动态SQL

实例:

```
<select id="findUserByCondition" resultMap="userMap" parameterType="user">
    select * from user where 1=1
  </select>
```

一、if 语句

```
<select id="findUserByCondition" resultMap="userMap" parameterType="user">
    select * from user where 1=1
    <iif test="userName!= null">
        and username = #{userName}
    </if>
    <iif test="userSex!= null">
        and sex = #{userSex}
    </if>
</select>
```

注意:条件之间的连接用 and

二、where+if

三、foreach

```
需求: 我们需要查询 user 表中 id 分别为1,2,3的用户 sql语句: select * from user where id=1 or id=2 or id=3 select * from user where id in (1,2,3)
```

1、建立一个 UserVo 类,里面封装一个 List<Integer> ids 的属性

```
<select
id="selectUserByListId" parameterType="com.ys.vo.UserVo" resultType="com.ys.po.User">
 select * from user
  <where>
    <!--
      collection:指定输入对象中的集合属性
      item:每次遍历生成的对象
      open:开始遍历时的拼接字符串
      close:结束时拼接的字符串
      separator:遍历对象之间需要拼接的字符串
      select * from user where 1=1 and (id=1 or id=2 or id=3)
    <foreach collection="ids" item="id" open="and (" close=")" separator="or">
      id=\#\{id\}
    </foreach>
  </where>
</select>
2、我们用 foreach 来改写 select * from user where id=1 or id=2 or
<select
```

id=3

```
id="selectUserByListId" parameterType="com.ys.vo.UserVo" resultType="com.ys.po.User">
  select * from user
  <where>
    <1--
      collection:指定输入对象中的集合属性
      item:每次遍历生成的对象
      open:开始遍历时的拼接字符串
      close:结束时拼接的字符串
      separator:遍历对象之间需要拼接的字符串
      select * from user where 1=1 and (id=1 or id=2 or id=3)
    <foreach collection="ids" item="id" open="and (" close=")" separator="or">
      id=\#\{id\}
    </foreach>
  </where>
</select>
```

3、用 foreach 来改写 select * from user where id in (1,2,3)

```
<select
id="selectUserByListId" parameterType="com.ys.vo.UserVo" resultType="com.ys.po.User">
    select * from user
    <where>
```

```
<!--
         collection:指定输入对象中的集合属性
         item:每次遍历生成的对象
         open:开始遍历时的拼接字符串
         close:结束时拼接的字符串
         separator:遍历对象之间需要拼接的字符串
         select * from user where 1=1 and id in (1,2,3)
       <foreach collection="ids" item="id" open="and id in (" close=") " separator=",">
       </foreach>
    </where>
  </select>
4、测试
//根据id集合查询user表数据
@Test
public void testSelectUserByListId(){
  String statement = "com.ys.po.userMapper.selectUserByListId";
  UserVo uv = new UserVo();
  List<Integer> ids = new ArrayList<>();
  ids.add(1);
  ids.add(2);
  ids.add(3);
  uv.setIds(ids);
  List<User> listUser = session.selectList(statement, uv);
  for(User u : listUser){
    System.out.println(u);
  }
  session.close();
```

四、include

}

五、choose

```
有时候,我们不想用到所有的查询条件,只想选择其中的一个,查询条件有一个
满足即可,使用 choose 标签可以解决此类问题,类似于 Java 的 switch 语句
<select
id="selectUserByChoose" resultType="com.ys.po.User" parameterType="com.ys.po.User">
  select * from user
  <where>
    <choose>
      <when test="id !=" and id != null">
        id=\#\{id\}
      </when>
      <when test="username!=" and username!= null">
        and username=#{username}
      </when>
      <otherwise>
        and sex=#{sex}
      </otherwise>
    </choose>
   </where>
 </select>
也就是说,这里我们有三个条件,id,username,sex,只能选择一个作为查询条件
      如果 id 不为空,那么查询语句为: select * from user where id=?
      如果 id 为空,那么看username 是否为空,如果不为空,那么语句为 select *
from user where
               username=?:
                如果 username 为空,那么查询语句为 select * from user where
sex=?
```

六、set

```
用于update操作
```

```
where id=#{id} </update>
```

七、trim

trim标记是一个格式化的标记,可以完成set或者是where标记的功能

1、用 trim 改写上面第二点的 if+where 语句

```
prefix: 前缀
        prefixoverride: 去掉第一个and或者是or
<select
id="selectUserByUsernameAndSex" resultType="user" parameterType="com.ys.po.User">
    select * from user
    <!-- <where>
       <if test="username!= null">
        username=#{username}
       </if>
       <if test="username != null">
        and sex=#{sex}
       </if>
    </where> -->
    <trim prefix="where" prefixOverrides="and | or">
       <if test="username!= null">
        and username=#{username}
       </if>
       <if test="sex != null">
        and sex=#{sex}
       </if>
    </trim>
  </select>
```

2、用 trim 改写上面第三点的 if+set 语句

</if>