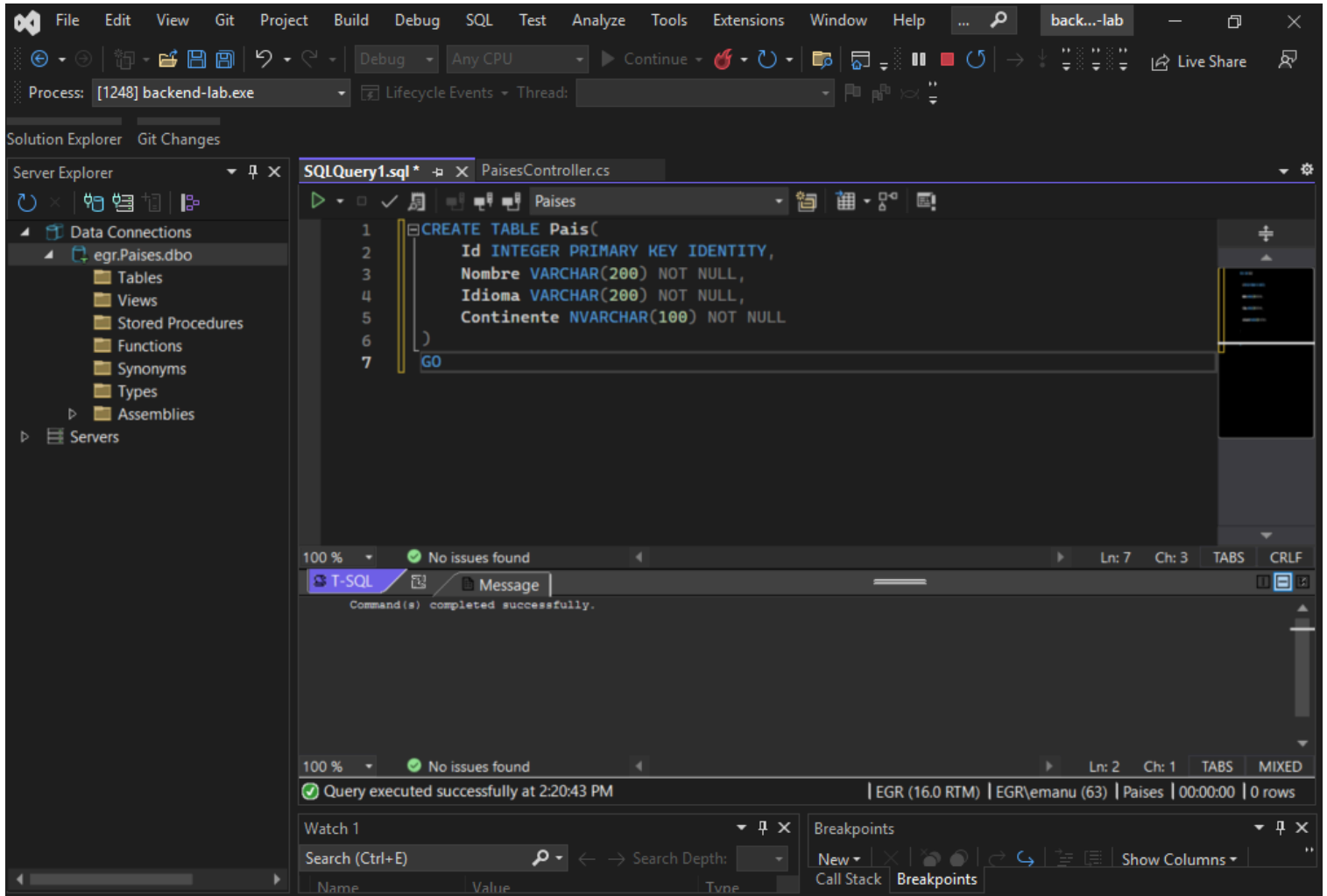


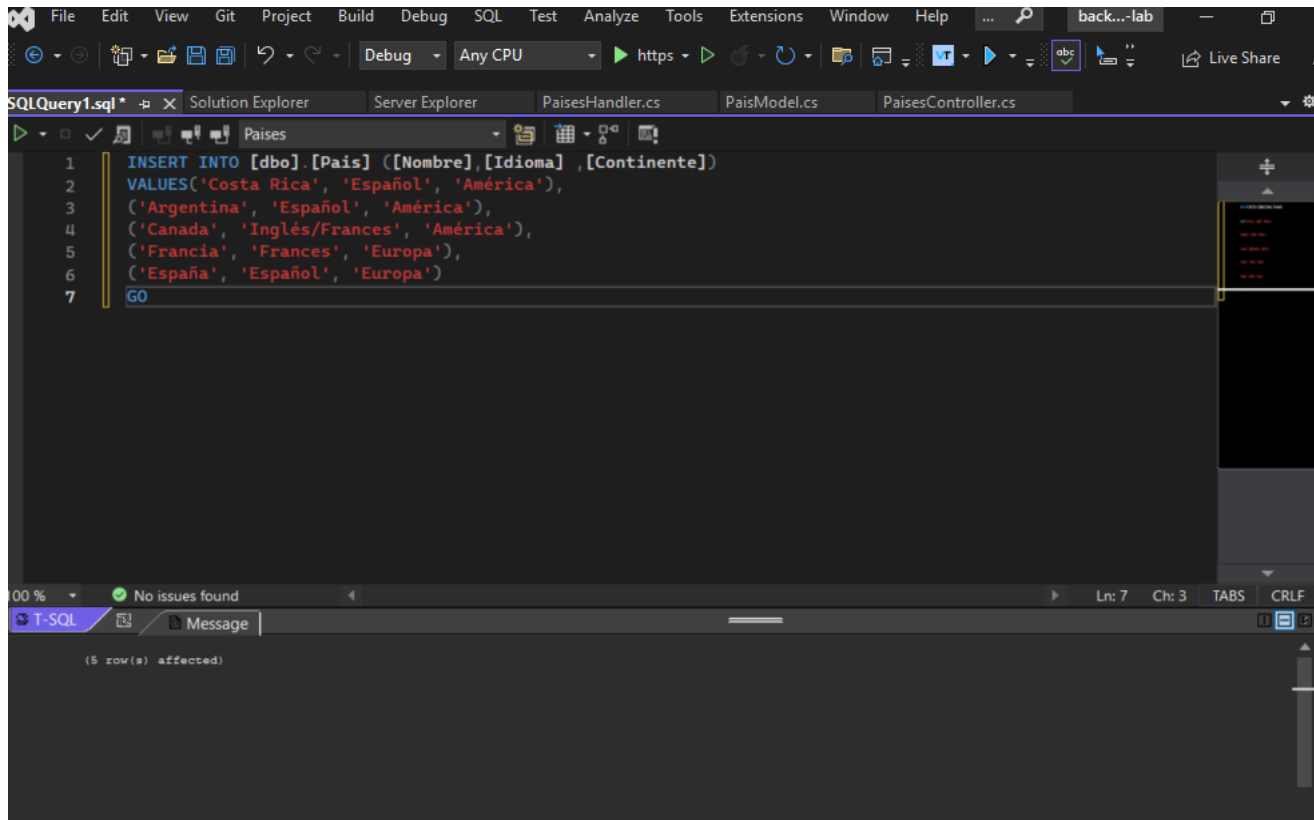
- Ingeniería de Software
Emanuel García Rojas C23166

Laboratorio #4

- 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 dato)

