**EF Core Simple Template Project**

Version**: 1.5**

Created by**: Mr. Dariush Tasdighi**

Email Address**:** [**DariushT@Gmail.com**](mailto:DariushT@Gmail.com)

Telegram Channel**: @IranianExperts**

Cell Phone Number**: (+98)-(108)-(7461)**

چند نکته:

**یک)** شاید این مجموعه در دل دوره EF Core 8 تهیه و تنظیم شده باشد، ولی خود این مجموعه، می‌تواند به عنوان یک Course مستقل آموزشی در نظر گرفته شود!

**دو)** همان‌طور که دیدیم، می‌توانیم در یک پروژه، همه کلاس‌های مربوط به EF Core را در یک پروژه قرار داده، و حتی در یک فایل بنویسیم! ولی هر چقدر که حجم پروژه، بیشتر می‌شود، تعداد برنامه‌نویس‌های پروژه بیشتر می‌شوند، دسته‌بندی‌ها و دیسیپلین‌های پروژه نیز بیشتر می‌شود! حداقل مزیتی که این دسته‌بندی‌ها دارد، آن است که اگر سورس‌کد شما را شخص دیگری که با این استانداردها آشنایی دارد، مشاهده نماید، به روح شما صلوات نمی‌فرستد! و خیلی سریع کد را متوجه شده و در پروژه Onboard می‌شود و می‌تواند در کمترین زمان ممکن دست به کد شود.

**سه)** شاید زمانی که این فیلم را مشاهده می‌کنید و خیلی هم تجربه برنامه‌نویسی با پروژه‌های بزرگ را ندارید، تعجب کنید که چرا تا به این حد Class Library و Folder و غیره ساخته می‌شود! نگران نباشید، این‌ها صرفا یک سری دسته‌بندی است که بر اساس معماری Clean Architecture و متدلوژی Domain Driven Design پیشنهاد شده‌اند!

**چهار)** دوره ما Clean Architecture و Domain Driven Design نیست! ولی تمام تلاشم را کرده‌ام که تا حد قابل قبولی، دسته‌بندی پروژه‌ها و پوشه‌ها و نام‌گذاری‌ها و غیره را بر اساس این معماری‌ها، متدلوژی‌ها و دیسیپلین‌ها، آن هم با آخرین توصیه‌ها و Best Practice ها انجام دهم!

**پنج)** برای تهیه سورس‌کدهای این مجموعه، و این Document و تهیه و مونتاژ این فیلم، بیش از ۵۰ ساعت وقت صرف شده است! این مجموعه کاملا رایگان است! تبلیغی هم در کار نیست! هیچ منفعت مادی هم برای اینجانب ندارد! لذا تقاضا می‌کنم، مقاومت نکنید! و صرفا به خاطر خودتان و پیشرفت‌تان ، این فیلم را با دقت مشاهده کرده و مطالب آن را به خوبی یاد بگیرید!

**شش)** تمام عزیزانی که تا جلسه ششم (۲۴ ساعت اول دوره) دوره Programming in C# 1 را گذرانده‌اند، و یا دانش C# آن‌ها در آن سطح می‌باشد، می‌توانند (باید) این فیلم را مشاهده کنند، ولی به دلیل عنوان شدن مطالب روز و Best Practice ها، قویا توصیه می‌کنم که عزیزانی که تجربه بیشتری نیز دارند، این فیلم را حتما مشاهده کنند، به شما قول خواهم داد، که مطالب مفید و ارزنده‌ای را یاد خواهید گرفت!

My (Dariush Tasdighi) Standards Notations:

* (Solution Folder)
* [Physical Folder]
* [[Class Library / Project]]

**In Visual Studio**

Create a new project

Blank Solution

In [EF Core Simple Template Project] Folder:

Create Solution: MySolution

**In Windows Explorer:**

In [EF Core Simple Template Project] Folder:

Create Folders:

[src] 🡪 **For putting Source Codes**

[docs] 🡪 **For putting documents**

**In Visual Studio:**

In MySolution:

Add new solution folders:

(src)

(docs)

**In Visual Studio:**

In MySolution:

In (src) Solution Folder and [src] Physical Folder:

Create Projects:

**{Windows Forms App} [[Client]]**

Dtat

Domain

Resources

Persistence

Dtat.Windows.Forms

{Class Library} [[Domain]]

Dtat

Resources

{Class Library} [[Dtat]]

**{Class Library} [[Dtat.Windows.Forms]]**

Dtat

Resources

{Class Library} [[Persistence]]

Domain

{Class Library} [[Resources]]

**Note:** Delete all Class1.cs files!

**Note:** Right click on [[Client]] Project 🡪 **Set as Startup Project**

**Note:** Update .csproj of all projects!

[[Client]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<OutputType>WinExe</OutputType>**

