



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Persistencia

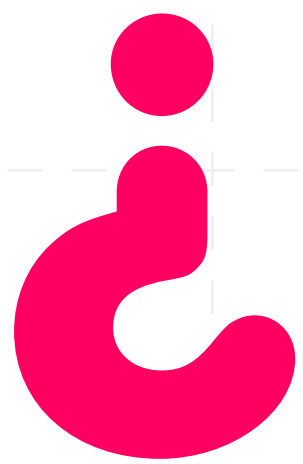
Implementación de la capa de persistencia Taller 03



Universidad de Caldas

Objetivo

Este taller tiene como objetivo aplicar los conceptos sobre el ORM EF de .net generando las tablas para el caso de estudio Hospitalización en Casa, basándose en la explicación del video: La capa de persistencia. Después aplicaremos todos los pasos para generar la BD del caso de trabajo UC-Parking.



Qué se debe hacer



Generar la base de datos y la tabla Personas, para el caso de estudio Hospitalización en Casa siguiendo los pasos explicados en el video. No olvide asegurarse que en su computador este instalado el Entity Framework Core. Estos son los comandos necesarios:

```
dotnet tool install --global dotnet-ef  
dotnet tool update --global dotnet-ef
```

En el Proyecto Persistencia de la solución HospiEncasa.App en una terminal instalar los paquetes necesarios de .net:

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore --version 5.0.0
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools --version 5.0.0
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design --version 5.0.0
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer --version 5.0.0
```

De la misma manera en el proyecto Consola de la solución HospiEncasa.App en una terminal instalar el paquete

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design --version 5.0.0
```

Los comandos para la migración y generación de la base de datos son

```
dotnet ef migrations add Entidades --startup-project ..\HospiEnCasa.App.Consola\
dotnet ef database update --startup-project ..\HospiEnCasa.App.Consola\
```

El video presenta la creación de la tabla Persona, siga los pasos allí explicados hasta que efectivamente se genere la base de datos y la tabla personas.

Luego debe hacer los mismos pasos para todas las entidades faltantes, esto debe hacerse en el archivo AppContext.cs del proyecto persistencia

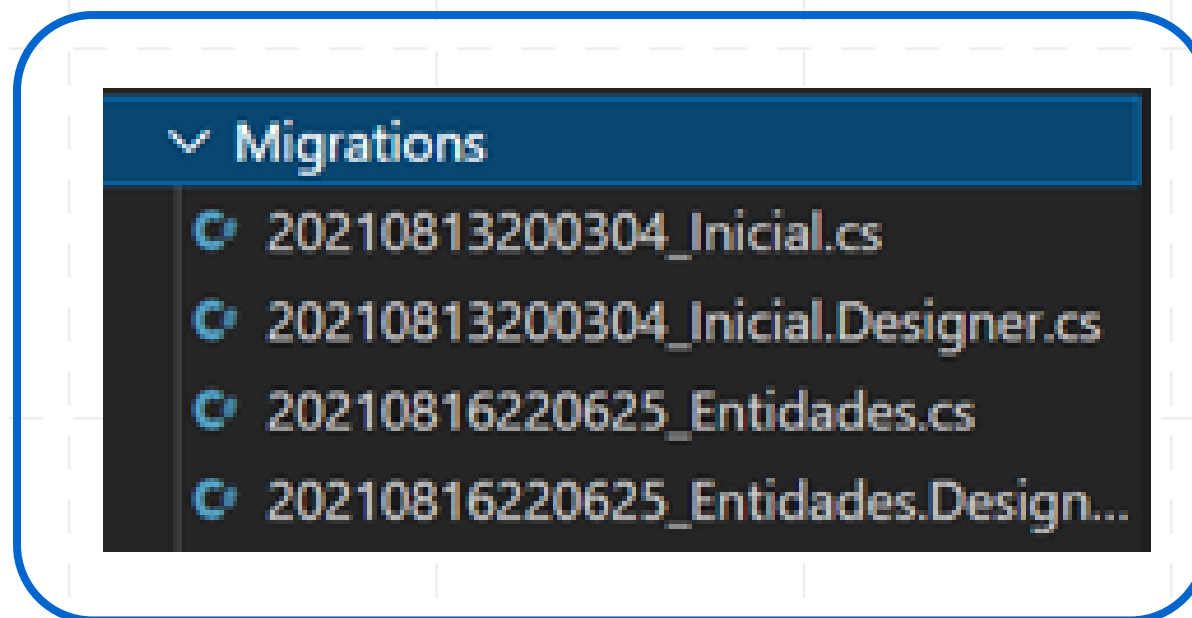
```
AppContext.cs X
AppRepositorios > AppContext.cs > {} HospiEnCasa.App.Persistencia > HospiEnCasa.App.Persistencia.AppContext
6 public class AppContext : DbContext
7 {
8     0 references
9     public DbSet<Persona> Personas { get; set; }
10    0 references
11    public DbSet<Paciente> Pacientes { get; set; }
12    0 references
13    public DbSet<Medico> Medicos { get; set; }
14    0 references
15    public DbSet<Enfermera> Enfermeras { get; set; }
16    0 references
17    public DbSet<FamiliarDesignado> FamiliaresDesignados { get; set; }
18    0 references
19    public DbSet<SignoVital> SignosVitales { get; set; }
20    0 references
21    public DbSet<Historia> Historias { get; set; }
22    0 references
23    public DbSet<SugerenciaCuidado> SugerenciasCuidado { get; set; }
24    0 references
```

