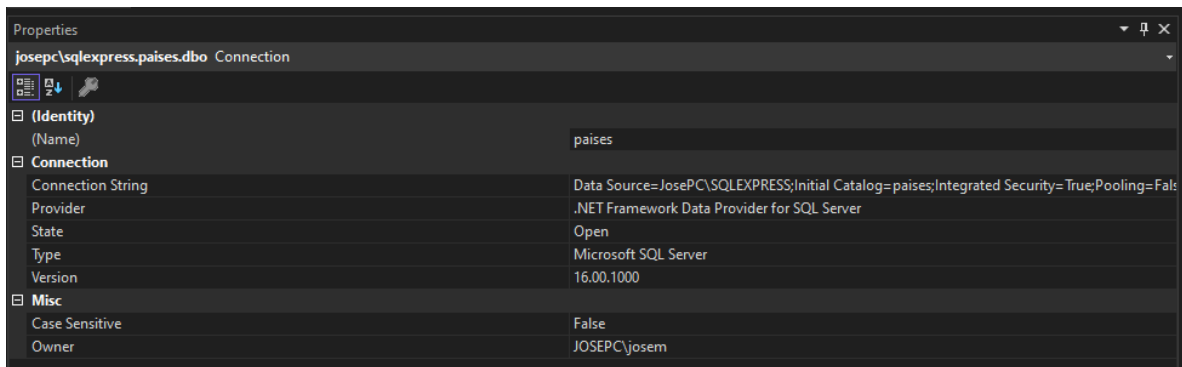
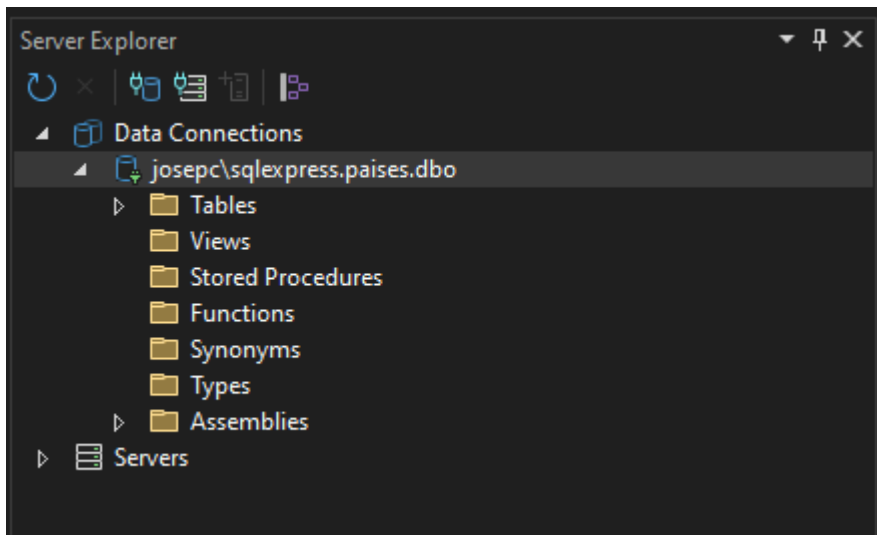
Grupo 04

