

Eduardo Josué Deras Mancia

Desarrollo de Software Empresarial DES104 G02L

GUIA 2 Procedimiento

1. Configuración de conexión a la base de datos

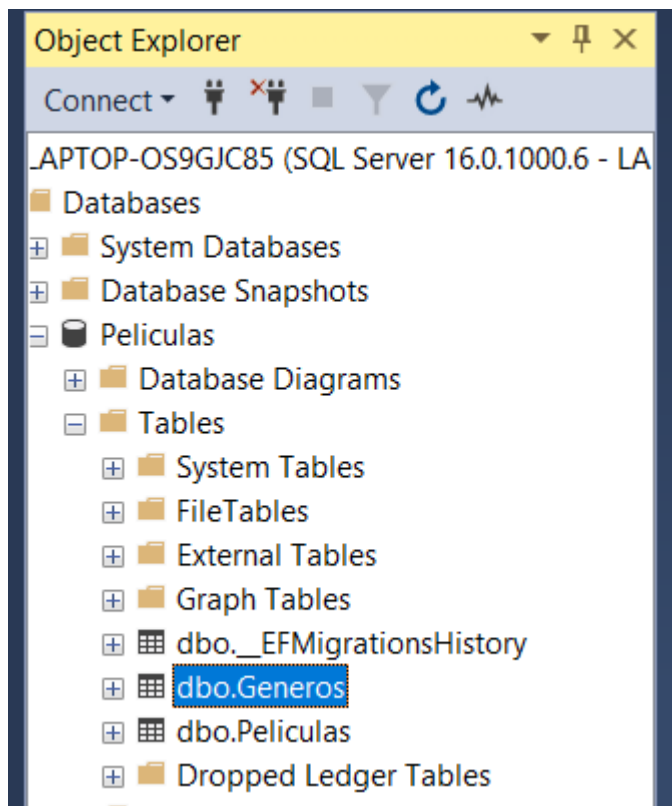
```
Esquema:
1  {
2  }
3  "ConnectionStrings": {
4  },
5  "Logging": {
6  }
7  "LogLevel": {
8  "Default": "Information",
9  "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
10 }
11 "AllowedHosts": "*"
12 }
13 }
```

2. Proceso de Migraciones

```
MVCPeliculas
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Threading.Tasks;
5
6 namespace MVCPeliculas.Models
7 {
8     2 references
9     public class Peliculas
10     {
11         0 references
12         public int ID { get; set; }
13         0 references
14         public string Titulo { get; set; }
15         0 references
16         public DateTime FechaLanzamiento { get; set; }
17         0 references
18         public string Genero { get; set; }
19         1 reference
20         public decimal Precio { get; set; }
21         0 references
22         public string Director { get; set; }
23         0 references
24         public string Sala { get; set; }
25     }
26 }
```

```
MVCPeliculas
MVCPelículas.Migrations.Migración_Inicial
Up(MigrationBuilder)

1 using System;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore.Migrations;
3
4 namespace MVCPeliculas.Migrations
5 {
6     public partial class Migración_Inicial : Migration
7     {
8         protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
9         {
10             migrationBuilder.CreateTable(
11                 name: "Peliculas",
12                 columns: table => new
13                 {
14                     ID = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
15                         .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
16                     Titulo = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: true),
17                     FechaLanzamiento = table.Column<DateTime>(type: "datetime2", nullable: false),
18                     Genero = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: true),
19                     Precio = table.Column<decimal>(type: "decimal(18,2)", nullable: false)
20                 },
21                 constraints: table =>
22                 {
23                     table.PrimaryKey("PK_Peliculas", x => x.ID);
24                 });
25         }
26     }
27     protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
28     {
29         migrationBuilder.DropTable(
30             name: "Peliculas");
31     }
32 }
```



3. Configuración del Modelo con Atributos

```
namespace MVCPelículas.Models
{
    20 referencias
    public class Películas
    {
        10 referencias
        public int ID { get; set; }
        [StringLength(250)]
        [Required]

        12 referencias
        public string Titulo { get; set; }

        12 referencias
        public DateTime FechaLanzamiento { get; set; }

        [Required]
        [ForeignKey("Genero")]
        9 referencias
        public int? GeneroId { get; set; }
        9 referencias
        public string Genero { get; set; }

        13 referencias
        public decimal Precio { get; set; }

        [StringLength(250)]
        [Required]
        12 referencias
        public string Director { get; set; }
    }
}
```

No se encontraron problemas.

4. Decorando las propiedades de nuestro modelo

```
namespace MVCPelículas.Migrations
{
    1 referencia
    public partial class StringLength : Migration
    {
        0 referencias
        protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
        {
            migrationBuilder.DropColumn(
                name: "Sala",
                table: "Películas");

            migrationBuilder.AlterColumn<string>(
                name: "Titulo",
                table: "Películas",
                type: "nvarchar(250)",
                maxLength: 250,
                nullable: false,
                defaultValue: "",
                oldClrType: typeof(string),
                oldType: "nvarchar(max)",
                oldNullable: true);

            migrationBuilder.AlterColumn<string>(
                name: "Genero",
                table: "Películas",
                type: "nvarchar(15)",
                maxLength: 15,
                nullable: false,
                defaultValue: "",
                oldClrType: typeof(string),
                oldType: "nvarchar(max)",
                oldNullable: true);
        }
    }
}
```

