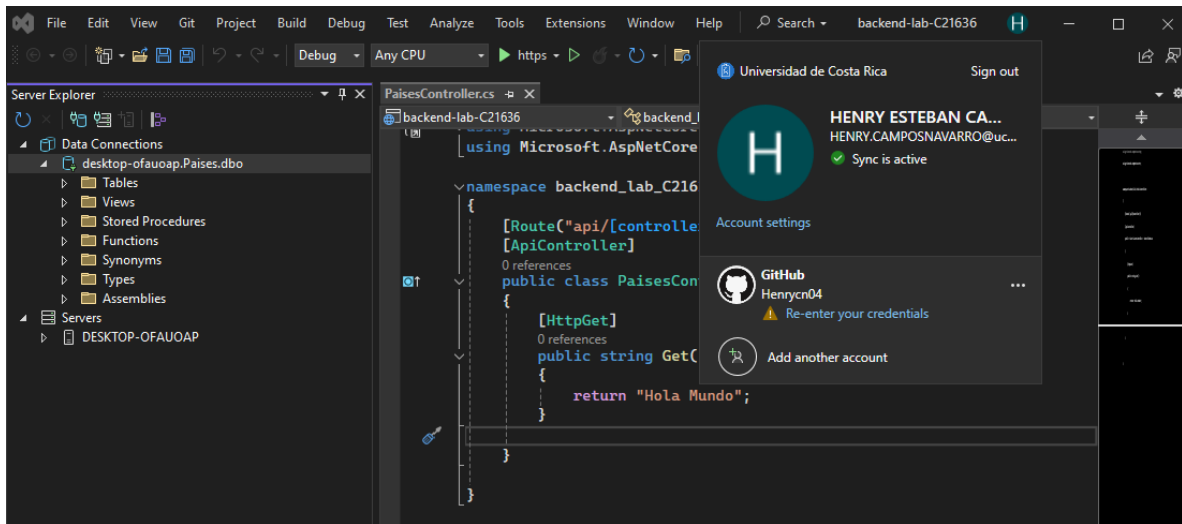
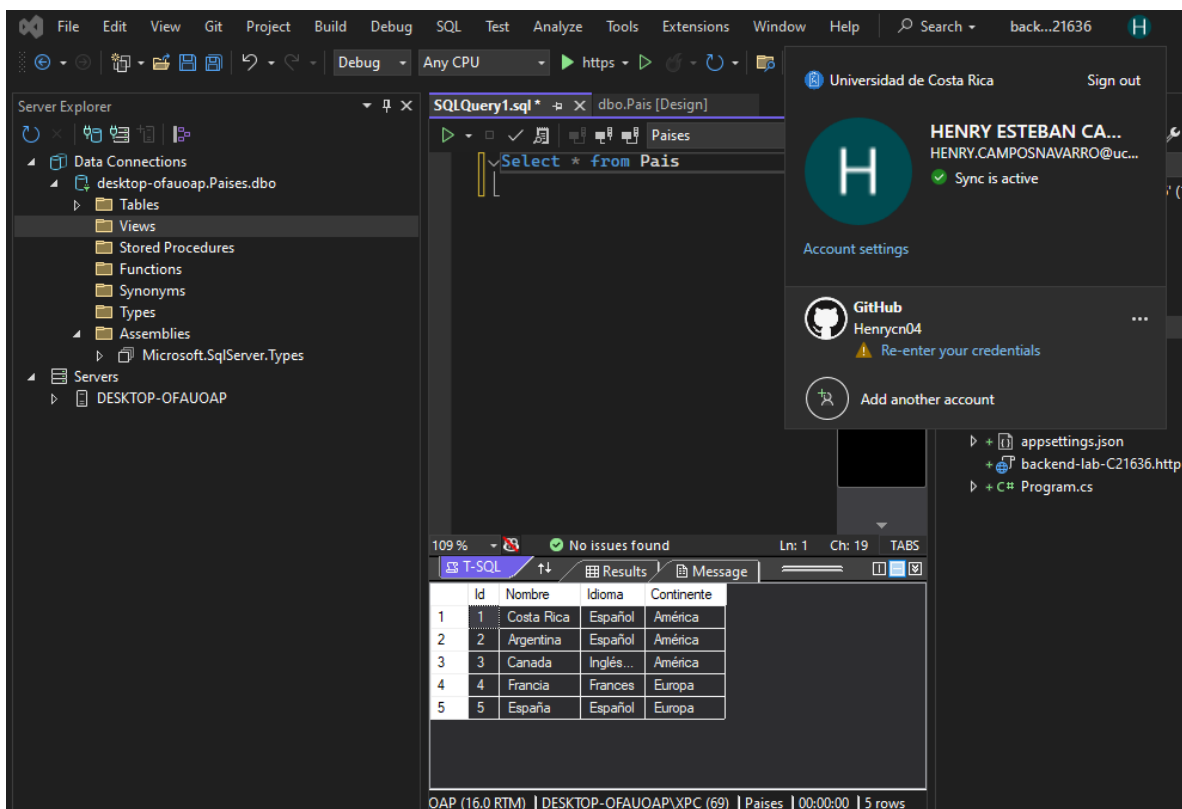


