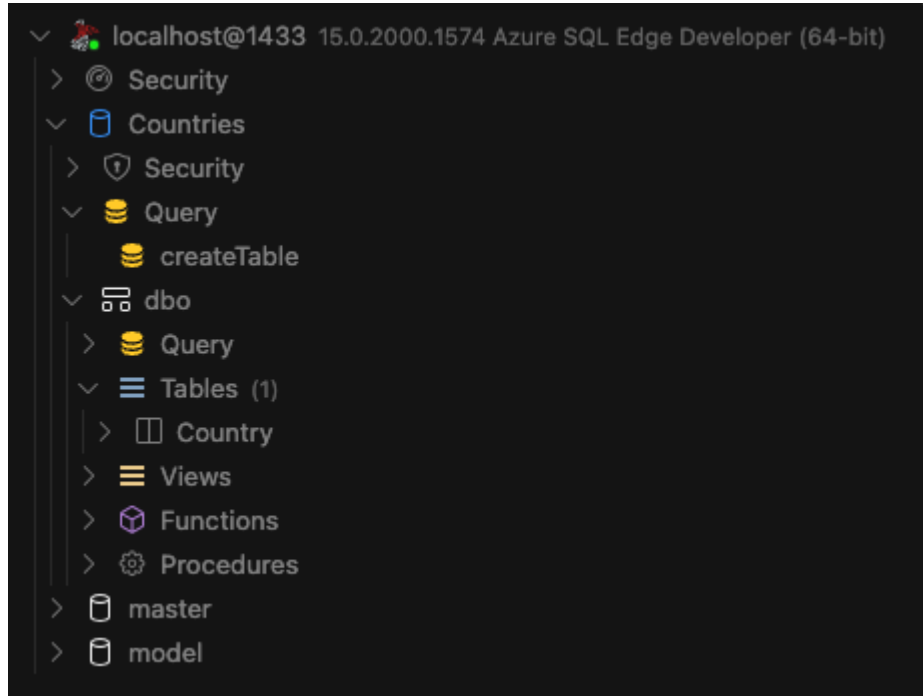
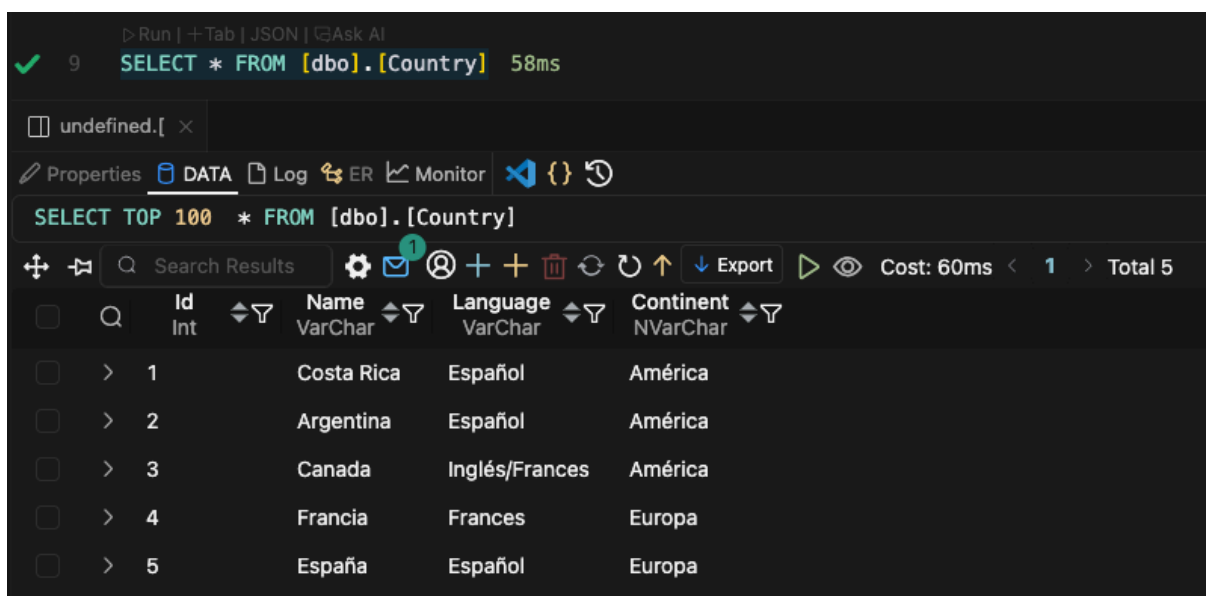


