# 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

# Spring真核Spring mvc

## Maven依赖

<!-- Java web -->

<dependency>

<groupId>javax.servlet</groupId>

<artifactId>javax.servlet-api</artifactId>

<version>${servlet-api.version}</version>

<scope>provided</scope>

</dependency>

<!-- spring mvc -->

<dependency>

<groupId>org.springframework</groupId>

<artifactId>spring-web</artifactId>

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

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework</groupId>

<artifactId>spring-webmvc</artifactId>

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

</dependency>

## web.xml配置、spring配置、spring mvc配置

[..\src\main\webapp\WEB-INF\web.xml](../src/main/webapp/WEB-INF/web.xml)

（1）加载spring配置文件，启动spring、整合mybatis

[..\src\main\resources\applicationContext.xml](file:///D:\code\noscm\spring-springmvc-mybatis-01\src\main\resources\applicationContext.xml)

（2）配置spring mvc的servlet、加载spring mvc配置文件，启动spring mvc

[..\src\main\resources\spring-mvc.xml](../src/main/resources/spring-mvc.xml)

## Spring mvc控制器

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

（1）依赖注入service spring bean

@Autowired

private UserService userService;

（2）处理url请求，调用service

@RequestMapping("/findAll")

public ModelAndView findAll() {

List<User> userList = userService.findAll();

ModelAndView mav = new ModelAndView("user");

mav.addObject("message", Arrays.toString(userList.toArray()));

return mav;

}

（3）service依赖注入mybatis Dao接口