



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

MyBatis高级

目录 Contents

- ◆ MyBatis 注解开发
- ◆ MyBatis 注解实现多表操作
- ◆ MyBatis 构建 SQL 语句
- ◆ MyBatis 学生管理系统



常用注解介绍

- 我们除了可以使用映射配置文件来操作以外，还可以使用注解形式来操作。
- 常用注解
 - @Select(“查询的 SQL 语句”): 执行查询操作注解
 - @Insert(“新增的 SQL 语句”): 执行新增操作注解
 - @Update(“修改的 SQL 语句”): 执行修改操作注解
 - @Delete(“删除的 SQL 语句”): 执行删除操作注解



注解实现查询操作

- 创建接口和查询方法
- 在核心配置文件中配置映射关系
- 编写测试类



注解实现新增操作

- 创建新增方法
- 编写测试类

注解实现修改操作

- 创建修改方法
- 编写测试类



注解实现删除操作

- 创建删除方法
- 编写测试类



注解开发小结

- 注解可以简化开发操作，省略映射配置文件的编写。
- 常用注解
 - @Select(“查询的 SQL 语句”): 执行查询操作注解
 - @Insert(“查询的 SQL 语句”): 执行新增操作注解
 - @Update(“查询的 SQL 语句”): 执行修改操作注解
 - @Delete(“查询的 SQL 语句”): 执行删除操作注解
- 配置映射关系

```
<mappers>  
  <package name="接口所在包"/>  
</mappers>
```


目录 Contents

- ◆ MyBatis 注解开发
- ◆ MyBatis 注解实现多表操作
- ◆ MyBatis 构建 SQL 语句
- ◆ MyBatis 学生管理系统



一对一

- 环境准备
- @Results：封装映射关系的父注解。
 - Result[] value()：定义了 Result 数组
- @Result：封装映射关系的子注解。
 - column 属性：查询出的表中字段名称
 - property 属性：实体对象中的属性名称
 - javaType 属性：被包含对象的数据类型
 - one 属性：一对一查询固定属性
- @One：一对一查询的注解。
 - select 属性：指定调用某个接口中的方法



一对多

- 环境准备
- @Results: 封装映射关系的父注解。
 - Result[] value(): 定义了 Result 数组
- @Result: 封装映射关系的子注解。
 - column 属性: 查询出的表中字段名称
 - property 属性: 实体对象中的属性名称
 - javaType 属性: 被包含对象的数据类型
 - many 属性: 一对多查询固定属性
- @Many: 一对多查询的注解。
 - select 属性: 指定调用某个接口中的方法



多对多

- 环境准备
- @Results: 封装映射关系的父注解。
 - Result[] value(): 定义了 Result 数组
- @Result: 封装映射关系的子注解。
 - column 属性: 查询出的表中字段名称
 - property 属性: 实体对象中的属性名称
 - javaType 属性: 被包含对象的数据类型
 - many 属性: 一对多查询固定属性
- @Many: 一对多查询的注解。
 - select 属性: 指定调用某个接口中的方法



注解多表操作小结

- @Results: 封装映射关系的父注解。
 - Result[] value(): 定义了 Result 数组
- @Result: 封装映射关系的子注解。
 - column 属性: 查询出的表中字段名称
 - property 属性: 实体对象中的属性名称
 - javaType 属性: 被包含对象的数据类型
 - one 属性: 一对一查询固定属性
 - many 属性: 一对多查询固定属性
- @One: 一对一查询的注解。
 - select 属性: 指定调用某个接口中的方法
- @Many: 一对多查询的注解。
 - select 属性: 指定调用某个接口中的方法

目录 Contents

- ◆ MyBatis 注解开发
- ◆ MyBatis 注解实现多表操作
- ◆ MyBatis 构建 SQL 语句
- ◆ MyBatis 学生管理系统

SQL 构建对象介绍

- 我们之前通过注解开发时，相关 SQL 语句都是自己直接拼写的。一些关键字写起来比较麻烦、而且容易出错。
- MyBatis 给我们提供了 org.apache.ibatis.jdbc.SQL 功能类，专门用于构建 SQL 语句。

方法名	说明
SELECT(String...column)	根据字段拼接查询语句
FROM(String...table)	根据表名拼接语句
WHERE(String...condition)	根据条件拼接语句
INSERT_INTO(String table)	根据表名拼接新增语句
VALUES(String column,String values)	根据字段和值拼接插入数据语句
UPDATE(String table)	根据表名拼接修改语句
DELETE_FROM(String table)	根据表名拼接删除语句
...

查询操作

- 定义功能类并提供获取查询的 SQL 语句的方法。
- @SelectProvider: 生成查询用的 SQL 语句注解。
 - type 属性: 生成 SQL 语句功能类对象
 - method 属性: 指定调用方法



新增操作

- 定义功能类并提供获取新增的 SQL 语句的方法。
- @InsertProvider: 生成新增用的 SQL 语句注解。
 - type 属性: 生成 SQL 语句功能类对象
 - method 属性: 指定调用方法

修改操作

- 定义功能类并提供获取修改的 SQL 语句的方法。
- @UpdateProvider: 生成修改用的 SQL 语句注解。
 - type 属性: 生成 SQL 语句功能类对象
 - method 属性: 指定调用方法



删除操作

- 定义功能类并提供获取删除的 SQL 语句的方法。
- @DeleteProvider：生成删除用的 SQL 语句注解。
 - type 属性：生成 SQL 语句功能类对象
 - method 属性：指定调用方法

构建 SQL 语句小结

- org.apache.ibatis.jdbc.SQL：构建 SQL 语句的功能类。通过一些方法来代替 SQL 语句的关键字。

SELECT()

FROM()

WHERE()

INSERT_INTO()

VALUES()

UPDATE()

DELETE_FROM()

- @SelectProvider：生成查询用的 SQL 语句注解。
- @InsertProvider：生成新增用的 SQL 语句注解。
- @UpdateProvider：生成修改用的 SQL 语句注解。
- @DeleteProvider：生成删除用的 SQL 语句注解。

type 属性：生成 SQL 语句功能类对象

method 属性：指定调用方法

目录

Contents

- ◆ MyBatis 注解开发
- ◆ MyBatis 注解实现多表操作
- ◆ MyBatis 构建 SQL 语句
- ◆ MyBatis 学生管理系统



学生管理系统

- 项目介绍和环境搭建。
- 学生信息的增删改查功能实现。



传智播客旗下高端IT教育品牌