Universidad de Costa Rica CI-0126 Ingeniería de Software

Grupo 3

Laboratorio:

#4

Docente:

Msc. Rebeca Obando Vásquez

Asistente:

Esteban Iglesias

Alumno:

Jesús Mena Amador

Carnet:

B54291

Enlace al repositorio de github

Fecha de Entrega: 13 de Abril 2025

Contents

1	Proyecto .NET(v9) Backend-lab-b54291	2
2	Sección de screenshots	2
3	Entity framework y Dapper 3.1 Entity framework	4 4
4	Postman	4
5	Bibliografía	4
\mathbf{L}	ist of Figures	
	Conexión exitosa a la base de datos	2 2 3

1 Proyecto .NET(v9) Backend-lab-b54291

Para la versión 9 de .NET se sacó el swagger, por lo que tuve que tuve que instalar un paquete para poder realizar el laboratorio, en total tuve que instalar 5 paquetes desde consola ingresando a la carpeta del repositorio o por VS Community:

- 1. dotnet add package Swashbuckle.AspNetCore
- 2. dotnet add package System.Data.SqlClient
- 3. dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Mvc.Core
- 4. dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Http.Abstractions
- 5. dotnet add package Microsoft.Data.SqlClient

2 Sección de screenshots

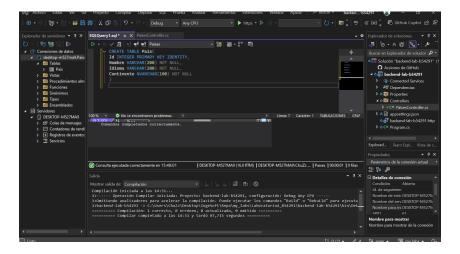


Figure 1: Conexión exitosa a la base de datos

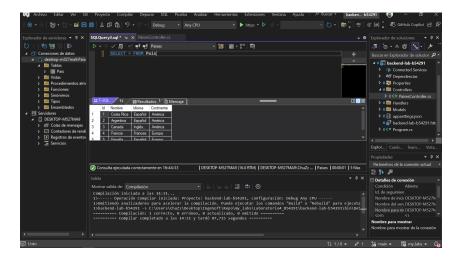


Figure 2: Screenshot de el Select * from Pais

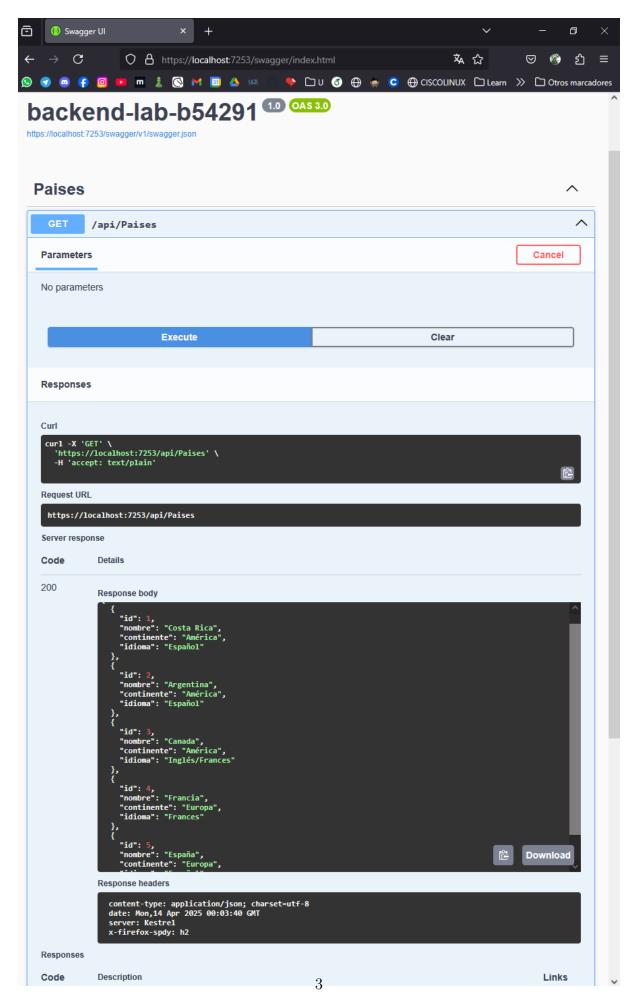


Figure 3: Paso final de la creación del diagrama de secuencia

3 Entity framework y Dapper

3.1 Entity framework

Entity Framework (EF) es un ORM (Object-Relational Mapper) de código abierto para .NET desarrollado por Microsoft. Permite a los desarrolladores trabajar con bases de datos usando objetos .NET, sin escribir directamente sentencias SQL. (Microsoft)

3.2 Dapper

Dapper es un micro ORM para .NET creado por Stack Overflow. A diferencia de Entity Framework, es más liviano y rápido, ya que se basa directamente en SQL y mapea los resultados a objetos C# de forma muy eficiente. (Git)

4 Postman

Postman es una herramienta para probar APIs REST (como las que se hacen con ASP.NET Core Web API). Permite enviar solicitudes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.) y ver las respuestas fácilmente. (Postman)

5 Bibliografía

- Creación de una API web con controladores de ASP.NET Core
- Entity Framework documentation hub
- Dapper a simple object mapper for .Net
- Intro to Postman