03-MyBatis基于XML的详细使用-参数、返回结果 处理

03-MyBatis基于XML的详细使用-参数、返回结果处理 1、参数的获取方式 2、参数的传递方式 3、处理集合返回结果

1、参数的取值方式

4、自定义结果集---resultMap

在xml文件中编写sql语句的时候有两种取值的方式,分别是#{}和\${}, 下面来看一下他们之间的区别:

```
下面来看一下他们之间的区别:
    1 <!--获取参数的方式:
     1.#{} ==> jdbc String sql=" SELECT id,user_name FROM EMP WHERE id=?"
   3 1.会经过JDBC当中PreparedStatement的预编译,会根据不同的数据类型来编译成对应数
   据库所对应的数据。
   4 2.能够有效的防止SQL注入。 推荐使用!!
   5 特殊用法:
   6 自带很多内置参数的属性:通常不会使用。了解
      javaType、jdbcType、mode、numericScale、resultMap、typeHandler.
      比如 需要改变默认的NULL===>OTHER:#{id,javaType=NULL}
      想保留小数点后两位: #{id,numericScale=2}
    10
      2.${} ==> jdbc String sql=" SELECT id,user name FROM EMP WHERE id="+id
    11
       1.不会进行预编译,会直接将输入进来的数据拼接在SQL中。
    12
       2.存在SOL注入的风险。不推荐使用。
      特殊用法:
    14
      1. 调试情况下可以临时使用。
    15
      2.实现一些特殊功能:前提一定要保证数据的安全性。
      比如:动态表、动态列.动态SOL.
    17
    18 -->
    19 <select id="SelectEmp" resultType="Emp" resultMap="emp_map" >
       SELECT id,user name,create date FROM EMP where id=#{id}
   21 </select>
```

2、select的参数传递

```
2 <!--
  参数传递的处理:
3
  1.单个参数:SelectEmp(Integer id);
  mybatis 不会做任何特殊要求
  获取方式:
  #:{输入任何字符获取参数}
7
8
   2.多个参数:Emp SelectEmp(Integer id, String username);
9
   mybatis 会进行封装
10
   会将传进来的参数封装成map:
11
   1个值就会对应2个map项: id===> {key:arg0, value:id的值}, {key:param1, val
12
ue:id的值}
   username===> {key:arg1 ,value:id的值},{key:param2 ,value:id的值}
13
   获取方式:
14
15
   没使用了@Param:
   id====> #{arg0} 或者 #{param1}
16
   username====> #{arg1} 或者 #{param2}
17
   除了使用这种方式还有别的方式,因为这种方式参数名没有意义:
18
    设置参数的别名: @Param(""): SelectEmp(@Param("id") Integer id,@Param("use
19
rname") String username);
   当使用了@Param:
   id====> #{id} 或者 #{param1}
21
   username====> #{username} 或者 #{param2}
23
   3. javaBean的参数:
24
   单个参数: Emp SelectEmp(Emp emp);
   获取方式:可以直接使用属性名
26
   emp.id====>#{id}
27
   emp.username====>#{username}
28
   多个参数: Emp SelectEmp(Integer num, Emp emp);
29
   num===> #{param1} 或者 @Param
30
   emp===> 必须加上对象别名: emp.id===> #{param2.id} 或者 @Param("emp")Emp
31
emp ====>#{emp.id}
   emp.username===> #{param2.username} 或者 @Param("emp")Emp emp ====>#{em
p.username}
   4.集合或者数组参数:
   Emp SelectEmp(List<String> usernames);
34
   如果是list,MyBatis会自动封装为map:
   {key:"list":value:usernames}
```

```
37
    没用@Param("")要获得:usernames.get(0) ====> #{list[0]}
    :usernames.get(0) ====> #{agr0[0]}
38
    有@Param("usernames")要获得:usernames.get(0) ====> #{usernames[0]}
39
    :usernames.get(0) ====> #{param1[0]}
40
    如果是数组, MyBatis会自动封装为map:
41
    {key:"array":value:usernames}
42
    没用@Param("")要获得:usernames.get(0) ====> #{array[0]}
43
    :usernames.get(0) ====> #{agr0[0]}
44
    有@Param("usernames")要获得:usernames.get(0) ====> #{usernames[0]}
45
46
    :usernames.get(0) ====> #{param1[0]}
   5.map参数
47
    和javaBean的参数传递是一样。
48
    一般情况下:
49
   请求进来的参数 和pojo对应,就用pojo
50
   请求进来的参数 没有和pojo对应,就用map
51
    请求进来的参数 没有和pojo对应上,但是使用频率很高,就用TO、DTO(就是单独为这些
52
参数创建一个对应的javaBean出来,使参数传递更规范、更重用)
54
    -->
56
   <!--
   接口: SelectEmp(String username,@Param("id") Integer id);
   username====> #{arg0} #{param1}
58
   id====> #{id} #{param2}
59
   接口: SelectEmp(@Param("beginDate") String beginDate,
60
   String endDate,
61
   Emp emp);
62
    beginDate====> #{beginDate} #{param1}
63
    endDate====> #{arg1} #{param2}
64
    emp.id====>#{arg2.id} #{param2.id}
65
66
   接口: SelectEmp(List<Integer> ids,
   String[] usernames,
67
   @Param("beginDate") String beginDate,
68
   String endDate,);
69
   ids.get(0)====> #{list[0]} #{param1[0]}
   usernames[0]====> #{array[0]} #{param2[0]}
71
    beginDate====> #{beginDate} #{param3}
72
   end====> #{arg3} #{param4}
73
74
    -->
```

