

## Laboratorio #4

Gabriel Zúñiga Vega C28741

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)

```
namespace backend_lab_C28741.Handlers
{
    3 references
    public class PaísesHandler
    {
        private SqlConnection _conexion;
        private string _rutaConexion;
        1 reference
        public PaísesHandler()
        {
            var builder = WebApplication.CreateBuilder();
            _rutaConexion = builder.Configuration.GetConnectionString("PaísesContext");
            if (string.IsNullOrEmpty(_rutaConexion))
            {
                throw new InvalidOperationException("Connection string 'PaísesContext' is not defined.");
            }
            _conexion = new SqlConnection(_rutaConexion);
        }

        1 reference
        private DataTable CrearTablaConsulta(string consulta)
        {
            SqlCommand comandoParaConsulta = new SqlCommand(consulta, _conexion);
            SqlDataAdapter adaptadorParaTabla = new SqlDataAdapter(comandoParaConsulta);
            DataTable consultaFormatoTabla = new DataTable();
            _conexion.Open();
            adaptadorParaTabla.Fill(consultaFormatoTabla);
            _conexion.Close();
            return consultaFormatoTabla;
        }
    }
}
```

```

1  {
2  }
3  {
4  }
5  {
6  }
7  {
8  }
9  {
10 }
11 {
12 }
13 }

```

```

"Logging": {
  "LogLevel": {
    "Default": "Information",
    "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
  }
},
"AllowedHosts": "*",
"ConnectionStrings": {
  "PaisesContext": "Data Source=(LocalDB)\\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=C:\\Users\\HP\\Documents\\Paises.mdf;Integrated Security=True;Connect
"
}

```

**Paises**

GET /api/Paises

Parameters

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

Media type: text/plain

Controls: Accept header

Example Value | Schema

```

{
  "id": 0,
  "nombre": "string",
  "continente": "string",
  "idioma": "string"
}

```

Schemas

PaisModel >

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.

```

SELECT * FROM [dbo].[Pais];

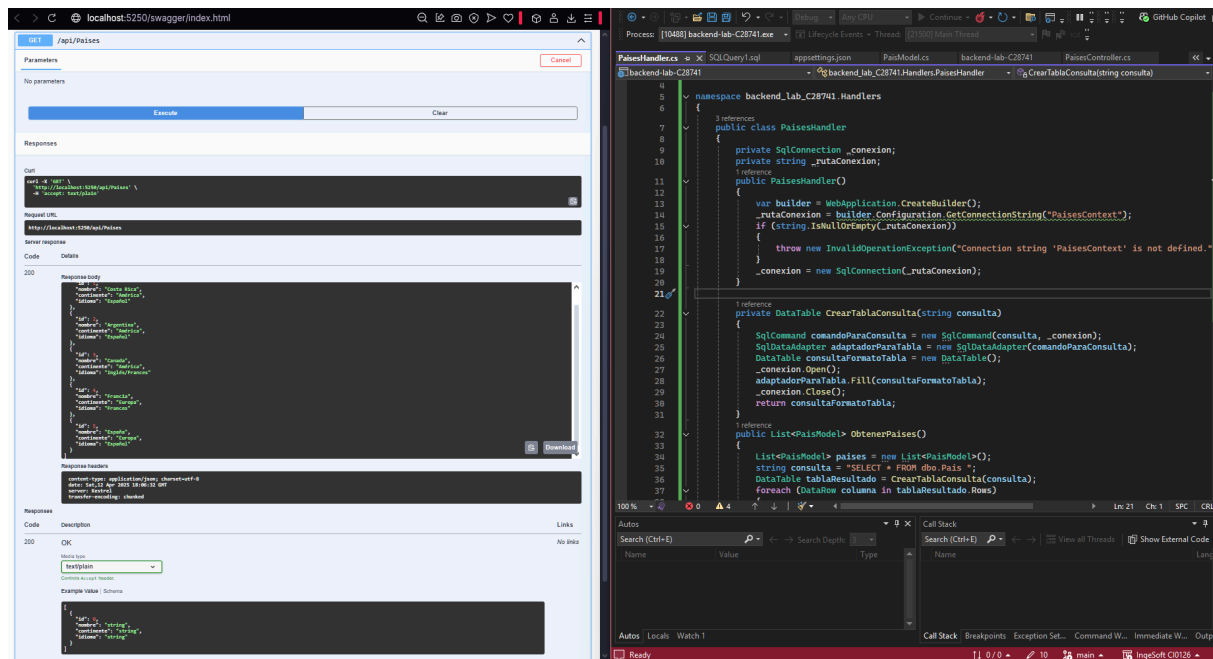
```

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

Query executed successfully at 11:41:21 a. m.