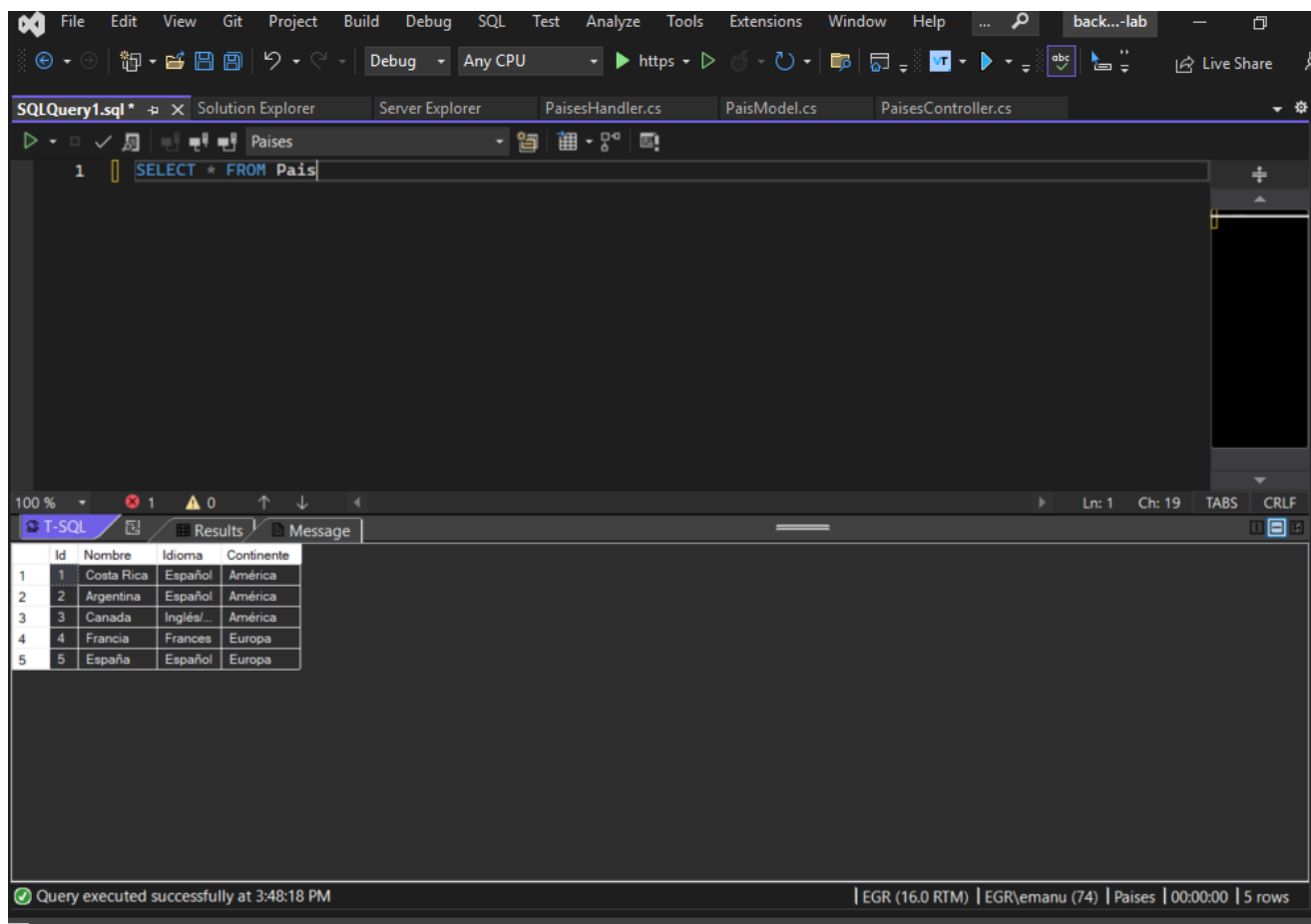


- Screenshot de el Select * from Pais donde se enseñen que realmente se crearon los datos con éxito. Ya sea en la base de datos local o en la base de datos personal del curso de bases de datos.



```
1 INSERT INTO [dbo].[Pais] ([Nombre],[Idioma],[Continente])
2 VALUES('Costa Rica', 'Español', 'América'),
3 ('Argentina', 'Español', 'América'),
4 ('Canada', 'Inglés/Frances', 'América'),
5 ('Francia', 'Frances', 'Europa'),
6 ('España', 'Español', 'Europa')
7 GO
```

(5 row(s) affected)

