# Dynverter

作者：李正浩

2023.12.06 v 1.1.3.11

文档版本：第6版（2023.12.06）

## 软件简介

将sql语句转换为可在mybatis的xml文件中使用的动态sql语句

## 功能介绍

### 语句替换

#### --@

将包含‘--@’前缀的语句所在行的下一行的内容替换为’--@’后面的内容

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| select  \*  from  sheet  where  --@name = #{userName }  name = name | select  \*  from  sheet  where  name = #{userName} |

### 动态标签

#### --if@

* 若“**包含end语句**”选项为“是”，则将包含‘--if@’前缀的语句所在行之后的内容，‘--end@’语句所在行之前的内容替换为‘--if@’所在行右侧的内容，并在其前添加<if>标签，在其后添加</if>标签
* 若“**包含end语句**”选项为“否”，则将包含‘--if@’前缀的语句所在行的下一行替换为‘--if@’所在行右侧的内容，并在其前添加<if>标签，在其后添加</if>标签
* 若前缀中包含两个‘@’，则将第一个‘@’和第二个‘@’中的部分作为<if>标签中的自定义条件，第二个‘@’后的内容作为标签内包含的内容
* 若“**包含end语句**”选项为“是”且“**允许嵌套if语句**”选项为“是”，则需要将’—end@’替换为’—end@if’

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --if@and name = #{userName}  name = name  --end@ | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <if test = “userName != null and userName != ‘’”>  and name = #{userName}  </if> |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --if@young = ‘true’@and age < 25  age = age  --end@ | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <if test = “young = ‘true’”>  and age &lt; 25  </if> |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --if@and a=#{a}  a  --if@and b=#{b}  b  --end@if  --if@and c=#{c}  c  --end@if  --end@if | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <if test = "a != null and a != ''">  and a=#{a}  <if test = "b != null and b != ''">  and b=#{b}  </if>  <if test = "c != null and c != ''">  and c=#{c}  </if>  </if> |

#### --choose@

* 若“**包含end语句**”选项为“是”，将包含‘--choose@’前缀的语句所在行之后的内容，‘--end@’语句所在行之前的内容替换为‘--choose@’所在行右侧的内容，并在其前添加<choose>标签，在其后添加</choose>标签；其中的条件由‘@’分割，并替换为由<when>和</when>或<otherwise>和</otherwise>包含的内容
* 若“**包含end语句**”选项为“否”，将包含‘--choose@’前缀的语句所在行的下一行替换为‘--choose@’所在行右侧的内容，并在其前添加<choose>标签，在其后添加</choose>标签；其中的条件由‘@’分割，并替换为由<when>和</when>或<otherwise>和</otherwise>包含的内容
* 若包含‘--choose@’前缀的语句的最后一个字符为‘@’，则其到前一个‘@’所包含的内容将由<otherwise>和</otherwise>包装

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --choose@and age = #{userAge}@and age between #{minAge} and #{maxAge}@and age > 50@  age = age  --end@ | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <choose>  <when test = “userAge != null and userAge != ‘’”>  age = #{userAge}  </when>  <when test = “minAge != null and minAge != ‘’ and maxAge != null and maxAge != ‘’”>  and age between #{minAge} and #{maxAge}  </when>  <otherwise>  and age &gt; 50  </otherwise>  </choose> |

* 若“**简化choose语句**”选项为“否”，则包含‘--choose@’所在语句右侧的内容中由‘@’分割的内容，从第1位开始，奇数位为<when>或<otherwise>中的自定义条件，偶数位为<when>和</when>或<otherwise>和</otherwise>中所包含的内容。若奇数位为空，则等价于“**简化choose语句**”选项为“是”

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --choose@young = 'true'@and age between #{minAge} and #{maxAge}  age = age  --end@ | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <choose>  <when test = "young = 'true'">  and age between #{minAge} and #{maxAge}  </when>  </choose> |
| select  \*  from  sheet  where  1 = 1  --choose@young = 'true'@and age between #{minAge} and #{maxAge}@and age = 60@  age = age  --end@ | select  \*  from  sheet  where  1 = 1  <choose>  <when test = "young = 'true'">  and age between #{minAge} and #{maxAge}  </when>  <otherwise>  and age = 60  </otherwise>  </choose> |

### 替换

#### 通用符号

* 若“**替换转义符**”选项为“是”，则字符’>’和’<’会被替换

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| > | &gt; |
| < | &lt; |
| /\* | <!-- |
| \*/ | --> |

#### 注释

* 若“**保留行注释**”选项为“是”，则行注释会被替换，否则注释将被移除

|  |  |
| --- | --- |
| 转换前 | 转换后 |
| --注释 | <!--注释--> |

### 其他功能

#### 缩进

* 若“**生成缩进**”选项为“是”，则<if>和</if>、<when>和</when>、<otherwise>和</otherwise>所包含的内容前会添加制表符