

Dell IT Academy

Entity Framework - Scaffolding

O scaffolding no Entity Framework Core é o processo de geração automática de código para o mapeamento de tabelas de um banco de dados existente em classes C#. Com ele, é possível criar as classes de entidade e um DbContext diretamente a partir de um banco de dados já criado, facilitando o uso do banco de dados no Entity Framework sem precisar escrever manualmente cada classe e configuração.

1. Requisitos

Instalar os pacotes NuGet:

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
dotnet tool install --global dotnet-ef
```

2. Scaffolding para Todo o Banco de Dados

Gerar classes de entidade para todas as tabelas do banco de dados.

Comando de Scaffolding Completo:

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=localhost;Database=NomeDoSeuBanco;User
Id=seuUsuario;Password=suaSenha;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models --context
NomeDoDbContext -f
```

Exemplo:

Se o banco de dados se chama LojaDb e o contexto deve se chamar LojaDbContext, o comando seria:

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=localhost;Database=LojaDb;User Id=usuario;Password=senha;"
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models --context LojaDbContext -f
```

3. Scaffolding para Tabelas Específicas

O Entity Framework permite indicar quais tabelas incluir no processo. Isso é útil quando você deseja mapear apenas uma parte do banco de dados.

Comando de Scaffolding para Tabelas Específicas

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=localhost;Database=NomeDoSeuBanco;User
Id=seuUsuario;Password=suaSenha;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models --
context NomeDoDbContext --table Tabela1 --table Tabela2 -f
```

Exemplo:

Criar apenas as classes Produtos e Categorias de um banco LojaDb, o comando seria:

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=localhost;Database=LojaDb;User
Id=usuario;Password=senha;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o
Models --context LojaDbContext --table Produtos --table Categorias -f
```

Estrutura Gerada

Após o scaffolding, são gerados:

- Um arquivo DbContext que representa a conexão com o banco de dados e mapeia as tabelas.
 - Uma classe para cada tabela incluída no scaffolding, refletindo as colunas e tipos de dados.
-