MyBatis注解开发之@Results

解决实体类字段和数据库结果集不匹配问题 所以需要手动指定映射关系

@Results各个属性的含义

id为当前结果集声明唯一标识

value值为结果集映射关系

@Result代表一个字段的映射关系

column指定数据库字段的名称

property指定实体类属性的名称

idbcType数据库字段类型

@Result里的id值为true表明主键,默认false

使用@ResultMap来引用映射结果集,其中value可省略。

声明结果集映射关系代码:

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student"})
@Results(id="studentMap", value={
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="name", property="name", jdbcType=JdbcType.VARCHAR),
    @Result(column="class_id ", property="classId", jdbcType=JdbcType.INTEGER)
})
List<Student> selectAll();
```

引用结果集代码:

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student where id = #{id}"})
@ResultMap(value="studentMap")
Student selectById(integer id);
```

这样我们就不用每次需要声明结果集映射的时候都复制冗余代码,简化开发,提高了代码的复用性。



MyBatis中使用@Results注解来映射查询结果集到实体类属性。

(1)@Results的基本用法。当数据库*字段名*与实体类对应的*属性名*不一致时,可以使用@Results映射来将其*对应*起来。

column为数据库字段名,porperty为实体类属性名,jdbcType为数据库字段数据类型,id为是否为主键。

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student"})
@Results({
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="name", property="name", jdbcType=JdbcType.VARCHAR),
    @Result(column="class_id", property="classId", jdbcType=JdbcType.INTEGER)
})
List<Student> selectAll();
```

如上所示的数据库字段名class_id与实体类属性名classId,就通过这种方式建立了映射关系。**名字相同的可以省略**。

(2)@ResultMap的用法。当这段@Results代码需要在多个方法用到时,为了提高**代码复用性**,我们可以为这个@Results**注解设置id**,然后使用@ResultMap注解来复用这段代码。

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student"})
@Results(id="studentMap", value={
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="class_id", property="classId", jdbcType=JdbcType.INTEGER)
})
List<Student> selectAll();

@Select({"select id, name, class_id from my_student where id = #{id}"})
@ResultMap(value="studentMap")
Student selectById(integer id);
```

(3) @One的用法。当我们需要通过查询到的一个*字段值作为参数*,去执行*另外一个方法*来查询关联的内容,而且两者是*一对一关系*时,可以使用*@One 注解*来便捷的实现。比如当我们需要查询学生信息以及其所属班级信息时,需要以查询到的class_id为参数,来执行ClassesMapper中的selectByld方法,从而获得学生所属的班级信息。可以使用如下代码。

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student"})
@Results(id="studentMap", value={
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="class_id", property="myClass", javaType=MyClass.class,
        one=@One(select="com.example.demo.mapper.MyClassMapper.selectById"))
})
List<Student> selectAllAndClassMsg();
```

(4)@Many的用法。与@One类似,只不过如果使用@One查询到的**结果是多行**,会抛出 TooManyResultException异常,这种时候应该使用的是@Many注解,实现*一对多*的查询。比如在需要 查询学生信息和每次考试的成绩信息时。

```
@Select({"select id, name, class_id from my_student"})
@Results(id="studentMap", value={
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="class_id", property="classId", jdbcType=JdbcType.INTEGER),
    @Result(column="id", property="gradeList", javaType=List.class,

many=@Many(select="com.example.demo.mapper.GradeMapper.selectByStudentId"))
})
List<Student> selectAllAndGrade();
```

(5) 传递多个参数。首先我们给这张表增加age(年龄)和gender(性别)两个参数。当我们需要根据age和gender查询学生的午餐,这时需要改写column属性的格式。等号左侧的age和gender对应java接口的参数,右侧的对应数据库字段名。即将查到的my_student表中age和gender字段的值,分别赋给getLunchByAgeAndGender方法中的age和gender参数,去查询对应的name(午餐名)。

```
@Select("select id, name, age, gender from my_student")
@Results({
    @Result(column="id", property="id", jdbcType=JdbcType.INTEGER, id=true),
    @Result(column="class_id", property="classId", jdbcType=JdbcType.INTEGER),
    @Result(column="{age=age, gender=gender}", property="lunch",

    one=@One(select="com.example.demo.mapper.StudentMapper.getLunchByAgeAndGender")
),
    })
List<Student> selectAllAndLunch();

@Select("select name from lunch where student_age = #{age} and student_gender = #{gender}")
String getLunchByAgeAndGender(@Param("age") int age, @Param("gender") int gender);
```