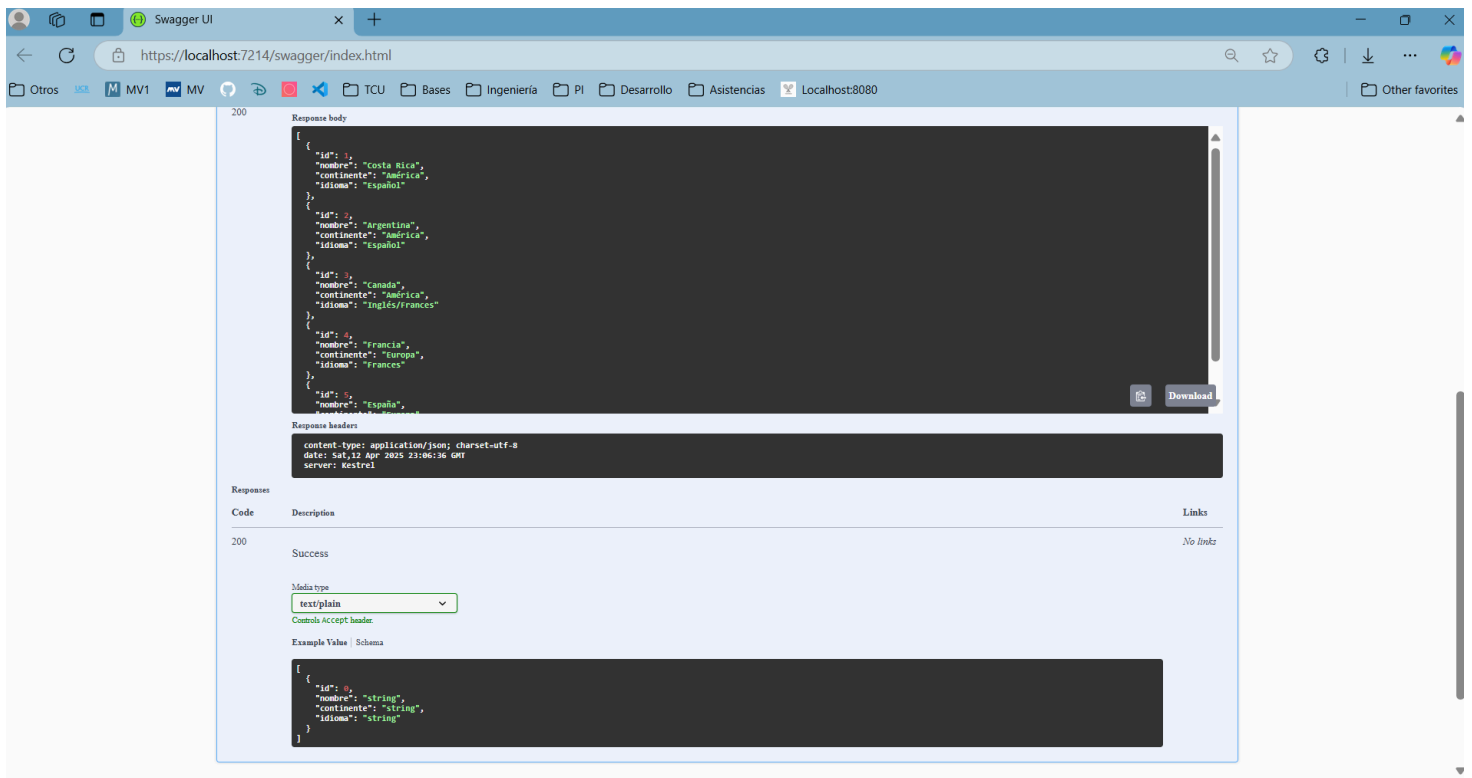
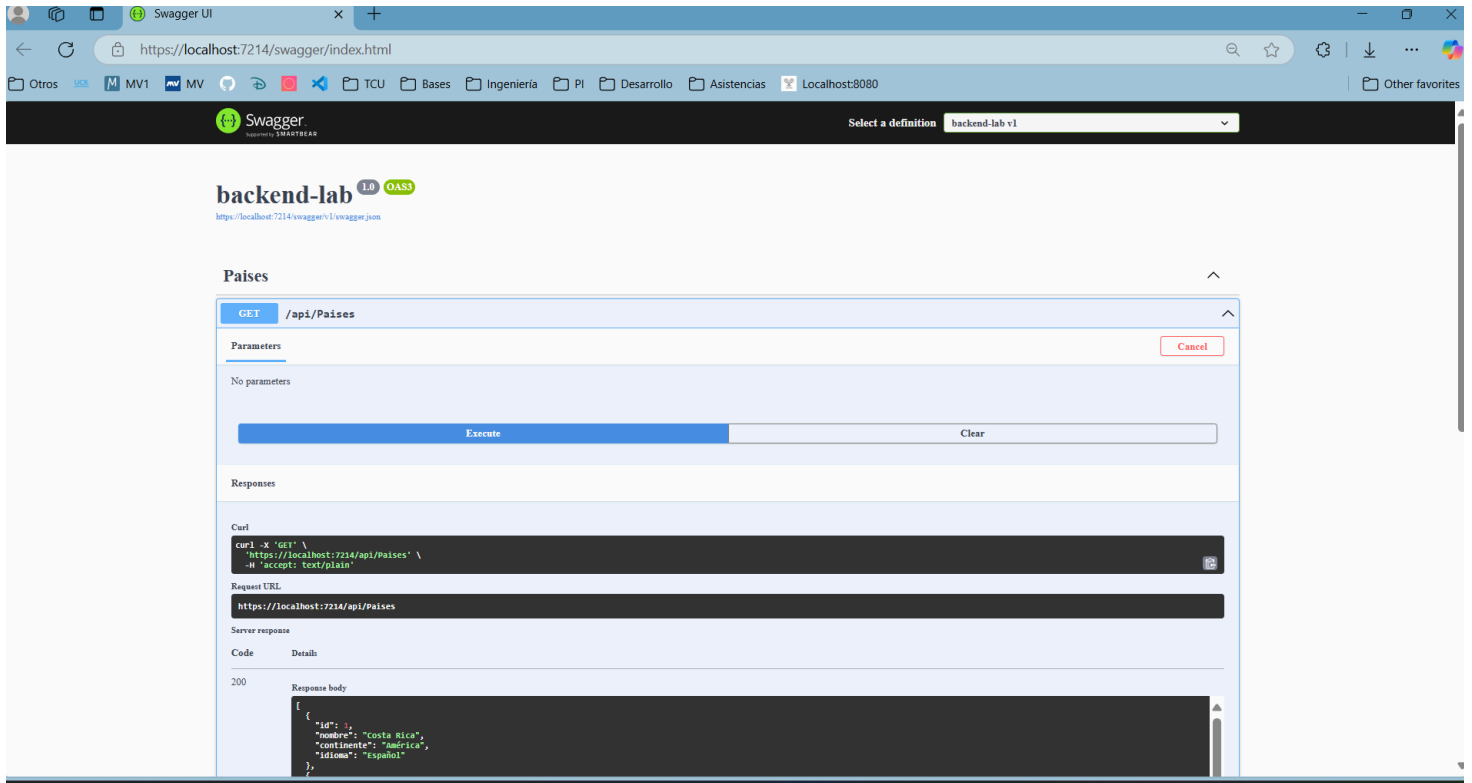


```
1 SELECT * FROM Pais
```

