



链滴

在 Spring Boot 中集成 Mybatis

作者: [aqjun](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1487904633542>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

之前我们讲过在Spring Boot中集成JPA “[在spring Boot中使用Spring-data-jpa操作数据库](#)”，本介绍另外一个ORM框架Mybatis在Spring Boot中的集成使用。

最近一直在用JPA，其实还是蛮喜欢JPA的风格，最近需要开一个新项目，还没定下具体用什么ORM架，不过Mybatis的几率会大一些，本篇就相当于一个温习回顾吧，话不多说了，大家看下面步骤吧。

在Spring Boot中集成Mybatis

- 在POM中添加Mybatis的相关起步依赖，Spring Boot的项目构建大家可以参考我的这篇文章 “[Spring Boot快速入门](#)”

```
<dependency>
  <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
  <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>1.1.1</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
</dependency>
```

- 配置数据库连接，我们在application.yml文件中配置一下内容

```
spring:
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/restful?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&use
SL=false
    username: root
    password: root
    initialize: true
```

- 在数据库中创建user表，字段为ID(INT),NAME(VARCHAR),HOBBY(VARCHAR),并创建user实体Bean，如下：

```
public class User {
  private Integer id;
  private String name;
  private String hobby;
  //省去get、set方法
  //之前文章我提过一个lombok的框架，可以省去get set方法，大家可以参考一下
  //https://my.oschina.net/wangxincj/blog/811611
  @Override
  public String toString() {
    return "User{" +
      "id=" + id +
      ", name='" + name + '\'' +
      ", hobby='" + hobby + '\'' +
      "}";
  }
}
```

- user对象创建好后我们编写UserMapper，此处有两种方法，大家可以自行选择：

1、第一种方法如下：

- 编写Mapper

```
import org.apache.ibatis.annotations.Mapper;
import org.apache.ibatis.annotations.Param;
```

```
import java.util.List;
```

```
@Mapper
public interface UserMapper {
    int insert(@Param("pojo") User pojo);

    int insertList(@Param("pojos") List pojo);

    int update(@Param("pojo") User pojo);
}
```

- 在resources文件夹下面创建mapper文件夹，存放mapper.xml文件
- 编写UserMapper.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/ybatis-3-mapper.dtd" >
<mapper namespace="com.wang.mybatis.UserMapper">

    <!--auto generated Code-->
    <resultMap id="AllColumnMap" type="com.wang.mybatis.User">
        <result column="id" property="id"/>
        <result column="name" property="name"/>
        <result column="hobby" property="hobby"/>
    </resultMap>

    <!--auto generated Code-->
    <sql id="all_column">
        `id`,
        `name`,
        `hobby`
    </sql>

    <!--auto generated Code-->
    <insert id="insert">
        INSERT INTO `user`
        (`id`,`name`,`hobby`)
        VALUES ({pojo.id},{pojo.name},{pojo.hobby})
    </insert>

    <!--auto generated Code-->
    <insert id="insertList">
        INSERT INTO `user` (
```

```

<include refid="all_column"/>
)VALUES
<foreach collection="pojos" item="pojo" index="index" separator=",">
    (
        #{pojo.id},
        #{pojo.name},
        #{pojo.hobby}
    )
</foreach>
</insert>

<!--auto generated Code-->
<update id="update">
    UPDATE `user`
    <set>
        <if test="pojo.id != null"> `id` = #{pojo.id}, </if>
        <if test="pojo.name != null"> `name` = #{pojo.name}, </if>
        <if test="pojo.hobby != null"> `pwd` = #{pojo.hobby} </if>
    </set>
    WHERE `id` = #{pojo.id}
</update>

</mapper>

```

- 在application.yml中添加Mybatis的相关配置

```

mybatis:
  mapper-locations: classpath*:mapper/*Mapper.xml
  type-aliases-package: com.wang.mybatis

```

2、第二种方法如下

- 编写Mapper对象

```

@Mapper
public interface UserMapper {
    @Insert("INSERT INTO user(name, hobby) VALUES(#{name}, #{hobby})")
    int insert(@Param("name") String name, @Param("hobby") String hobby);
    @Update("UPDATE user SET hobby=#{hobby} WHERE name=#{name}")
    void update(User user);
    @Delete("DELETE FROM user WHERE id =#{id}")
    void delete(Long id);
}

```

不难看出第一种方法是比较传统的xml方式配置，而第二种方式则是去除了xml将sql配置到了注解中简化了配置，也更符合Spring Boot的初衷。两种方法大家看自己的情况而定吧。

至此，Mybatis的相关配置完成。

ps：在此给大家安利一个Mybatis的自动化插件MyBatisCodeHelper，使用这个插件，大家只要写实体bean，插件即可自动创建相应的sql脚本、Mapper.xml、Mapper层代码、service层代码，在Mapper层中大家还可以根据一定的规则编写方法名称，插件自动根据方法名称在xml生成相应的配置。

插件地址：<https://www.oschina.net/news/81912/mybatiscodehelper-1-2>

本篇主要介绍Mybatis的配置，之后会有进阶篇，主要介绍事物、多数据源等等。