Ejercicio 2.

Se solicitó desarrollar una API que se conectara e interactuara con una base de datos (CRUD), utilizando un patrón de diseño.

El proyecto se desarrolló utilizando las siguientes herramientas:

- Visual studio 2022
- ASP.NET Core 7.0
- SQL Server Management Studio
- Bibliotecas de Entity Framework como ORM Versión 7.0.16

Instrucciones para ejecutar la aplicación.

Creación de la base de datos.

• Lo primero es crear la base de datos para poder interactuar con ella, se adjunta el script para ejecutarlo.

Bastará con abrir el script y ejecutarlo.

En caso de que tu ruta local sea diferente, tendrás que modificarla en esos 2 renglones.

```
CREATE DATABASE [PagaTodo]

CONTAINMENT = NONE

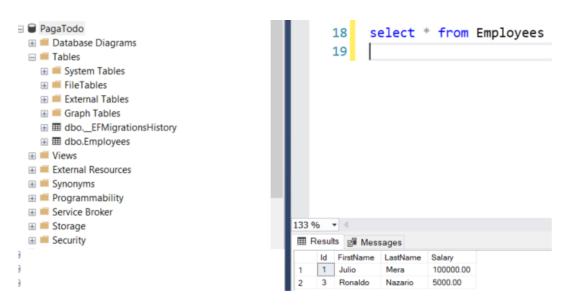
ON PRIMARY

( NAME = N'PagaTodo', FILENAME = N'C:\Users\SQLDB\PagaTodo.mdf'), SIZE = 8192KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB)

LOG ON

( NAME = N'PagaTodo_log', FILENAME = N'C:\Users\SQLDB\PagaTodo_log.ldf'), SIZE = 73728KB, MAXSIZE = 2048GB, FILEGROWTH = 65536KB)
```

• En cuanto la ruta sea correcta, tendrás que ejecutar el script pulsando F5, al hacer esto se creará la base de datos



Ejecución de la API.

Al abrir el proyecto lo primero que hay que hacer es modificar la cadena de conexión al proyecto, esta se encuentra en el archivo appsettings.json y se llama "Conexión".

```
s https://sonschematore.org/appsetings.json

** | Togging** |

** | Logging** |

** | Logging** |

** | Logging** |

** | Logicvel** |

** | Microsoft.AspNetCore**: "Warning** |

** | AllowedHosts**: "**",

** | ConnectionStrings** |

** | Microsoft.AspNetCore**: "Warning** |

** | AllowedHosts**: "**",

** | ConnectionStrings**: |

** | ConnectionStrings**: |

** | ConnectionStrings**: |

** | Microsoft.AspNetCore**: "Warning** |

** | Microsoft.AspNetCore**: "Warnin
```

Una vez que te asegures de que la conexión es correcta, ya puedes ejecutar el proyecto.

```
物・営 🖺 📵 り・♡・ Debug → Any CPU
                                                    ▶ https 🕶 ⊳
                                                                      ひ - 👼 📅 🚚
troller.cs + X Employee.cs
                                                            😽 🍕 Ejercicio 2. Controllers. Employee Controller
                                                                                                                                       → 😭 Getl
  ∨using Ejercicio2.Models;
   using Microsoft.AspNetCore.Http.HttpResults;
   using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
   using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Metadata.Internal;
   using Microsoft.Extensions.Logging;
   namespace Ejercicio2.Controllers
        [ApiController]
        [Route("api/employee")]
        public class EmployeeController : ControllerBase
            private readonly ApplicationDbContext _context;
            private readonly ILogger<EmployeeController> _logger;
            public EmployeeController(ApplicationDbContext context, ILogger<EmployeeController> logger)
                 _context = context;
                _logger = logger;
```

Al iniciarlo se abrirá una ventana de tu navegador en donde verás lo siguiente:



Aquí podrás ejecutar la acción que requieras, simplemente siguiendo los pasos enlistados a contyinuación:

• Dar clic en la felcha que aparece en la parte derecha de la acción que quieras ejecutar

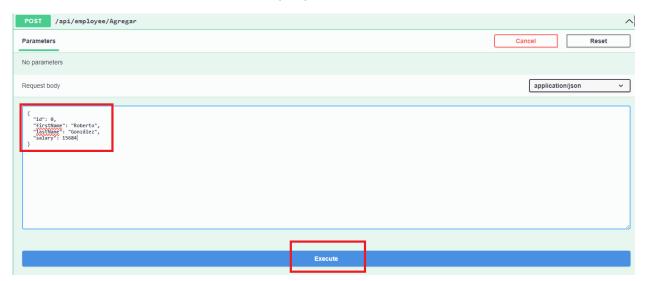


• Se desplegará un nuevo menú de opciones donde deberás de seleccionar "Try it out"



Con lo cual podrás ejecutar la acción deseada.

• Ahora solo deberás de llenar los campos y dar clic en "Execute"



Podrás verificar si la acción se ejecutó correctamente en la respuesta:



Para realizar cualquier otra acción deberás de seguir los pasos enlistados.

En caso de que algo salga mal, el sistema te mostrará el mensaje de error, ya sea por un valor inválido o por una falla en la conexión con la base de datos.