Generación de la BD

Genere una segunda migración:

```
dotnet ef migrations add Entidades --startup-project ..\HospiEnCasa.App.Consola\
```

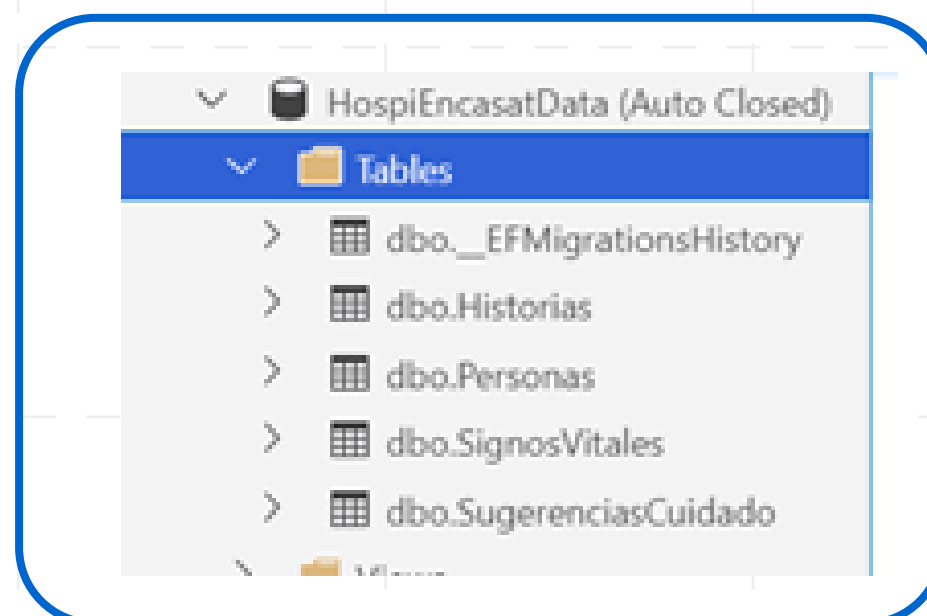
Verifique que efectivamente se generaron las clases para esta migración



Ahora actualice la base de datos para que el EF trabaje en la base de datos

```
dotnet ef database update --startup--project ..\HospiEnCasa.App.Consola\
```

la base de datos debe estar así:



Analiza con su tutor/formador la base de datos y sus tablas.

Realizar todo el proceso de creación de la capa de persistencia para el caso de estudio UC-parking.



Universidad de Caldas