(LocalDB)\\MSSQLLocalDB (15... | DESKTOP-2DR0SCD\\HP (73) | C:\\USERS\\HP\\DOCUMENTS\\... | 00:00:00 | 5 rows

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



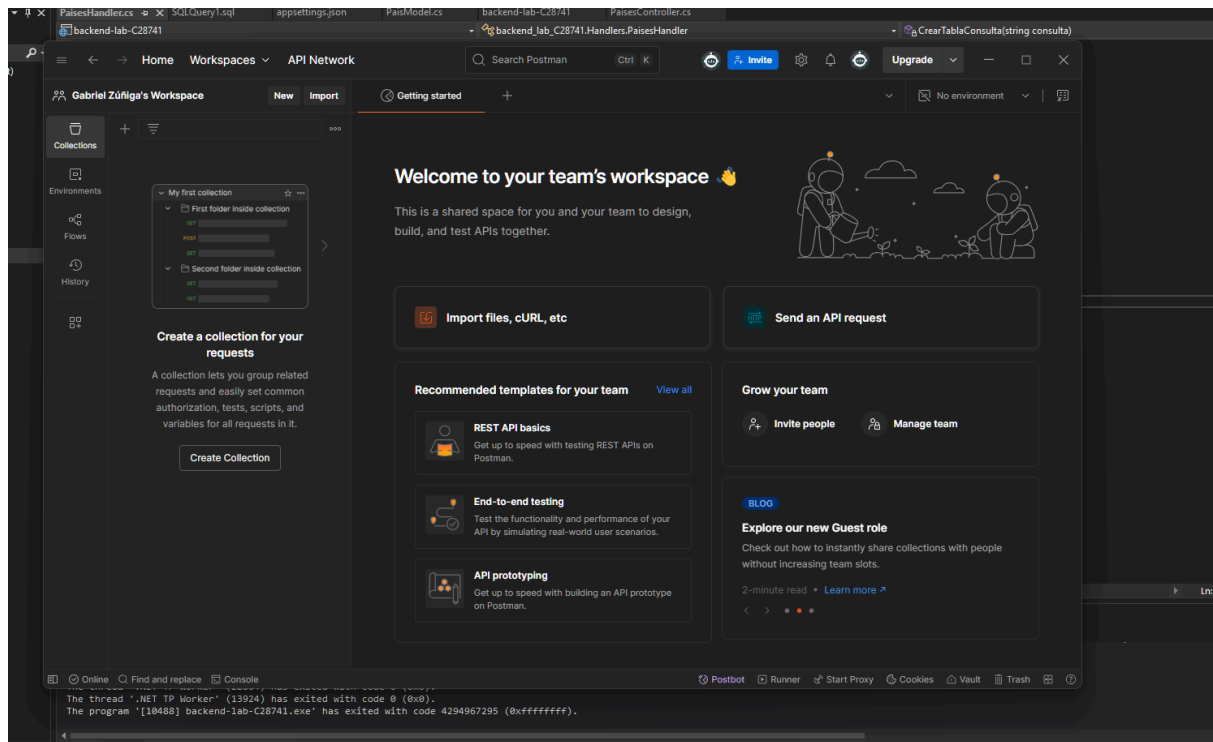
#### 4. Haga una pequeña investigación sobre qué es: Entity framework y Dapper.

Entity framework: Es un framework ORM que proporciona abstracción de alto nivel sobre una base de datos, permite trabajar con bases de datos mediante consultas LINQ además de ser compatible con muchas bases de datos como SQL Server, PostgreSQL, MySQL y SQLite.

Dapper: Es un framework ORM más sencillo y ligero que permite ejecutar consultas SQL y mapear los resultados a objetos .NET. Utiliza consultas SQL sin procesar, lo que significa que tiene control total sobre el SQL que se está ejecutando, esto ayuda a que sea más eficiente además de que este tiene una curva de aprendizaje rápida.

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

Es una plataforma para desarrollo de APIs



## Bibliografía

Reddy, J. K. (2023, October 27). *Dapper vs Entity Framework Core*.

[https://www.c-sharpcorner.com/article/dapper-vs-entity-framework-core/#:~:text=Dapper%20and%20Entity%20Framework%20\(EF,suited%20for%20different%20use%20cases.](https://www.c-sharpcorner.com/article/dapper-vs-entity-framework-core/#:~:text=Dapper%20and%20Entity%20Framework%20(EF,suited%20for%20different%20use%20cases.)