1. MyBatis 映射器概述

元素名称	描述	备 注
select	查询语句,最常用、最复杂的元素之一	可以自定义参数,返回结果集等
insert	插入语句	执行后返回一个整数,代表插入
		的行数
update	更新语句	执行后返回一个整数,代表更新
		的行数
delete	删除语句	执行后返回一个整数,代表删除
		的行数
sql	定义一部分 SQL,在多个位置被引用	例如,一张表列名,一次定义,
		可以在多个 SQL 语句中使用
resultMap	用来描述从数据库结果集中来加载对象, 是最复	提供映射规则
	杂、最强大的元素	

1.1 <select>元素

1.1.1 <select>元素示例

<select id="searchBookByTitle" resultType="Tbbook" parameterType="String">
 select * from tbbook where title=#{title}

</select>

上述示例代码中,id 的值是唯一标识符,它接收一个 String 类型的参数,返回一个 Tbbook 类型的对象,结果集自动映射到 Tbbook 属性

属性名称	描述
id	它和 Mapper 的命名空间组合起来使用,是唯一标识符,供 MyBatis 调用
parameterType	表示传入 SQL 语句的参数类型的全限定名或别名。是个可选属性,MyBatis
	能推断出具体传入语句的参数。
resultType	SQL 语句执行后返回的类型(全限定名或者别名)。如果是集合类型,返
	回的是集合元素的类型。返回时可以使用 resultType 或 resultMap 之一
resultMap	它是映射集的引用,与< resultMap>元素一起使用。返回时可以使用
	resultType 或 resultMap 之一
flushCache	它的作用是在调用 SQL 语句后,是否要求 MyBatis 清空之前查询本地缓存
	和二级缓存。默认值为 false。如果设置为 true,则任何时候只要 SQL 语句
	被调用,都将清空本地缓存和二级缓存
useCache	启动二级缓存的开关。默认值为 true,表示将查询结果存入二级缓存中
timeout	用于设置超时参数,单位是秒。超时将抛出异常。
fetchSize	获取记录的总条数设定
statementType	告诉 MyBatis 使用哪个 JDBC 的 Statement 工作,取值为 STATEMENT

	(Statement) 、 PREPARED (PreparedStatement) 、 CALLABLE
	(CallableStatement)
resultSetType	这是针对 JDBC 的 ResultSet 接口而言,其值可设置为 FORWARD_ONLY(只
	允许向前访问)、SCROLL_SENSITIVE(双向滚动,但不及时更新)、
	SCROLL_INSENSITIVE(双向滚动,及时更新)

1.1.2 使用 Map 接口传递多个参数

参考"3.Spring Boot 数据访问-使用配置文件方式整合 MyBatis-动态 SQL.doc"完成实验

1.1.3 使用 Java Bean 传递多个参数

1.2 <insert>元素

1.2.1 示例

<insert>元素用于映射插入语句,MyBatis 执行完一条插入语句后,将返回一个整数表示其影响的行数。它的属性与<select>元素的属性大部分相同,在本节讲解它的几个特有属性。具体如下:

keyProperty: 该属性的作用是将插入或更新操作时的返回值赋值给 POJO 类的某个属性,通常会设置为主键对应的属性。如果是联合主键,可以在多个值之间用逗号隔开。

keyColumn:该属性用于设置第几列是主键,当主键列不是表中的第一列时需要设置。如果是联合主键时,可以在多个值之间用逗号隔开。

useGeneratedKeys: 该属性将使 MyBatis 使用 JDBC 的 getGeneratedKeys()方法获取由数据库内部生产的主键,如 MySQL、SQL Server 等自动递增的字段,其默认值为 false。

1.2.2 主键(自动递增)回填

MySQL、SQL Server 等数据库的表格可以采用自动递增的字段作为主键。有时可能需要使用这个刚刚产生的主键,用以关联其他业务。

1.3 <update>元素与<delete>元素

2. <resultMap>元素

2.1 <resultMap>元素介绍

<resultMap>元素表示结果映射集,是 MyBatis 中最重要也是最强大的元素。主要用来定义映射规则、级联的更新以及定义类型转化器等。

2.2 <resultMap>元素案例

</resultMap>
</mapper>