```
public class Car
   0 referencias
   public int Id { get; set; }
   [Required(ErrorMessage = "Campo Obligatorio")]
   [MaxLength(15, ErrorMessage = "El campo no puede tener más de 15 caracteres")]
   [MinLength(3, ErrorMessage = "El campo ha de tener mínimo 3 caracteres")]
   [DisplayName("Modelo")]
   0 referencias
   public string Model { get; set; }
   [Required(ErrorMessage = "Campo Obligatorio")]
   [MaxLength(15, ErrorMessage = "El campo no puede tener más de 15 caracteres")]
   [MinLength(3, ErrorMessage = "El campo ha de tener mínimo 3 caracteres")]
   [DisplayName("Marca")]
   0 referencias
   public string Brand { get; set; }
   [StringLength(7, ErrorMessage = "La matrícula ha de tener 7 caracteres", MinimumLength = 7)]
   [DisplayName("Matricula")]
   0 referencias
   public string CarCode { get; set; }
   [DataType(DataType.Date)]
   0 referencias
   public DateTime PurchaseDate { get; set; }
   [Required(ErrorMessage = "Campo Obligatorio")]
   [Range(1, 9, ErrorMessage = "El número de asientos ha de estar entre 1 y 9")]
   [DisplayName("Número de Asientos")]
   0 referencias
   public int SeatNum { get; set; }
```

Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory by Microsoft In-memory database provider for Entity Framework Core (to be used for testing purposes).	6.0.25 8.0.0
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer por Microsoft Microsoft SQL Server database provider for Entity Framework Core.	6.0.9
Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools por Microsoft Entity Framework Core Tools for the NuGet Package Manager Console in Visual Studio.	6.0.9
Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design por Microsoft Code Generation tool for ASP.NET Core. Contains the dotnet-aspnet-codegenerator command used for generating controllers and views.	6.0.10

Crear contexto en Data

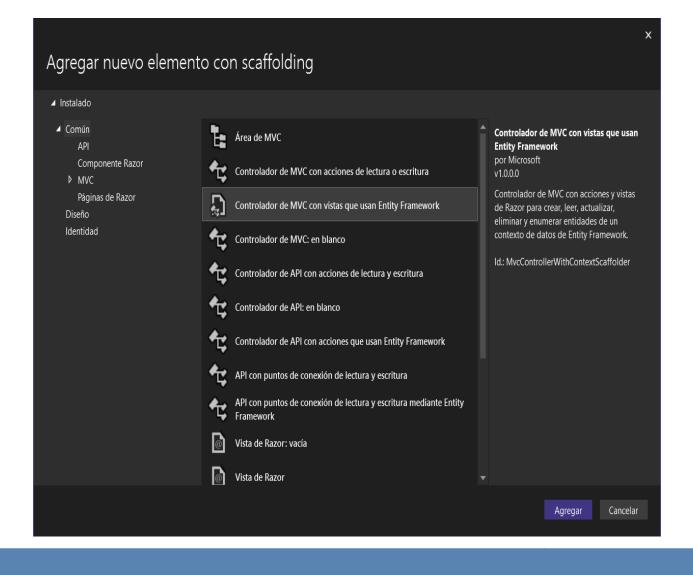
```
public partial class MyDbContext:DbContext
  public MyDbContext (DbContextOptions<MyDbContext> options) :
base(options)
  public DbSet<Game>? Game { get; set; }
  public DbSet<Genre>? Genre { get; set; }
  protected override void OnModelCreating (ModelBuilder modelBuilder)
    // Seed data
    modelBuilder.Entity<Genre>().HasData
       new Genre { Id = 1, Name = "Shooter" },
       new Genre { Id = 2, Name = "RPG" }
    modelBuilder.Entity<Game>().HasData
       new Game { Id = 1, Title = "Doom", Genreld = 1 },
       new Game { Id = 2, Title = "Final Fantasy", GenreId = 2 }
    OnModelCreatingPartial(modelBuilder);
  partial void OnModelCreatingPartial (ModelBuilder modelBuilder);
```

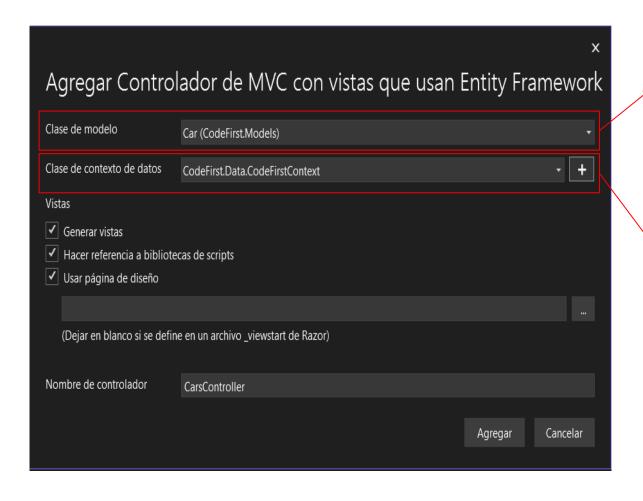
En program.cs

```
builder.Services.AddDbContext<MyDbContext>(options =>
{
    options.UseInMemoryDatabase("GameGenre");
});
```

Para crear controladores

- 1.- Creas un controlador que te de error, para crear context en appsettings.json
- 2.- Ahora si creas lo controlades con el data creado.
- 3.- Comentas in memory y haces options.SqlServer...





