### Crearea unu model pentru o bază de date existenată

### **în Entity Framework Core**

EF Core nu suportă design vizual pentru DB model. Pentru a obține clasele pentru entități și pentru context, trebuie sa folosim inginerie inversă (reverse engineering) folosind comanda **Scaffold-DbContext**. Această comandă va creea entitățile și clasele de context pe baza schemei bazei de date actuale.

Pentru acest exemplu vom dolosi baza de date Store, creată într-o sesiunea anterioară.

1. Se creează o aplicție .NET Core Console.

#### 2. Instalare EF Core

În aplicația creată la pasul anterior, vom instala EF Core folosind Package Manager Console. Pentru aceasta vom selecta Tools -> NuGet Package Manager -> Package Manager Console și vom executa comanda

## PM> Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer

### 3. Crearea claselor pentru entități și context

Folosind **NuGet Package Manger Console**, vom creea clasele pentru entități.

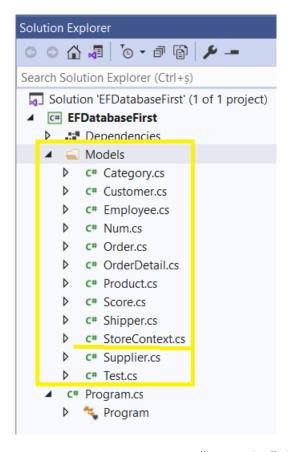
PM> Scaffold-DbContext "Server=.;Database=Store;Trusted\_Connection=True;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models

Comanda conține parametri pentru specificarea serverului de baze de date (Server=.), numele bazei de date (Database=Store), tipul de autentificare (Trusted\_Connection = true specifică autentificare Windows), numele providerului (Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer) și calea unde for fi salvate clasele realizate (OutputDir Models).

Nota. Daca comanda nu este recunoscută, atunci introduceți următoarea comandă înainete:

PM> Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

După rularea comenzii, în soluție se crează clase pentru fiecare entitate în parte.



De exemplu, pentru tabela **Customer** este generate următoare clasă de model:

```
public partial class Customer
     public Customer()
     {
         Orders = new HashSet<Order>();
     }
     public int Custid { get; set; }
     public string Companyname { get; set; }
     public string Contactname { get; set; }
     public string Contacttitle { get; set; }
     public string Address { get; set; }
     public string City { get; set; }
     public string Region { get; set; }
     public string Postalcode { get; set; }
     public string Country { get; set; }
     public string Phone { get; set; }
    public string Fax { get; set; }
    public virtual ICollection<Order> Orders { get; set; }
}
```

Clasa **StoreContext** va fi folosită pentru a salva sau a obține date din DB.

# 4. Afișarea datelor