## **Actividad 18**

En esta práctica vamos a realizar una API Rest (o Web API) desde cero con ASP.NET.

1. Creamos una base de datos en SQL Server

Creamos una nueva base de datos y una tabla que se denomine "Estudiante" con los campos: Id, Nombre, PrimerApellido, SegundoApellido, Email, Foto. Insertamos un estudiante en la tabla.

```
C:\Users\AntoniaRubio>sqllocaldb create prueba
LocalDB instance "prueba" created with version 11.0.
C:\Users\AntoniaRubio>sqllocaldb start prueba
LocalDB instance "prueba" started.
```

- 2. Creamos un proyecto "ASP.NET Core Web API"
- 3. Creamos el modelo (Representación de la estructura de la tabla dentro de la aplicación) Dentro de la carpeta Models

```
Estudiante.cs 🗗 🗙 prueba2: Introducción
                                                                         Explorador de soluciones T
                    🕶 🔩 prueba2.Models.Estu 🕶 🔑 Nombre
prueba2
                                                                  + ‡
                                                                         ○ ○ ☆ □ ▼
     1
            using System.ComponentModel.DataAnnotations;
                                                                         Buscar en Explorador de 🔑 🕶
     2
     3

¬namespace prueba2.Models

                                                                          Solución "prueba2" (1 de
     4
                                                                             prueba2
                                                                                Connected Service
     5
                public class Estudiante
                                                                                Dependencias
                    [Key]
                                                                                Properties
                                                                                Controllers
     8
                    public int Id { get; set; }
                                                                               C# WeatherForeca
                   0 referencias
     9
                    public string Nombre { get; set; }
                                                                                Models
    10
                                                                                 c* Estudiante.cs
    11
                                                                                appsettings.json
                                                                                c# Program.cs
                                                                                c# Startup.cs
```

4. Creamos la carpeta Context con la siguiente clase.

```
Explorador de soluciones 🔻
                           ◆ prueba2.Context.AppDbContext ▼
prueba2
                                                           estudiantes
                                                                                       + ‡
                                                                                             G D 🔐 🜆 🔞 -
          using Microsoft.EntityFrameworkCore;
                                                                                             Buscar en Explorador de 🔑 🕶
          using prueba2.Models;
                                                                                              Solución "prueba2" (1 de
          namespace prueba2.Context
                                                                                                prueba2
                                                                                                   Connected Service
                                                                                                 Dependencias
              public class AppDbContext : DbContext
                                                                                                ▶ Properties
                 public AppDbContext(DbContextOptions<AppDbContext> options): base(options)
                                                                                                  C# AppDbContex
                                                                                                   Controllers
    10
    11
                                                                                                     c# WeatherForeca
                                                                                                  Models
                 public DbSet<Estudiante> estudiantes { get; set; }
                                                                                                  c# Estudiante.cs
    13
                                                                                                  appsettings.ison
                                                                                                   c# Program.cs
                                                                                                C# Startup.cs
                                                                                                  C# WeatherForecast.
```

- 5. Añadimos la siguiente línea al AppSettings " ConnectionStrings": {
   "Conexion": "data source =(localdb)\\prueba; initial catalog = System; user id =sa; password =1234abcd; MultipleActiveResultSets = true" },"
  - Añadimos al Startup la conexión en services services.AddDbContext<AppDbContext>(options=> options.UseSqlSErver(Configuration.GetConnectionString("Conexion"))
  - 7. Importamos con paquetes nugget lo siguiente: Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -Version 3.1.7