

# 1 概述

MyBatis 提供了根据判断语句等组装 SQL 语句的功能，能根据条件不生成不同的 SQL 语句

主要解决不定条件下的SQL拼接问题

## 2 动态 SQL 元素

| 元素                          | 说明                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <if>                        | 判断语句，用于单条件分支判断                       |
| <choose>、<when>、<otherwise> | 多条分支判断                               |
| <where>、<trim>、<set>        | 辅助元素，处理拼装、特殊字符问题                     |
| <foreach>                   | 循环，用于 in 语句等列举条件                     |
| <bind>                      | 从 ognl 创建一个变量，并将其绑定到上下文，常用于模糊 SQL 查询 |

### 1)<if>

动态SQL的if标签，利用if语句实现简单的条件选择  
即 `<if test="exp">`，exp为true时，该标签内的内容动态拼接到sql语句中

### 2)set

动态SQL的set标签，用在update语句中，拼接成set关键字  
set标签在开始的位置输出set，如果包含的语句以逗号结束，则自动忽略该逗号

### 3)trim

- 动态SQL的trim标签，
- 可以给包含的内容添加前后缀
  - 可以给包含的内容覆盖前后缀

## 4)where

动态SQL的where标签，

- 如果where标签中的拼接结果是以and开头，则自动忽略第一个and
- 如果where标签中的拼接结果是以or开头，则自动忽略第一个or
- 如果所有条件都不满足，则where标签失效

## 5)foreach

动态SQL的foreach标签，

- 主要拼接in条件的sql，用来在SQL语句中迭代一个集合
- foreach标签的主要属性：collection、item、index、open、separator、close
- collection，表示要迭代的集合的类型（list、array、map）
- item，表示迭代过程中，集合中每一个元素的别名
- index，表示迭代过程中，每次迭代到的位置
- open，表示该语句以什么字符串开始
- close，表示该语句以什么字符串结束
- separator，表示迭代过程中，每次迭代之间的分隔符