

- 1 XML配置MyBatis
  - 1.1 对比注解方式
  - 1.2 编码流程
  - 1.3 执行流程图
- 2 XML标签
- 3 常见异常
- 4 常用快捷键

# 1 XML配置MyBatis

## 1.1 对比注解方式

MyBatis框架提供了注解方式和xml配置文件两种方式操作数据库；

- 注解方式：简单清晰，但是和 `java` 代码耦合到一起，不利于后期 SQL 语句的统一优化和维护，适用于 **比较简单的工程**，不太适合复杂的工程；
- xml方式：**适用于复杂工程，比如：动态修改、动态删除等**
  - 将 `SQL` 语句和 `JAVA` 代码分离开；
  - 支持动态 `SQL` 语句；
  - 支持 `SQL` 语句的重用。

## 1.2 编码流程

- 第1步: 创建工程: 勾选 `MySQL Driver`, `MyBatis Framework` 两个依赖, `SpringBoot` 的版本为: `2.6.13`
- 第2步: 配置文件 `application.properties` 中配置数据库连接信息和xml文件映射位置

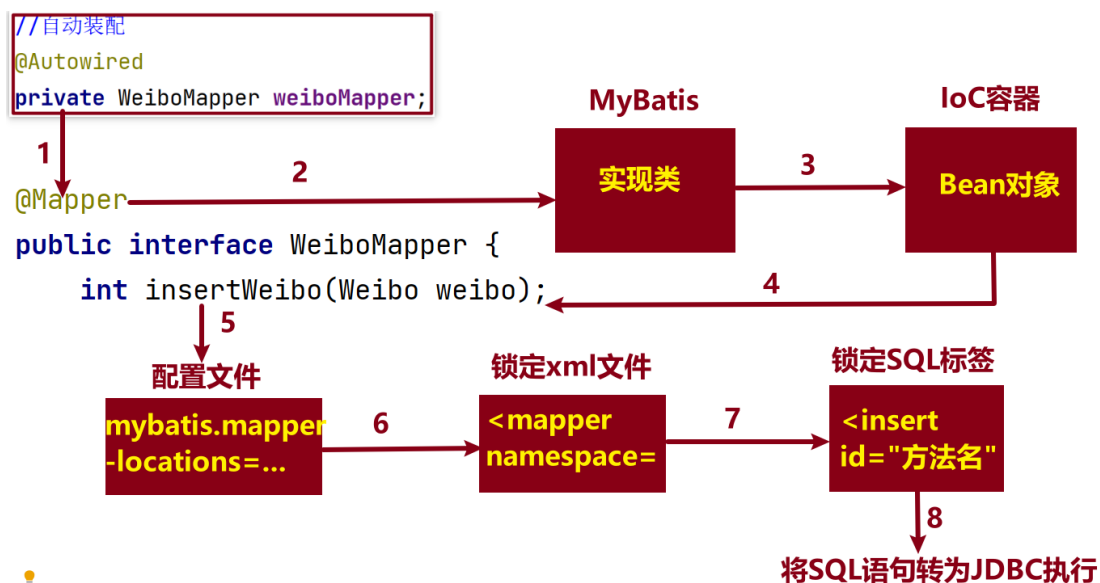
```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/库名?查询参数
spring.datasource.username=用户名
spring.datasource.password=密码
mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/*.xml
```

- 第3步: 创建实体类 `工程目录.pojo.entity.实体类`, 和数据表做好映射关系
- 第4步: 创建接口 `工程目录.mapper.XxxMapper`, 注意添加 `@Mapper` 注解
- 第5步: 创建接口方法[**如有必要则先创建VO类**]
- 第6步: `resources` 目录下创建 `mappers` 目录, 并拷贝 `xml` 的模板文件, 指定 `namespace` 属性值

```
<mapper namespace="cn.tedu._04mybatis.mapper.UserMapper"></mapper>
```

- 第7步: 定义对应的标签, 完成SQL语句, 注意 `id` 属性值是接口方法名
- 第8步: 测试

## 1.3 执行流程图



## 2 XML标签

- 增删改查标签

- 增删改

**返回值为int类型**

```
1.<insert id=""></insert>
2.<delete id=""></delete>
3.<update id=""></update>
```

- 查

**返回值为 VO 类型**

```
1.<select id="" resultType=""></select>
2.<select id="" resultMap=""></select>
```

- 动态标签

- 动态删除

```
<!--
  1.collection属性: 指定类型,数组为array,集合为list;
  2.item属性: 变量名;
  3.separator属性: 指定分隔符.
-->
<foreach collection="类型" item="变量名" separator="分隔符"></foreach>
```

- 动态修改

**注意 逗号 的问题**

```
<set>
  <if test="条件">字段名=#{属性名},</if>
  <if test="条件">字段名=#{属性名}</if>
</set>
```

- 重用标签

```
<!-- 1. 定义重复标签 -->
<sql id="唯一标识"></sql>

<!-- 2. 引用重复标签 -->
<include refid="sql标签的id属性值"></include>
```

### 3 常见异常

- BindingException

```
org.apache.ibatis.binding.BindingException: Invalid bound statement (not found): cn.tedu._04mybatis.mapper.CommentMapper.selectCommentById2
```

#### 解决思路:

- 第1步: 查看配置文件 `application.properties`;
- 第2步: 查看 `xml` 文件中的命名空间 `namespace`;
- 第3步: 标签中的 `id` 属性值是否和 接口方法名一致.

- BeanCreationException

**sqlSessionFactory: 发现所有的测试方法都不能执行成功的情况.**

```
Caused by: org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'sqlSessionFactory' defined in class path resource: ...[C:\Users\TEACHER\IdeaProjects\jsd2311-ssm\_04mybatis\target\classes\mappers\CommentMapper.xml]
```

#### 解决思路:

- 第1步: 到此行异常的末尾查看具体出问题的 `xml` 文件;
- 第2步: 检查对应的 `xml` 文件修改即可.

### 4 常用快捷键

- 复制文件完整路径

- windows系统
  - 没有Fn按键: **Ctrl + Shift + Alt + c**
  - 有Fn按键: **Fn + Ctrl + Shift + Alt + c**
- Mac系统

**Command + Shift + c**

- 格式化代码

**Ctrl + Alt + l**

- 代码折叠和打开

- 折叠代码: Ctrl + Shift + 减号
- 展开代码: Ctrl + Shift + 加号