

Mybatis 杂记 (三)

作者: [HuixiaZhang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541754597406>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Mybatis杂记:

当数据库涉及到多对多时mybatis的处理办法:

- 例如在bean包中定义一下两个类 (Stu类和Course类) , 学生和课程之间是一一对一的关系, 一个学可能对应多个课程, 一个课程也可能对应多个学生。

此时你需要做的就是两边都定义集合, list 和 set都可以!

```
public class Stu {
    private int id;
    private String name;
    private Set<Course> courses;
    //Getter and Setter
    //toString
    //Constuctor
}
public class Course {
    private long id;
    private String name;
    private Set<Stu> stus;
    //Getter and Setter
    //toString
    //Constuctor
}
```

有了实体类以后做一些 demo:

1.保存一个学生信息:

在mapper接口中定义: `void saveStu(Stu stu);`

Mapper.xml文件中:

由于在数据库(oracle)定义一个序列在维护主键, 故这样写:

```
<insert id="saveStu" parameterType="stu">
    <selectKey keyProperty="id" resultType="int" order="BEFORE">
        select sc_seq.nextval from dual
    </selectKey>
    insert into s_stu values(#{id},#{name})
</insert>
```

2.根据课程去查询所有选课的学生:

在mapper接口中定义: `Course findCourseAndStu(long id);`

Mapper.xml文件中:

```
<select id="findCourseAndStu" parameterType="long" resultMap="course2_model">
    select id,name
    from S_COURSE
    where ID = #{id}
</select>
```

由于Course类中的`private Set<Stu> stus;`不能从数据中直接查询到, 所以这里用到`resultMap`来自

义模板。

```
<resultMap id="course2_model" type="course">
  <id property="id" column="id"/>
  <result property="name" column="name"/>
  <collection property="stus" column="id" select="findStuByIds"> </collection>
</resultMap>
```

用到`collection`来维护多对多的这层关系，`property`属性值得是你在Course类中定义的那个集合的名，`column`和`select`表示从哪里去查询，这里再写一个select如下：

```
<select id="findStuByIds" parameterType="int" resultType="stu">
  select s.id,s.NAME
  from S_STU s,STU_COU sc
  where s.ID = sc.STU_ID and sc.COU_ID = #{id}
</select>
```

这就表示根据id号去查询对应的stu的各个属性，通过`collection`最后装配成一个stu对象。

3.同样你也可以通过学生去查询所有的选课，与2中的代码类似，多对多比起一对多的关系就是由单转为双向！