Modelo sobre el que se va a realizar el Scaffold

Pulsando + nos muestra la clase de contexto de datos por defecto de la aplicación, que es la que habrá que elegir

1.- Haces el scaffolding para actualizar el contexto con el objeto ya creado.2.- Comprueba que el objeto esté en el contexto.3.- Add-Migration InitialCreate-4.- Borra las tablas que no necesites.5.- Update-Database

MVC Scaffolding - Elementos Creados/Actualizados



MVC Scaffolding - Elementos Creados/Actualizados

```
public class CarsController : Controller
   private readonly CodeFirstContext _context;
   0 referencias
   public CarsController(CodeFirstContext context)
        _context = context;
   // GET: Cars
   3 referencias
   public async Task<IActionResult> Index()
          return View(await _context.Car.ToListAsync());
```

El controlador declara una referencia al DBContext de la aplicación y la inicializa en el constructor.

Se utilizará para realizar los accesos a la Base de Datos

Cuando trabajamos con bases de datos, como las peticiones son asíncronas, todas las acciones del controlador que accedan a esta tendrán que trabajar de forma asíncrona. Más información. Y más.

MVC Scaffolding - Elementos Creados/Actualizados



Add-Migration InitialCreate

Update-Database

Si hay mas de un contexto:

Add-Migration InitialCreate -context NombreContexto

Migraciones

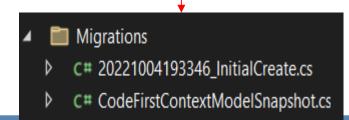
Para realizar la primera migración hay que introducir los siguientes comandos en la <u>Consola de Administrador de paquetes</u>

Add-Migration InitialCreate
Update-Database

Este comando actualiza la base de datos con lo que se indique en los archivos de migración Este comando crea el archivo de la primera migración con el nombre:

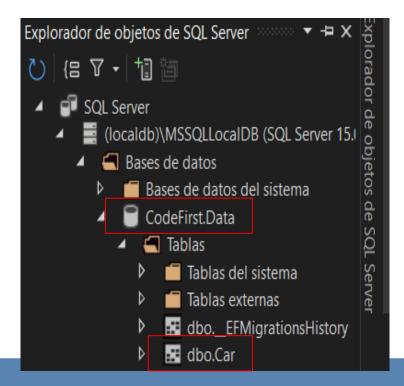
<timestamp>_InitialCreate.cs en la carpeta Migrations.

Esta clase tiene la información para crear las tablas que se definan.



Migraciones

Si ahora exploramos SQL Server LocalDB veremos que se ha creado la base de datos y la tabla del modelo.



Ahora actualizar, el context

EF Core - Code Firs using CodeFirst.Data; using System;

Seeders - Clase SeedData

```
public static void Initialize (IServiceProvider
serviceProvider)
       using (var context = new ChinookContext
(serviceProvider.GetRequiredService<DbContext
Options<ChinookContext>>()))
          if (context.Review.Any())
            return;
          context.Review.AddRange
            new Review { Id = 1, Title = "Crítica
al artista 155", Description = "Esto es una crítica
al artista 155", Value = 1, ArtistId = 155 },
            new Review { Id = 2, Title = "Crítica
al artista 212", Description = "Esto es una crítica
al artista 212", Value = 5, ArtistId = 212 }
          context.SaveChanges();
```

```
_using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using System.Ling;
Enamespace CodeFirst.Models
     0 referencias
     public static class SeedData
         0 referencias
         public static void Initialize(IServiceProvider serviceProvider)
             using (var context = new CodeFirstContext(
                 serviceProvider.GetRequiredService<
                     DbContextOptions<CodeFirstContext>>()))
                 // Look for any movies.
                 if (context.Car.Any())
                     return; // DB has been seeded
                 context.Car.AddRange(
                     new Car
                          /*Inicializar campos del objeto del modelo*/
                 );
                 context.SaveChanges();
```

Seeders - Program.cs

Editamos el archivo con el siguiente código.

```
var app = builder.Build();

=using (var scope = app.Services.CreateScope())
{
    var services = scope.ServiceProvider;
    SeedData.Initialize(services);
}
```

```
using (var scope =
app.Services.CreateScope())
{
  var services = scope.ServiceProvider;
  SeedData.Initialize(services);
}
```

Si ahora ejecutamos la aplicación veremos que nos lista los elementos del modelo que hemos definido en la clase SeedData