**Analiza kodu Program.cs**

1. Wprowadzenie

Kod zawarty w `Program.cs` definiuje konfigurację aplikacji ASP.NET Core, w tym ustawienia bazy danych i rejestrację kontrolerów API. Jest to kluczowy plik w projekcie ASP.NET Core, odpowiadający za inicjalizację i uruchomienie aplikacji.

2. Importowanie przestrzeni nazw

Na początku pliku importowane są wymagane przestrzenie nazw:

using Infrastructure.Data;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

- \*\*Infrastructure.Data\*\* – zawiera `StoreContext`, który reprezentuje kontekst bazy danych.

- \*\*Microsoft.EntityFrameworkCore\*\* – dostarcza narzędzia do interakcji z bazą danych przy użyciu Entity Framework Core.

3. Tworzenie i konfiguracja aplikacji

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

- \*\*WebApplication.CreateBuilder(args)\*\* – tworzy instancję aplikacji, pozwalając na konfigurację jej usług i middleware.

4. Rejestrowanie usług

// Add services to the container.

builder.Services.AddControllers();

- \*\*AddControllers()\*\* – rejestruje kontrolery w kontenerze zależności, umożliwiając obsługę żądań HTTP.

builder.Services.AddDbContext<StoreContext>(option =>

{

option.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection"));

});

- \*\*AddDbContext<StoreContext>()\*\* – rejestruje `StoreContext` jako usługę, umożliwiając jego wstrzykiwanie w innych klasach.

- \*\*UseSqlServer()\*\* – określa, że baza danych będzie używać serwera SQL, pobierając połączenie z pliku konfiguracyjnego.

- \*\*GetConnectionString("DefaultConnection")\*\* – pobiera ciąg połączenia do bazy danych z pliku `appsettings.json`.

5. Budowanie i uruchamianie aplikacji

var app = builder.Build();

- \*\*builder.Build()\*\* – kompiluje aplikację po dodaniu wszystkich usług i konfiguracji.

// Configure the HTTP request pipeline.

app.MapControllers();

- \*\*MapControllers()\*\* – określa, że aplikacja będzie obsługiwać kontrolery API.

app.Run();

- \*\*Run()\*\* – uruchamia aplikację i zaczyna nasłuch na określonym porcie.

6. Podsumowanie

- `Program.cs` inicjalizuje i konfiguruje aplikację ASP.NET Core.

- Wykorzystuje \*\*Entity Framework Core\*\* do połączenia z bazą danych SQL.

- Rejestruje \*\*kontrolery API\*\* i mapuje je do obsługi żądań.

- Finalnie, aplikacja jest uruchamiana za pomocą `app.Run()`.

Kod ten stanowi podstawową konfigurację aplikacji, którą można rozbudować o dodatkowe usługi, takie jak obsługa logowania, CORS czy autoryzacja.