No se encontraron problemas.

```

    }

    protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
    {
        migrationBuilder.AlterColumn<string>(
            name: "Titulo",
            table: "Películas",
            type: "nvarchar(max)",
            nullable: true,
            oldClrType: typeof(string),
            oldType: "nvarchar(250)",
            oldMaxLength: 250);

        migrationBuilder.AlterColumn<string>(
            name: "Genero",
            table: "Películas",
            type: "nvarchar(max)",
            nullable: true,
            oldClrType: typeof(string),
            oldType: "nvarchar(15)",
            oldMaxLength: 15);

        migrationBuilder.AlterColumn<string>(
            name: "Director",
            table: "Películas",
            type: "nvarchar(max)",
            nullable: true,
            oldClrType: typeof(string),
            oldType: "nvarchar(250)",
            oldMaxLength: 250);
    }

```

5. Llaves foráneas en Entity Framework

```

PelículasDBContext.cs | Index.cshtml | PelículasDBContext.cs* | PelículasController.cs | appsettings.json | Película.cs* | 20240712003953...ion_Inicial.cs
MVCPelículas
    namespace MVCPelículas.Models
    {
        15 referencias
        public class PelículasDBContext : DbContext
        {
            0 referencias
            public PelículasDBContext(DbContextOptions<PelículasDBContext> options) : base(options)
            {
            }

            4 referencias
            public DbSet<Películas> Películas { get; set; }
            11 referencias
            public DbSet<Genero> Generos { get; set; }

            0 referencias
            protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
            {
                base.OnModelCreating(modelBuilder);

                modelBuilder.Entity<Películas>(entity =>
                {
                    entity.Property(e => e.Precio)
                        .HasColumnType("decimal(18, 2)");
                });
            }
        }
    }

```

6. Usando Data Annotations

```

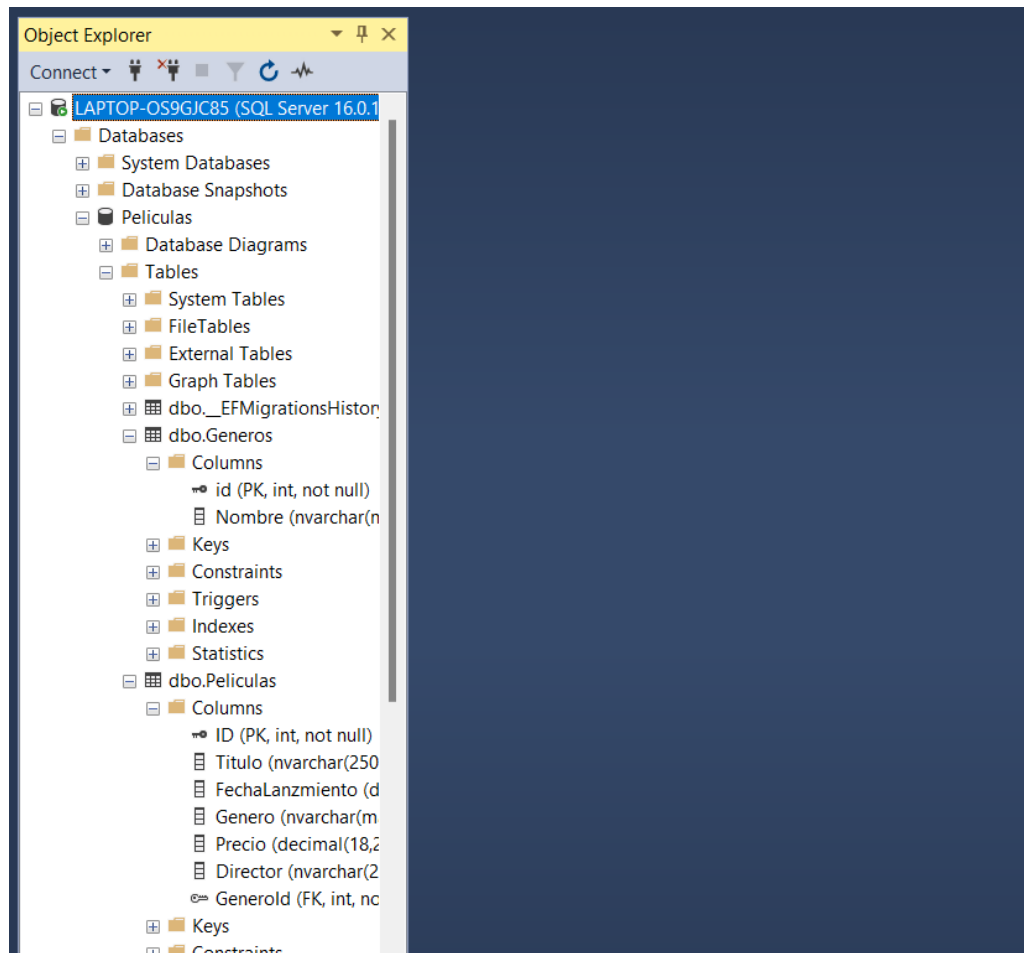
12 referencias
public DateTime FechaLanzamiento { get; set; }

[Required]
[ForeignKey("Genero")]
9 referencias
public int? GeneroId { get; set; }
9 referencias
public string Genero { get; set; }

13 referencias
public decimal Precio { get; set; }

[StringLength(250)]
[Required]
12 referencias
public string Director { get; set; }
}

```



7. Generando un CRUD


Create

Lista de Géneros:

Películas

Título

FechaLanzamiento

Genero

Precio

Director

Create

[Back to List](#)