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

Query executed successfully at 3:48:18 PM | EGR (16.0 RTM) | EGR\emanu (74) | Pais: 00:00:00 | 5 rows

- Resultado final al correr el laboratorio en su computadora.



- **¿Qué es Entity framework y Dapper?**

- Según [1], *Entity framework (EF)* es un *framework Object-Relational Mapping (ORM)* el cual provee un nivel alto de abstracción sobre la base de datos. Permite trabajar con bases de datos usando *LINQ queries*, lo que facilita la lectura y escritura desde la base de datos.

Por otro lado, *Dapper* es framework *ORM* simple y liviano que permite ejecutar *queries* de *SQL* y mapear el resultado en objetos de .NET. Utiliza queries “crudas” o sin procesar, lo que significa que se puede tener un control total sobre el *SQL* que se ejecuta, esto hace que *Dapper* sea rápido y eficiente, especialmente cuando trabaja con largos conjuntos de datos. Además es más fácil de usar y su curva de aprendizaje es menor, en comparación con los *Entity frameworks* [1].

- **¿Qué es Postman?**

- Según [2], *Postman* es una plataforma para el desarrollo y realización de pruebas para *APIs* que ofrece muchas características. Permite a los desarrolladores crear de manera fácil y compartir solicitudes de *APIs* y colecciones, automatizar las pruebas, hacer el *mock* para *APIs* y monitorear el rendimiento. Provee herramientas de colaboración y documentación, para que equipos puedan trabajar en conjunto y comunicar sobre el funcionamiento y comportamiento de la *API* de manera efectiva.

- [Enlace al repositorio](#)

- **Referencias**

- [1] J. K. Reddy, “Dapper Vs Entity Framework Core,” [www.c-sharpcorner.com](https://www.c-sharpcorner.com/2024/article/dapper-vs-entity-framework-core/), 2024. <https://www.c-sharpcorner.com/2024/article/dapper-vs-entity-framework-core/>
- [2] D. Demir, “What Is Postman (A Tutorial for Beginners),” *Apidog Blog*, Apr. 15, 2023. <https://apidog.com/blog/what-is-postman/>