## Analiza kodu StoreContext.cs

1	W	nrc	wa	dz	en	ie
т.	vv	$\rho_{1}c$	vva	uL	CH	IC

Plik `StoreContext.cs` definiuje kontekst bazy danych w aplikacji ASP.NET Core przy użyciu \*\*Entity Framework Core\*\*. Klasa `StoreContext` zarządza dostępem do tabel w bazie danych oraz stosuje konfiguracje encji.

2. Importowanie przestrzeni nazw using Core.Entities; using Infrastructure.Config; using Microsoft.EntityFrameworkCore; - \*\*Core.Entities\*\* - zawiera definicję encji `Product`. - \*\*Infrastructure.Config\*\* - zawiera konfigurację encji, np. `ProductConfiguration`. - \*\*Microsoft.EntityFrameworkCore\*\* – zapewnia funkcjonalność ORM do pracy z bazą danych. 3. Definicja klasy StoreContext namespace Infrastructure.Data; - \*\*namespace Infrastructure.Data\*\* - określa przestrzeń nazw dla kontekstu bazy danych.

- \*\*StoreContext dziedziczy po DbContext\*\* – klasa zarządza połączeniem z bazą danych i dostępem do tabel.

public class StoreContext(DbContextOptions options) : DbContext(options)

- \*\*DbContextOptions options\*\* - konfiguracja bazy danych przekazywana do konstruktora.

```
Definicja DbSet:
public DbSet<Product> Products {get; set;}
- **DbSet<Product> Products** - reprezentuje tabelę `Products` w bazie danych.
4. Metoda OnModelCreating
protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
{
  base.OnModelCreating(modelBuilder);
  model Builder. Apply Configurations From Assembly (type of (Product Configuration). Assembly);\\
}
- **base.OnModelCreating(modelBuilder)** - wywołuje domyślne zachowanie
`OnModelCreating`.
- **ApplyConfigurationsFromAssembly(typeof(ProductConfiguration).Assembly)** -
automatycznie stosuje konfiguracje encji ('ProductConfiguration') z danego zestawu.
5. Zastosowanie klasy StoreContext
Klasa `StoreContext` jest używana do zarządzania bazą danych i może być rejestrowana w
kontenerze DI w 'Program.cs':
builder.Services.AddDbContext<StoreContext>(options =>
{
  options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection"));
});
```

- \*\*AddDbContext<StoreContext>\*\* rejestruje `StoreContext` jako usługę.
- \*\*UseSqlServer\*\* określa użycie SQL Server jako silnika bazy danych.
- \*\*GetConnectionString("DefaultConnection")\*\* pobiera konfigurację połączenia z pliku `appsettings.json`.

## 6. Podsumowanie

- `StoreContext` zarządza połączeniem z bazą danych i dostępem do encji.
- Stosuje konfiguracje encji przy użyciu `ApplyConfigurationsFromAssembly`.
- Może być rejestrowany w kontenerze DI, umożliwiając łatwe zarządzanie dostępem do danych.

Jest to kluczowy element architektury aplikacji ASP.NET Core, zapewniający centralne zarządzanie operacjami na bazie danych.