

Dynverter 操作手册

作者：李正浩
文档版本：第 8 版（2024.05.23），适用于 Dynverter v 1.1.5.25

1 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

2 功能介绍

2.1 语句替换

点击【转换】后：

2.1.1 --@

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}

2.2 动态标签转换

2.2.1 --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>

<pre> select * from sheet where 1 = 1 --if@young = 'true'@and age < 25 age = age --end@ </pre>	<pre> select * from sheet where 1 = 1 <if test = "young = 'true'"> and age < 25 </if> </pre>
<pre> 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 </pre>	<pre> 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> </pre>

2.2.2 --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
<pre> select * from sheet where 1 = 1 --choose@and age = #{userAge}@and age between #{minAge} and #{maxAge}@and age > 50@ age = age --end@ </pre>	<pre> 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} </choose> </pre>

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

2.3 动态标签逆向转换

点击【逆向转换】后：

2.3.1 <if>

转换前	转换后
<pre>select * from sheet where 1 = 1</pre>	<pre>select * from sheet where 1 = 1</pre>

<if test = "userName != null and userName != ""> and name = #{userName} </if>	--if@userName != null and userName != ""@and name = #{userName} --end@if
---	--

2.3.2 <choose>

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

2.4 符号替换

2.4.1 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
>	>
<	<
/*	<!--
*/	-->

2.4.2 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-->

2.5 匹配参数

点击【**匹配参数**】后，弹出参数窗口，在窗口内输入和原始语句窗口中“?”数量等量的参数，这些参数用“,”分割。

匹配前		匹配后
原始语句	参数	
select a, b from table1 where a = ? and b = ?	1, a(String)	select a, b from table1 where a = 1 and b = 'a'

2.6 自动匹配参数

点击【自动匹配参数】后，将原始语句窗口中“Preparing:”之后、“Parameters:”之前的内容作为【匹配参数】功能中的原始语句，“Parameters:”之后的内容作为【匹配参数】功能中的参数，然后自动执行【匹配参数】。

2.7 其他功能

2.7.1 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