**<UseWindowsForms>true</UseWindowsForms>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**<TargetFramework>net8.0-windows</TargetFramework>**

**</PropertyGroup>**

**<ItemGroup>**

**<ProjectReference Include="..\Dtat\Dtat.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Domain\Domain.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Resources\Resources.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Persistence\Persistence.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Dtat.Windows.Forms\Dtat.Windows.Forms.csproj" />**

**</ItemGroup>**

**</Project>**

[[Domain]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<TargetFramework>net8.0</TargetFramework>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**</PropertyGroup>**

**<ItemGroup>**

**<ProjectReference Include="..\Dtat\Dtat.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Resources\Resources.csproj" />**

**</ItemGroup>**

**</Project>**

[[Dtat]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<TargetFramework>net8.0</TargetFramework>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**</PropertyGroup>**

**</Project>**

[[Dtat.Windows.Forms]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<UseWindowsForms>true</UseWindowsForms>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**<TargetFramework>net8.0-windows</TargetFramework>**

**</PropertyGroup>**

**<ItemGroup>**

**<ProjectReference Include="..\Dtat\Dtat.csproj" />**

**<ProjectReference Include="..\Resources\Resources.csproj" />**

**</ItemGroup>**

**</Project>**

[[Persistence]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<TargetFramework>net8.0</TargetFramework>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**</PropertyGroup>**

**<ItemGroup>**

**<ProjectReference Include="..\Domain\Domain.csproj" />**

**</ItemGroup>**

**<ItemGroup>**

**<PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer" Version="8.0.3" />**

**</ItemGroup>**

**</Project>**

[[Resources]]

**<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">**

**<PropertyGroup>**

**<Nullable>enable</Nullable>**

**<TargetFramework>net8.0</TargetFramework>**

**<!--<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>-->**

**</PropertyGroup>**

**</Project>**

[[Client]]

Just Fix Files:

program.cs

Form1 🡪 MainForm.cs

**Traditional:**

[[Models]] 🡪 [[Domain]]

**Sample (1)**

[[Domain]]

User.cs

Post.cs

Comment.cs

**Sample (2)**

[[Domain]]

[Identity]

User.cs

[[Cms]]

Post.cs

Comment.cs

**Sample (3)**

[[Domain]]

[Identity]

[User**s**] 🡪 **Aggregate**

User.cs 🡪 **Aggregate Root**

[[Cms]]

[Post**s**]

Post.cs

Comment.cs 🡪 **Entity**

**Sample (4)**

[[Domain]]

[Features]

[Identity]

[Users]

User.cs

[[Cms]]

[Posts]

Post.cs

Comment.cs

[Base] 🡪 [Seed**w**ork]

Entity.cs

[[Domain]]

Create Folder: [Seedwork]

Create Folder: [Features]

In [Features] Folder:

Create Folder: [Identity]

In [Identity] Folder:

Create Folder: [Users]

In [Users] Folder:

Create Folder: [Enums] 🡪 **Not Enumerations**

In [Seedwork] Folder:

Create File: Entity.cs 🡪 **Should be Abstract Class!**

In [Enums] Folder:

Create File: Role.cs 🡪 **Using enumerations in EF Core!**

In [Users] Folder:

Create File: User.cs

[[Dtat]]

Some Dariush Tasdighi Libraries!

[[Dtat.Windows.Forms]]

Some Dariush Tasdighi Libraries! **JUST** for Windows Forms Applications!

[[Persistence]] 🡪 **In bigger applications, it should be in Infrastructure solution folder!**

Create Folder: [Features]

In [Features] Folder:

Create Folder: [Identity]

In [Identity] Folder:

Create Folder: [Users]

In [Users] Folder:

Create File: UserConfiguration.cs 🡪

**Should be internal class!**

**Using HasData() for Seed Data!**

Add File: ApplicationDbContext.cs 🡪 **Set your favorite ConnectionString!**

[[Resources]]

Create File: DataDictionary.resx 🡪 **Make it public (Access Modifier)!**

[[Client]]

In MainForm.cs:

Inherit MainForm from BaseForm

Make MainForm\_Load() function async and write below code:

**try**

**{**

**using var applicationDbContext = new ApplicationDbContext();**

**var hasAnyUser =**

**await**

**applicationDbContext.Users.AnyAsync();**

**if (hasAnyUser)**

**{**

**MessageBox.ShowInformation**

**(message: "Everything is all right!");**

**}**

**else**

**{**

**MessageBox.ShowError**

**(message: "Something wrong!");**

**}**

**}**

**catch (Exception ex)**

**{**

**MessageBox.ShowError(message: ex.Message);**

**}**

**Run application and enjoy it…**