3、处理集合返回结果

EmpDao.xml

```
1 <!--当返回值的结果是集合的时候,返回值的类型依然写的是集合中具体的类型-->
  <select id="selectAllEmp" resultType="cn.tulingxueyuan.bean.Emp">
3 select * from emp
4 </select>
5 <!--在查询的时候可以设置返回值的类型为map, 当mybatis查询完成之后会把列的名称作
为key
  列的值作为value, 转换到map中
  -->
7
  <select id="selectEmpByEmpReturnMap" resultType="map">
  select * from emp where empno = #{empno}
9
  </select>
10
11
   <!--注意,当返回的结果是一个集合对象的是,返回值的类型一定要写集合具体value的
12
类型
   同时在dao的方法上要添加@MapKey的注解,来设置key是什么结果
13
   @MapKey("empno")
14
  Map<Integer,Emp> getAllEmpReturnMap();-->
15
  <select id="getAllEmpReturnMap" resultType="cn.tulingxueyuan.bean.Emp">
   select * from emp
17
18 </select>
```

UserDao.java

```
package cn.tulingxueyuan.dao;
3 import cn.tulingxueyuan.bean.Emp;
4 import org.apache.ibatis.annotations.MapKey;
5 import org.apache.ibatis.annotations.Param;
6
7 import java.util.List;
8 import java.util.Map;
9
   public interface EmpDao {
11
    public Emp findEmpByEmpno(Integer empno);
12
13
    public int updateEmp(Emp emp);
14
15
16
    public int deleteEmp(Integer empno);
17
```

```
public int insertEmp(Emp emp);
19
    Emp selectEmpByNoAndName(@Param("empno") Integer empno, @Param("ename")
20
String ename,@Param("t") String tablename);
    Emp selectEmpByNoAndName2(Map<String,Object> map);
21
22
    List<Emp> selectAllEmp();
24
    Map<String,Object> selectEmpByEmpReturnMap(Integer empno);
25
26
    @MapKey("empno")
27
    Map<Integer, Emp> getAllEmpReturnMap();
28
29 }
```

4、自定义结果集---resultMap

EmpMapper.xml

```
1 <!--1.声明resultMap自定义结果集 resultType 和 resultMap 只能使用一个。
  id 唯一标识, 需要和<select 上的resultMap 进行对应
 type 需要映射的pojo对象, 可以设置别名
  autoMapping 自动映射,(默认=true) 只要字段名和属性名遵循映射规则就可以自动映
射,但是不建议,哪怕属性名和字段名——对应上了也要显示的配置映射
5 extends 如果多个resultMap有重复映射,可以声明父resultMap,将公共的映射提取出
来,可以减少子resultMap的映射冗余
6 -->
 <resultMap id="emp_map" type="emp" autoMapping="false" extends="common_ma</pre>
p">
  <result column="create_date" property="cjsj"></result>
8
9 </resultMap>
10
  <resultMap id="common_map" type="emp" autoMapping="false" >
11
   <!-- <id> 主键必须使用 对底层存储有性能作用
   column 需要映射的数据库字段名
13
   property 需要映射的pojo属性名
14
   -->
15
   <id column="id" property="id"></id>
16
   <result column="user_name" property="username"></result>
17
  </resultMap>
18
19
  <!--2.使用resultMap 关联 自定义结果集的id-->
  <select id="SelectEmp" resultType="Emp" resultMap="emp map" >
   SELECT id, user name, create date FROM EMP where id=#{id}
23 </select>
```