**Modelo de solução de arquitetura limpa**

O objetivo deste modelo é fornecer uma abordagem direta e eficiente para o desenvolvimento de aplicativos corporativos, aproveitando o poder da Clean Architecture e do ASP.NET Core. Usando este modelo, você pode criar facilmente um aplicativo de página única (SPA) com Blazor e ASP.NET Core, ao mesmo tempo em que adere aos princípios da Clean Architecture. É fácil começar - basta usar este modelo ou instalar o modelo .NET (veja abaixo os detalhes completos).

tecnologias

ASP.NET Core 7

Entity Framework Core 7

ASP.NET Core Blazor (dotnet workload install wasm-tools-net6)

MediatR

AutoMapper

FluentValidation

NUnit, FluentAssertions, Moq & Respawn

Começando

A maneira mais fácil de começar é instalar o modelo .NET e executar dotnet new ca-sln:

Instale a versão mais recentes do .NET 7 SDK

Execute dotnet new install Clean.Architecture.Solution.Template para instalar o template .NET

Execute dotnet new ca-sln --output <NomedaNovaSolução> para criar um novo projeto

Navegue até <NomedaNovaSolução>/src/WebApplication e inicie o projeto usando dotnet run

Base de dados

O modelo é configurado para usar um banco de dados na memória por padrão. Isso garante que todos os usuários possam executar a solução sem a necessidade de configurar infraestrutura adicional (por exemplo, SQL Server).

Se você quiser usar o SQL Server, será necessário atualizar o WebApplication/appsettings.json da seguinte maneira:

"UseInMemoryDatabase": false

Verifique se a string de conexão DefaultConnection em appsettings.json aponta para uma instância válida do SQL Server.

Ao executar o aplicativo, o banco de dados será criado automaticamente (se necessário) e as últimas migrações serão aplicadas.

Migrações de banco de dados

Para usar dotnet-ef para suas migrações, primeiro certifique-se de que "UseInMemoryDatabase" esteja desabilitado, conforme descrito na seção anterior. Em seguida, adicione os seguintes sinalizadores ao seu comando (os valores assumem que você está executando a partir da raiz do repositório)

--project src/Infrastructure (opcional se estiver nesta pasta)

--startup-project src/WebAplication

--output-dir Persistence/Migrations

Por exemplo, para adicionar uma nova migração da pasta raiz:

dotnet ef migrations add "SampleMigration" --project src\Infrastructure --startup-project src\WebUI --output-dir Persistence\Migrations