

对映射文件中**SQL**多条件查询语句做**if**判断

用到的标签

<where> **</where>** 对条件做最终处理

<if test="....."></if> 对传递条件判断

举例：

如：查询性别为男且姓张的所有数据，一定需要传递两个参数且参数都有效，否则查询报错

```
<select id="findUserWithSexAndUsername" parameterType="user" resultType="user">
    select * from user where sex=#{sex} and username like "%#{username}%"
</select>
```

用**if**标签对传递条件做判断，用**where**对条件做处理之后，就可以保证传递参数不一定是都符合，如果都符合就执行多件查询，否则按条件要求执行查询

```
<select id="findUserWithSexAndUsername" parameterType="user" resultType="user">
    select * from user
```

// 如两个参数或者只有一个参数成立，则按条件执行，如果都不成立则自动舍弃**where**语句

<where>

<if test="sex!=null and sex!= ' ' ">

and sex=#{sex}

</if>

<if test="username!=null and username!= ' ' ">

and username like "%#{username}%"

</if>

</where>

</select>

这样操作后，就不用在代码里管条件是否成立。

SQL片段

将SQL语句中有相同的SQL语句，定义sql片段，抽取公共SQL

```
<!--
sql:定义sql片段，抽取公共sql片段
id:sql片段唯一标识
-->
<sql id="sql_where">
    <if test="sex!=null and sex!='' ">
        and sex=#{sex}
    </if>
    <if test="username!=null and username!='' ">
        and username like "%#{username}%"
    </if>
</sql>
```

使用：

```
<select id="findUserWithSexAndUsername" parameterType="user" resultType="user">
    select * from user
    <where>
        <!--
        include:引入外部sql片段，如果需要引入另一个映射文件sql片段需要加上 namespace.id
        refid:引入sql片段Id
        -->
        <include refid="sql_where"/>
    </where>
</select>
```

引入片段

foreach:循环集合

<!--

需求：从查询编号为10,60,89 ,且性别为男的用户

#需求：从查询编号为10,60,89 ,且性别为男的用户

参数：性别，集合List 封装queryVo包装类中

返回值：List<User>

-->

SQL语句: SELECT * FROM USER WHERE sex='男' AND (id=10 OR id=60 OR id=89)

<select id="findUserOR" parameterType="queryVo" resultType="user">

SELECT * FROM USER

<where>

<if test="user.sex!=null and user.sex!=' ">

and sex=#{user.sex}

</if>

<if test="ids!=null and ids.size>0">

AND

<!--

foreach:循环集合，或者数组参数

collection:标识需要循环的集合参数变量

open: 循环以什么开始 [以 and (开始]

close:循环以什么结束

separator: 循环分割符

item: 临时变量，用来存储每次循环值

-->

<foreach collection="ids" open="(" close=")" separator="OR" item="id">

id=#{id}

</foreach>

</if>

</where>

</select>

#需求: 从查询编号为10,60,89 ,且性别为男的用户

SQL语句: SELECT * FROM USER WHERE sex='男' AND id IN(10,60,89)

<select id="findUserIN" parameterType="queryVo" resultType="user">

SELECT * FROM USER

<where>

<if test="user.sex!=null and user.sex!=" ">

and sex=#{user.sex}

</if>

<if test="ids!=null and ids.size>0">

<!--

foreach:循环集合，或者数组参数

collection:标识需要循环的集合参数变量

open: 循环以什么开始 [以 AND id IN(开始]

close:循环以什么结束

separator: 循环分割符

item: 临时变量，用来存储每次循环值

-->

<foreach collection="ids" open="AND id IN(" close=")" separator="," item="id">

#{id}

</foreach>

</if>

</where>

</select>