

# 第38期-使用MySQL和其它数据库

2020年9月27日 9:14

ABP 框架为一些常见的 DBMS 提供了简化配置的集成包，你也可以不使用集成包配置 DBMS 提供程序，推荐使用集成包，但是如果没有集成包，也可以手动集成。

## 安装 DBMS 集成包

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.SqlServer

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.MySQL

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.PostgreSql

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.Oracle (官方beta版本)

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.Oracle.Devart(商业付费)

Install-Package Volo.Abp.EntityFrameworkCore.Sqlite

## 配置提供程序

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCoreModule))]
```

### SQL Server 数据库配置

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCoreSqlServerModule))]
```

```
Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseSqlServer();
});
```

### MySQL 数据库配置

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCoreMySQLModule))]
```

```
Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseMySQL();
});
```

```
Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
```

```

options.Configure(ctx =>
{
    if (ctx.ExistingConnection != null)
    {
        ctx.DbContextOptions.UseMySQL(ctx.ExistingConnection);
    }
    else
    {
        ctx.DbContextOptions.UseMySQL(ctx.ConnectionString);
    }
});
});

```

## PostgreSQL 数据库配置

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCorePostgreSqlModule))]
```

```

Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseNpgsql();
});

```

## Oracle 数据库配置

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCoreOracleModule))]
```

```

Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseOracle();
});

```

## SQLite 数据库配置

```
[DependsOn(typeof(AbpEntityFrameworkCoreSqliteModule))]
```

```

Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseSqlite();
});

```

## 更改连接字符串

MySQL连接字符串与SQL Server连接字符串不同，[参阅这里](#)。

## 重新生成迁移

Add-Migration InitialCreate  
Update-Database

## 多个DbContext 使用不同的数据库

```
Configure<AbpDbContextOptions>(options =>
{
    options.UseSqlServer();
    options.UseMySQL<DogStoreDbContext>();
    options.UseSqlServer<HelloWorldDbContext>();
});
```

## DBMS限制

不同的 DBMS 可能存在一些限制，如字段名称的最大长度，索引长度等等，部分模块可能提供了一些内置的解决方案，需要手动配置。

```
modelBuilder.ConfigureIdentityServer(options =>
{
    options.DatabaseProvider = EfCoreDatabaseProvider.MySql;
});
```

## MySQL 安装

```
docker pull mysql:latest
```

```
docker run -itd --name mysql-test -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 mysql
```