II Ciclo 2024

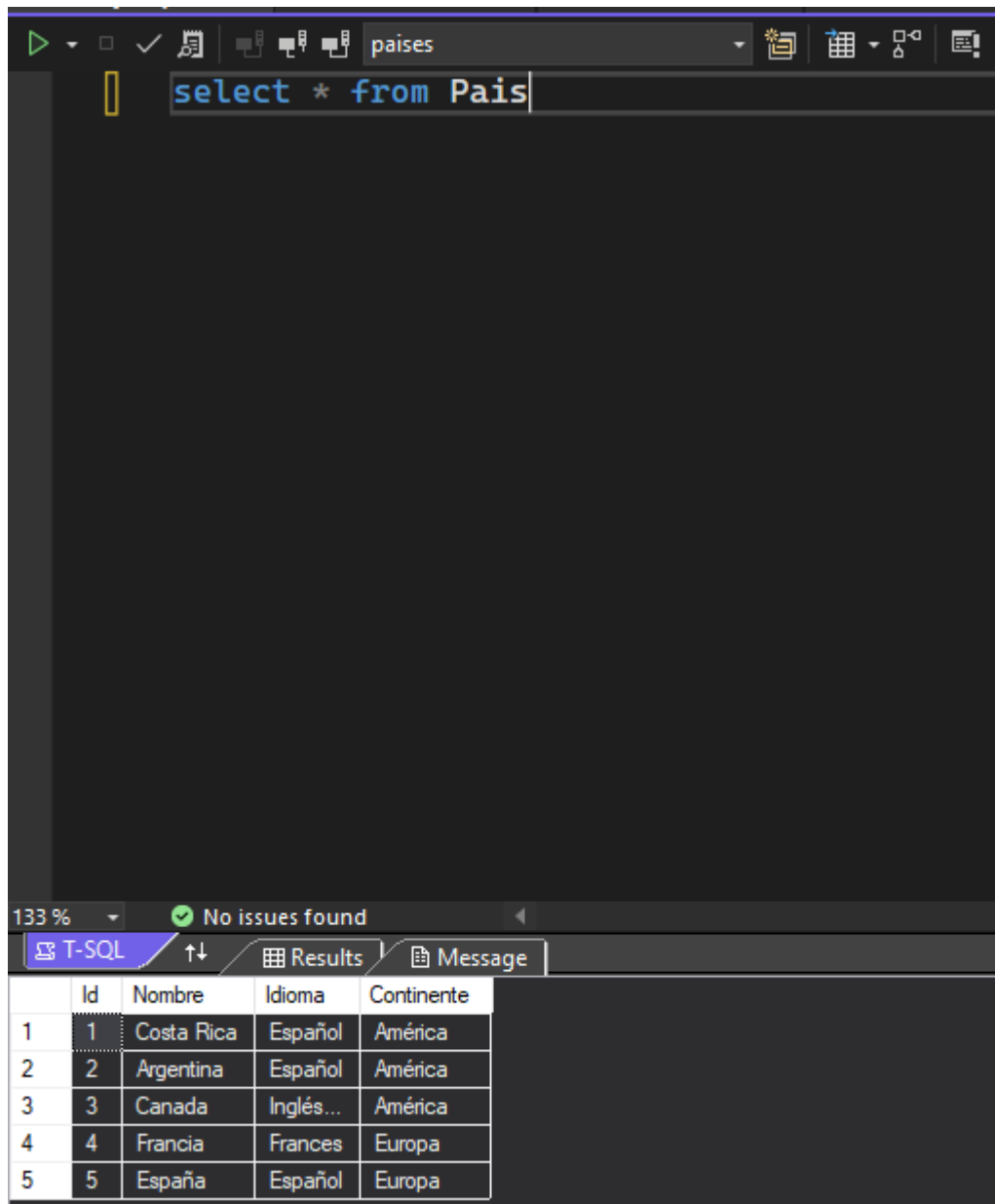
Profesora

Rebeca Obando

Conexión exitosa con la base de datos:



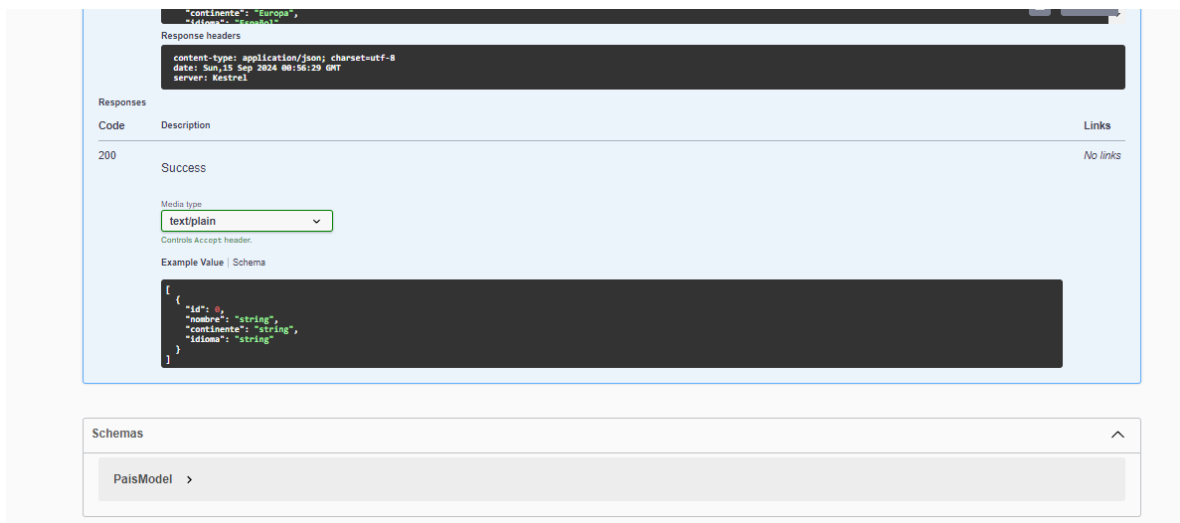
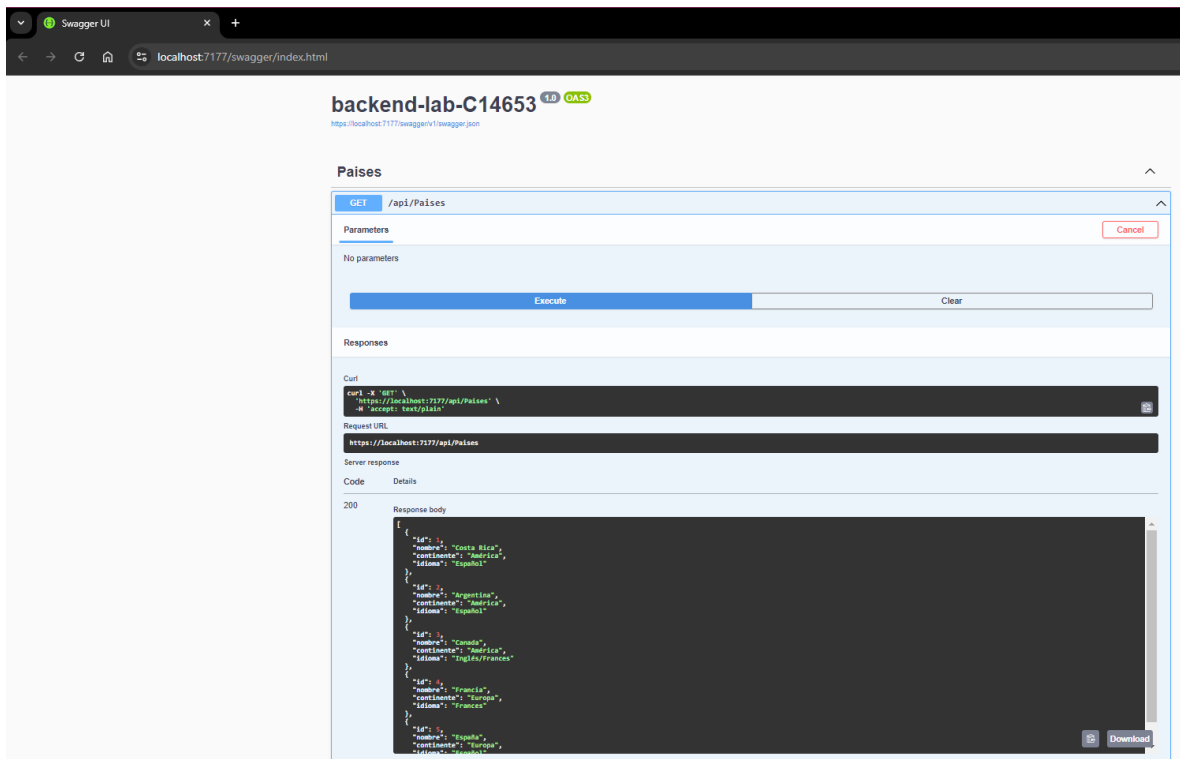
Creación exitosa de los datos:



