MyBatis Mapper接口的工作原理,Mapper接口里的方法参数不同是,方法能重载吗

题目难度: ★★★

知识点标签: Mapper接口开发规范, Mapper接口的工作原理, Mapper接口里的方法参数不同是, 方

法能重载吗

学习时长: 30分钟

题目描述

通常一个Xml映射文件,都会写一个Mapper接口与之对应,请问,这个Mapper接口的工作原理是什么?Mapper接口里的方法,参数不同时,方法能重载吗?

解题思路

面试官问题可以从几个方面来回答: Mapper接口开发规范, Mapper接口的工作原理, Mapper接口方法参数不同时, 方法是否能重载?

Mapper接口开发规范

Mapper接口开发需要遵循以下规范:

- 1、Mapper.xml文件中的namespace与mapper接口的类路径相同。
- 2、Mapper接口方法名和Mapper.xml中定义的每个statement的id相同
- 3、 Mapper接口方法的**输入参数类型**和mapper.xml中定义的每个sql 的**parameterType的类型相同**
- 4、Mapper接口方法的输出参数类型和mapper.xml中定义的每个sql的resultType的类型相同

```
<!-- 通过id查询用户表的记录 -->
   <select id="findUserById" parameterType="int"</pre>
resultType="com.lagou.po.User">
       select *from user where id=#{id}
   </select>
   <!-- 根据用户名称模糊查询用户信息 -->
   <!-- resultType-指定单条记录所映射的对象类型
   ${}拼接sql串,接收参数的内容,不加任何修饰,拼接在sql中(存在sql漏洞)
   ${}接收输入参数的内容,如果传入的类型是简单类型,${}中只能使用value
   <select id="findUserByName" parameterType="java.lang.String"</pre>
resultType="com.lagou.po.User">
       SELECT *FROM USER WHERE username LIKE '%${value}%'
   </select>
   <!-- 添加用户 -->
   <!-- 指定输入参数类型是pojo(包括用户信息)
      #{}中指定pojo(User)属性名,接收到pojo的属性值
      Mybatis通过OGNL获取对象的属性值
   <insert id="insertUser" parameterType="com.lagou.po.User">
       <!-- 获取刚增加的记录主键
          返回id到poio对象 (User)
          SELECT LAST_INSERT_ID():得到刚插入金进去记录的主键值,只适用于自增逐主键
          keyProperty: 将查询到的主键值设置到parameterType指定的对象User里面的用来做
id的属性,这里是:id,
                                    然后在执行插入的时候,从parameterType(也
就是这里的User)的Id里面取出来,进行插入
          order:指SELECT LAST_INSERT_ID()的执行顺序,相对于insert来说
(before/after)
          resultType:指定SELECT LAST_INSERT_ID()的结果类型
       <selectKey keyProperty="id" order="AFTER"</pre>
resultType="java.lang.Integer">
          SELECT LAST_INSERT_ID()
</selectKey>
       INSERT INTO USER (id,username,birthday,sex,address) VALUES(#{id},#
{username},#{birthday},#{sex},#{address})
       <!-- 使用mysql的uuid生成主键返回
           执行过程:
              首先通过uuid得到主键、然后将主键设置到id属性中
              其次在Inster执行的时候从User对象中取出id的属性值
        -->
      <!--
                    <selectKey keyProperty="id" order="BEFORE"</pre>
resultType="java.lang.String">
           SELECT UUID()
        </selectKey>
```

Mapper接口工作原理

Dao接口,就是人们常说的Mapper接口,接口的全限名,就是映射文件中的namespace的值,接口的方法名,就是映射文件中MappedStatement的id值,接口方法内的参数,就是传递给sql的参数。

Mapper接口是没有实现类的,当调用接口方法时,接口全限名+方法名拼接字符串作为key值,可唯一定位一个MappedStatement,举例: com.mybatis3.mappers.StudentDao.findStudentByld,可以唯一找到namespace为com.mybatis3.mappers.StudentDao下面id = findStudentByld的

MappedStatement。在Mybatis中,每一个

