

1、基本的增删改

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE mapper
3 PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
4 "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
5 <mapper namespace="daiwei.test.myInterface.UserMapper">
6     <select id="getUserById" resultType="daiwei.test.pojo.User">
7         select * from user where id = #{id}
8     </select>
9
10    <!-- public void insertUserById(User user) -->
11    <insert id="insertUserById" parameterType="daiwei.test.pojo.User">
12        INSERT INTO `user` (NAME, age, sex)
13        VALUES
14            (#{name}, #{age}, #{sex})
15    </insert>
16
17    <!-- public void updateUserById(User user); -->
18    <update id="updateUserById" parameterType="daiwei.test.pojo.User">
19        UPDATE `user`
20            SET `name` = #{name},
21                `age` = #{age},
22                `sex` = #{sex}
23        WHERE
24            `id` = #{id}
25    </update>
26
27    <!-- public boolean deleteUserById(Integer id); -->
28    <delete id="deleteUserById">
29        DELETE
30        FROM
31            `user`
32        WHERE
33            `id` = #{id}
34    </delete>
35 </mapper>
```

2、insert获取自增主键的值

1、支持自增主键的数据库，通过使用GenerateKey的方式获取自增主键 具体配置方法如下

```
1 <insert id="insertUserById" parameterType="daiwei.test.pojo.User"
  useGeneratedKeys="true" keyProperty="id">
```

useGenerateKeys：是否要开启使用GenerateKey的方式获得主键（默认为false）；
keyProperty：把查出的主键值封装到pojo的哪个属性。

2、不支持自增主键的数据库通过selectKey的方法获得主键，如oracle，通过先执行序列sql，然后在执行插入sql，具体配置方法如下

```
1 <insert id="insertUserById" databaseId="oracle">
2     <!--
3         keyProperty      查出的主键值封装到pojo的哪个属性；
4         order:BEFORE    当前sql在插入sql之前执行还是之后执行；
5         resultType      查出值得返回类型；
6     -->
7     <selectKey keyProperty="id" order="BEFORE" resultType="integer">
8         <!-- 此处编写查主键的key -->
9     </selectKey>
10    <!-- 此处编写要插入的sql语句 -->
11 </insert>
```

keyProperty：查出的主键值封装到pojo的哪个属性；
order : BEFORE 当前SQL在插入SQL之前执行还是之后执行；
resultType：查出的主键值得类型；

3、参数处理

1、单个参数：mybatis不会做特殊处理

#{参数名}；取出参数

2、多个参数：mybatis会做特殊处理

多个参数会被封装成一个map

key：param1、param2.....paramN或者参数的索引也可以

value：传入的参数值

`#{}` 就是从map中取出指定的key值

异常:

`org.apache.ibatis.binding.BindingException: Paramter 'id' not found.
Available paramter are [1, 0, param1, param2]`

3、命名参数: 明确指定封装参数时map的key: `@Param("id")`

多个参数会被封装成一个map

key: 使用`@Param`注解指定的值

value: 参数值

`#{指定的key}`: 取出指定的参数值;

4、POJO:

如果传入的多个参数正好是业务逻辑的数据模型, 我们就直接传入pojo;

`#{属性名}`: 取出传入的pojo属性值

5、Map:

如果多个参数不是业务模型中的数据, 没有对应的pojo, 不经常使用, 为了方便 也可以传入map

`#{key}`: 取出map中对应的值。

6、如果多个数据不是业务模型中的数据, 但是要经常使用, 推荐来编写一个TO (Transfer Object) 数据传输对象

思考:

```
1 public User getUserById(@Param("id")Integer id, String name);
```

取值: `id ==>#{id}` `name ==> #{param2}`

```
1 public User getUserById(Integer id, @Param("u")User user);
```

取值: `id ==> #{param1}` `name ==> #{u.name / param2.name}`

```
1 public User getUserById(List<Integer> ids);
```

取值： 第一个id的值 ==> #{list[0]}

特别注意： 如果是Collection (List、Set) 或者是数组，也会特殊处理，也是把传入的list或者数组封装在map中

key: Collection key ==> collection(如果是List还可以使用key ==> list)
数组 key ==> array

4、select用List封装查询结果

用List来封装结果，List中的每个元素都是对应的一条数据的pojo

usermapper接口

```
1 public List<User> getUserListByName(String name);
```

mapper.xml

```
1 <!-- public List<User> getUserListByName(String name); -->
2 <select id="getUserListByName" resultType="daiwei.test.pojo.User">
3     select * from user where name = #{name}
4 </select>
```

5、select用map封装查询结果

使用map来封装select返回结果集 (一般用于单独要查询出的结果集中属性联系分散，且没有专用的pojo对其进行封装)

- 当只要返回一条记录集且中间包含多个属性 (map的key为属性名[String], value 为属性的属性的值[Object]), 以下是代码示例:

usermapper接口

```
1 public Map<String, Object> getUserMapByLike(Integer id);
```

mapper.xml (返回类型为map)

```
1 <select id="getUserMapByLike" resultType="map">
2     select * from user where id = #{id}
3 </select>
```

- 当返回结果集是多条记录且每个value中又包含多个属性，在这种情况下需要一个对象来包装map中的value，则key[object为key字段的类型] value[pojo包装数据类型]

userMapper接口 (注解mapkey指定, 指定属性封装在map的key中)

```
1 @MapKey("id")
2 public Map<String, User> getUsersMapByName(String name);
```

mapper.xml (resultType为包装在map value中的pojo)

```
1 <select id="getUsersMapByName" resultType="daiwei.test.pojo.User">
2     select * from user where name = #{name}
3 </select>
```

```
1
```