# 数据库准备

MySQL数据库，数据库脚本见： <db.sql>

Java连接器maven依赖为：

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>${mysql.version}</version>

</dependency>

# MyBatis

## Maven依赖

<dependency>

<groupId>org.mybatis</groupId>

<artifactId>mybatis</artifactId>

<version>${mybatis.version}</version>

</dependency>

## 数据表model类

[..\src\main\java\com\zh\model\User.java](../src/main/java/com/zh/model/User.java)

数据库表的Java类，关系对象映射

## 数据库表dao接口

[..\src\main\java\com\zh\dao\UserMapper.java](../src/main/java/com/zh/dao/UserMapper.java)

（1）定义操作数据库表的接口

（2）使用@MapperScan注解，spring扫描加载，创建spring bean

## 数据库表mapper文件

[..\src\main\java\com\zh\sqlmap\user.xml](../src/main/java/com/zh/sqlmap/user.xml)

关联Dao接口，使用SQL实现Dao接口。

# Spring整合MyBatis

## 整合原理

（1）数据源-数据库连接池

（2）创建Dao接口的spring bean，获取bean并操作数据库

## Maven依赖

<dependency>

<groupId>org.springframework</groupId>

<artifactId>spring-jdbc</artifactId>

<version>${spring.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>commons-dbcp</groupId>

<artifactId>commons-dbcp</artifactId>

<version>${dbcp.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.mybatis</groupId>

<artifactId>mybatis-spring</artifactId>

<version>${mybatis-spring.version}</version>

</dependency>

## Spring MyBatis配置

[..\src\main\resources\jdbc.properties](../src/main/resources/jdbc.properties)

[..\src\main\resources\applicationContext.xml](../src/main/resources/applicationContext.xml)

（1）数据库连接信息

（2）数据源-dhcp数据连接池配置

（3）SqlSessionFactory、mybatis 扫描mapping文件

（4）扫描Dao接口，创建spring bean

（5）spring 数据库事务

## MyBatis使用

[..\src\main\java\com\zh\App.java](../src/main/java/com/zh/App.java)

（1）ClassPathXmlApplicationContext读取加载spring配置文件，创建所有spring bean，获得spring 容器

（2）从spring容器中获得dao接口对象，或者含dao接口属性的spring bean