

第24期-反向工程与相关工具

2019年5月19日 17:16

反向工程

支持工具

反向工程之前你将需要安装 PMC 工具或 CLI 工具，还需要安装相应数据库提供程序。

使用工具命令

```
Scaffold-DbContext 'Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial Catalog=Chinook'  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial  
Catalog=Chinook" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```

配置和用户机密

```
dotnet user-secrets set ConnectionStrings.test "Data  
Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial Catalog=Test"  
dotnet ef dbcontext scaffold Name=ConnectionStrings.test  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```

提供程序名称

第二个参数是提供程序名称。提供程序名称通常是与提供程序的 NuGet 包名称相同。

指定表

默认情况下，数据库中的所有表都被反向工程，您可以通过指定架构和表筛选。

在 PMC 命令中使用 -Schemas 参数，在 CLI 中使用 --schema 参数，可指定架构中的每个表。

在 PMC 命令中使用 -Tables 参数，在 CLI 中使用 --table 参数，可指定特定的表。

```
Scaffold-DbContext ... -Tables Artist, Album  
dotnet ef dbcontext scaffold ... --table Artist --table Album
```

保留数据库名称

默认情况下，表和列的名称被更好地生成符合 .NET 命名约定的类和属性，使用 -

UseDatabaseNames(PMC)或 --use-database-names(CLI), 将尽可能保留原始数据库的表名称和列名称。

Fluent API 或数据注释

默认情况, 优先使用 Fluent API 配置模型, 指定-DataAnnotations(PMC) 或--data-annotations(CLI) 在数据注解可用的情况下, 优先使用数据注解配置模型。

DbContext 名称

默认情况下, 生成 DbContext 的类名为: 数据库名称+Context后缀, 使用-Context(PMC) 和 --context(CLI) 可自定义名称。

目录和命名空间

默认情况, 反向工程生成的类和 DbContext 存放在项目根目录, 命名空间使用项目默认命名空间, 可通过 -OutputDir(PMC) 或--output-dir(CLI) 指定的目录。命名空间将为根命名空间加上任何项目的根目录下的子目录的名称。

此外可以使用-ContextDir(PMC) 和--context-dir(CLI) 将 DbContext 类放在独立的目录之下。

```
Scaffold-DbContext ... -ContextDir Data -OutputDir Models  
dotnet ef dbcontext scaffold ... --context-dir Data --output-dir Models
```

Entity Framework Core tools reference

来自 <<https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/miscellaneous/cli/>>