Screenshots

- Conexión exitosa a la base de datos



- El Select * from Pais



- Resultado final al correr el laboratorio

backend-lab-C21636 1.0 OAS3
<https://localhost:7206/swagger/v1/swagger.json>

Países

GET /api/Paises

Parameters Cancel

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  https://localhost:7206/api/Paises/ \
  -H 'accept: text/plain'
```

Request URL

```
https://localhost:7206/api/Paises
```

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "Costa Rica",
  "continente": "América",
  "idioma": "español"
},
{
  "id": 2,
  "nombre": "Argentina",
  "continente": "América",
  "idioma": "español"
},
{
  "id": 3,
  "nombre": "Canada",
  "continente": "América",
  "idioma": "Inglés/Frances"
},
{
  "id": 4,
  "nombre": "Francia",
  "continente": "Europa",
  "idioma": "Frances"
},
{
  "id": 5,
  "nombre": "Alemania",
  "continente": "Europa",
  "idioma": "Aleman"
}
```

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Wed, 11 Sep 2024 06:43:52 GMT
server: Node.js
```

Investigaciones del laboratorio.

1. Entity framework

Entity framework (EF) es un ORM complete (Object-Relational Mapper), este se encarga de abstraer bases de datos, lo cual permite interactuar con ella por medio de objetos de C# en lugar de escribir directamente consultas de SQL. En general, EF mapea automáticamente las tablas de la base de datos a clases de C#, lo cual permite trabajar con ellas usando LINQ (Language Integrated Query), facilitando las solicitudes realizadas a la base de datos. Otra ventaja, es que EF maneja automáticamente las relaciones entre entidades.

A grandes rasgos, Entity Framework permite que los programadores puedan trabajar en un nivel más alto de abstracción a la hora de tratar con bases de datos, ahorrándoles código y en general disminuir las dificultades con las entidades y las relaciones. EF, al encargarse de generar las relaciones entre entidades, permite liberar las dependencias rígidas codificadas en un origen de datos específico.

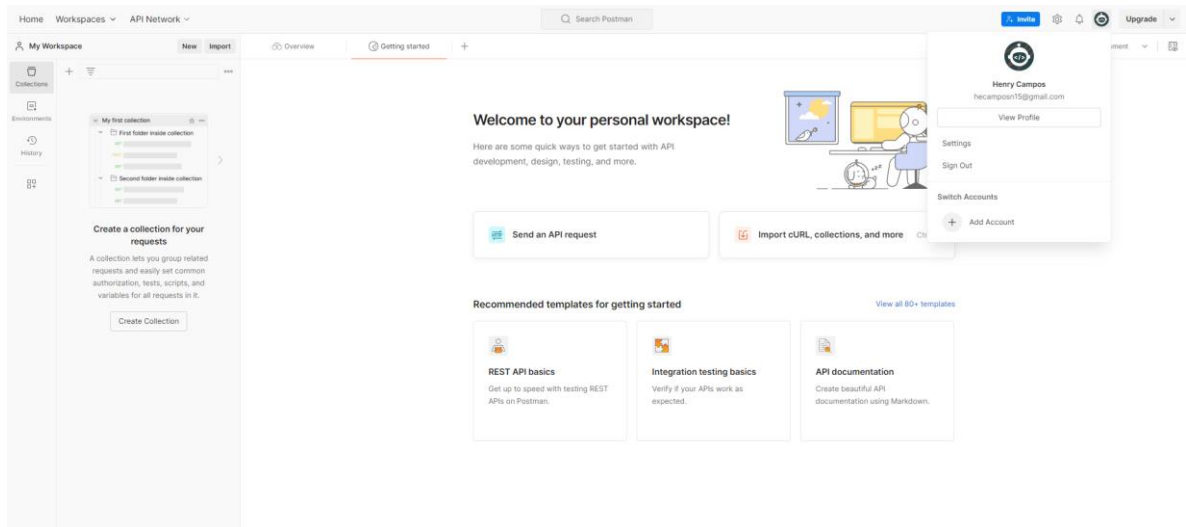
2. Dapper

Dapper se considera un micro-ORM, lo cual implica que es mucho más ligero y de bajo nivel en comparación con Entity Framework. Este, a diferencia de EF, no se encarga de mapear automáticamente las tablas a clases, ni maneja relaciones entre entidades de forma automática. Dapper, propiamente, es utilizado para escribir las consultas SQL manualmente, pero facilita esto y el mapeo de los resultados a objetos de C#.

Como resumen, Dapper se encarga de realizar las consultas SQL a la base de datos por el usuario y si es posible que cierta consulta se pueda relacionar con ciertas propiedades del destino, este también puede crear instancias automáticamente y rellenar objetos con los resultados obtenidos de la base de datos.

3. Postman

Postman es una aplicación utilizada para probar y automatizar APIs (Application Programming Interface). En general, a través de Postman se pueden realizar solicitudes HTTP a servidores y ver las respuestas que estos brindan, facilitando la interacción con APIs a lo largo del desarrollo de software. Postman cuenta con muchas herramientas para el uso, el testeo y el diseño de APIs.



Referencias

- Introducción a Entity Framework. <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/data/adonet/ef/overview>
- Qué es Dapper? https://render2web.com/net-6/dapper/que-es-dapper/#google_vignette
- Qué es Postman? <https://openwebinars.net/blog/que-es-postman/>