The screenshot shows a SQL query execution environment. The query entered is `select * from Pais`. The results are displayed in a table with 5 rows and 5 columns: Id, Nombre, Idioma, and Continente. The data is as follows:

	Id	Nombre	Idioma	Continente
1	1	Costa Rica	Español	América
2	2	Argentina	Español	América
3	3	Canada	Inglés...	América
4	4	Francia	Frances	Europa
5	5	España	Español	Europa

Resultado final del laboratorio:



## Entity framework

Según la documentación oficial de Microsoft Entity Framework es

“un asignador de relaciones de objetos actual que permite crear una capa de acceso a datos limpia, portátil y de alto nivel con .NET (C#) en una variedad de bases de datos, como SQL Database (local y Azure), SQLite, MySQL, PostgreSQL y Azure Cosmos DB. Admite consultas LINQ, seguimiento de cambios, actualizaciones y migraciones de esquemas. (Jcjiang, s. f.)”.

En otras palabras, es un framework que brinda diferentes servicios y/o bibliotecas que facilitan la relación de los datos entre proyectos .NET y diversas bases de datos.

### Dapper

Dapper es una biblioteca que mapea bases de datos relacionales en objetos de diversos lenguajes, pero especialmente C#, en ese caso refiriéndose a proyectos .NET. De esta manera se pueden realizar consultas en bases de datos sin necesidad de interpretar manualmente la información de esta y asignar sus datos uno a uno a objetos.

### Postman

Postman es una plataforma hecha para facilitar el manejo, gestión y creación de APIs.

Es una aplicación que te permite hacer solicitudes HTTP como GET, POST, PUT, DELETE, entre otras, para interactuar con APIs y ver sus respuestas de una manera simple y organizada y así facilitar el desarrollo de backend.

### NOTAS

**Para este laboratorio se usó el mismo repositorio de las entregas pasadas:**

[https://github.com/J053e/my\\_project.git](https://github.com/J053e/my_project.git)

## Bibliografía

Jcjiang. (s. f.). *Centro de documentación de Entity Framework*. Microsoft Learn.

<https://learn.microsoft.com/es-es/ef/>

Projects, Z. (2023, 8 enero). *Welcome to learn Dapper*. ZZZ Projects.

<https://www.learndapper.com/>

*Postman API Platform*. (s. f.). <https://www.postman.com/>