Christopher Zúñiga Rojas, C28730  
Laboratorio 4

1. Conexión exitosa con la base de datos



2. Screenshot de el Select \* from Country donde se enseñen que realmente se crearon los datos con éxito.



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

The screenshot shows a REST client interface with the following sections:

- Country**: The resource being tested.
- GET /api/Country**: The HTTP method and endpoint.
- Parameters**: A section indicating "No parameters" with a "Cancel" button.
- Execute**: A blue button to run the request.
- Clear**: A button to clear the request.
- Responses**: A section showing the result of the request.
- Curl**: A text area containing the curl command: 

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:5011/api/Country' \
-H 'accept: text/plain'
```
- Request URL**: A text area containing the URL: 

```
http://localhost:5011/api/Country
```
- Server response**: A section showing the response details.
- Code**: A tab showing the response code: **200**.
- Details**: A tab showing the response body as JSON: 

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Costa Rica",
    "continent": "América",
    "language": "Español"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Argentina",
    "continent": "América",
    "language": "Español"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Canada",
    "continent": "América",
    "language": "Inglés/Frances"
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "Francia",
    "continent": "Europa",
    "language": "Frances"
  }
]
```
- Download**: A button to download the response body.

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

#### Entity Framework (EF)

- **Definición:** Es un *Object-Relational Mapper* (ORM) de código abierto desarrollado por Microsoft que permite a los desarrolladores de .NET trabajar con datos relacionales utilizando objetos de dominio en lugar de tablas y columnas de base de datos, reduciendo de manera significativa la cantidad de código de acceso a datos que se necesita escribir.

- **Características:**

- Soporte para múltiples plataformas, incluyendo Windows, Linux y macOS (especialmente en EF Core).
- Permite trabajar con LINQ para consultas, y también ejecutar SQL en crudo si es necesario.
- Tiene capacidades como *change tracking*, migraciones de esquema, carga perezosa o ansiosa, y manejo automático de relaciones entre entidades.
- Cuenta con distintas aproximaciones de modelado: *Code-First*, *Database-First* y *Model-First*.
- EF Core es la versión moderna, ligera y multiplataforma. La versión clásica EF6 sigue siendo soportada pero no recibe nuevas funcionalidades.

## Dapper

- **Definición:** Dapper es un *micro-ORM* para .NET, desarrollado originalmente por el equipo de Stack Overflow. Se caracteriza por ser ligero y tener un rendimiento prácticamente igual al de ADO.NET puro, pero con capacidad para mapear datos a objetos .NET de forma eficiente.

- **Características:**

- Muy rápido y con bajo overhead, ideal para consultas de alto rendimiento.
- Simplifica la ejecución de consultas SQL directamente, y el mapeo de resultados a objetos .NET.
- No ofrece funciones avanzadas como *change tracking*, migraciones, o gestión automática de relaciones; todo eso debe hacerse manualmente.
- Está diseñado para obtener el máximo rendimiento, sacrificando abstracción y conveniencia por control y velocidad.
- Puede trabajarse en conjunto con EF Core: usar EF para tareas generales y Dapper para consultas críticas con rendimiento sensitivo.

## 5. Qué es Postman

Postman es una plataforma integral de API diseñada para facilitar todas las fases del ciclo de vida de una API: desde su diseño y desarrollo hasta sus pruebas, documentación, monitoreo y colaboración entre equipos.

## Referencias

- Microsoft Learn sobre **Entity Framework**: [Microsoft Learn](#)
- Tutoriales detallados sobre EF: [Entity Framework TutorialMicrosoft Learn](#)
- GeeksforGeeks: definición clara de EF: [GeeksforGeeks](#)
- Historia y versiones desde Wikipedia: [Wikipedia](#)
- Definición y características de **Dapper**: [DevartWikipedia](#)
- Ventajas prácticas y rendimiento: [Friendly UserDEV Community](#)
- Usos combinados EF + Dapper: [Devart](#)
- Plataforma API todo en uno: diseño, pruebas, monitoreo, colaboración. [Postman](#)