上次发布: 02 Apr 2024 | 版本: 3.5.16



```
    参考を経
関介
入力

    AUT
    >

    配置 XAL
    >

    総合課 XAL
    >

    SOS XOL

    Java APT
    >

    SOL Religible
    >

    日本記念

    総計 2版

    取目 原産
    >

    本日報告
    >

    本日報告
    >
```

maven

动态 SQL

MyBalis 最强大的功能之一始终是其动态 SQL 功能,如果你对 JDBC 或任何类似的程架有任何经验,你就会明白有条件地连接 SQL 字符串是多么属苦,还要确保不忘记空悟或在列列表末尾首略诅号。动态 SQL 可能非常痛苦。

虽然使用动态 SQL 永远不会是一场派对,但 MyBatis 肯定通过一种强大的动态 SQL 语言改善了这种情况,该语言可以在任何映射 SQL 语句中使用。

对于使用过。ISTL 版任例类似基于 XML 的文本处理器的任何人来说,动态 SQL 元素应该得熟虑,在 Mplass 的甲期除本中,有很多元素需要了解视器解,Mplass 3 在此基础上得到了极大的改进,现在需要处理的元素不到这些元素的一半。 Mplass 来用了强大的基于 OGNL 的旁达式中间种大多数种也元素

- choose (when, otherwise)
- trim (where, set)

if

在动态 SQL 中最常见的事情是有条件地包含 where 子旬的一部分。例如

```
Celet is "insativedispitUtilelise"
resultyse "Bag" 
SELT | FRO NGS

WHEE SELT - VAITE"

(f fest-"tile !- all')

AND tile like #[tile)

(/SELET)

(/SELET)
```

此頭切布提供可強文中放棄地型功能。如果你沒有输入标题,则布廷国所有高效的事象。但是,如果你输入标题,它将更找架似的标题(对于敏锐的人来说,是的,在这种模定下,你的参数值需要包括任何推到成遇配符)。 如果我们想要选择也地结核器和作者搜索怎么为? 賴先,我将要改调也的名称以使其更有意义。然后简单地添加另一个条件。

cselect id="findactiveBlogLike"
resultType="Blog">

cslect in-"finictiveNlagille"
resultype="Nlag")
sitt" = Form tow meet state = "ACTUP"
cff test-title != wall")
MO citie is equile;
will citie set equile;
(if test-wather != wall and methor.neee != wall")
ADD sather_neee like #(mathor.neee)
(if)
(if)
(if)
(if)

choose, when, otherwise

有时我们不希望应用所有条件,而是希望在众多选项中只选择一个情况。与 Java 中的 switch 语句类似,MyBalls 提供了一个 choose 元素。

让我们使用上面的示例,但现在如果提供了标题,则仅按标题搜索,如果提供了作者,则仅按作者搜索,如果两者都设有提供,让我们仅返回路选择各(可能是由管理员策略性能列出的,而不是返回大量无意义的随机得客列表)。

```
Cashert is-"inductiveHighle"
resultipe="Bigs"
SELICT * FROM ISON BASEE state = "ACTIVE"
CORNISS
COMEST
COME
```

trim, where, set

前面的示例一直在巧妙地回避一个臭名昭香的动态 SQL 挑战。考虑一下,如果我们回到我们的"i"示例,但这次我们将"ACTIVE = 1"也作为动态条件怎么办。

如果未满足任何条件会怎样?你最终会得到类似这样的 SQL

```
SELECT * FROM BLOG
```

排牛物。如果只有第一个条件端早,今怎样? 你最终会遇到惨似这样的 SQI

```
SELECT * FROM BLOG
WHERE
AND title like 'someTitle'
```

这也会失败。此问题无法通过条件轻松解决,如果您曾经不得不编写它,那么您可能再也不想这么做了。

MyBatis 有一个简单的答案,在 90% 的情况下可能会起作用。在不起作用的情况下,您可以对其进行自定义,使其起作用。通过一个简单的更改,一切都正常工作

如果包含标签返回任何内容,where 元素知道仅插入"WHERE"。此外,如果该内容以"AND"或"OR"开头,它知道将其剥离。

```
如果where 元素的行为与您希望的完全不同,您可以通过定义自己的 trim 元素来对其进行自定义。例如,where 元素的 trim 等效项为
```

/trim>

prefixOverrides 属性采用要要盖的文本的管道分隔列表,其中空格是相关的。结果是删除prefixOverrides 属性中指定的所有内容,并加入prefix 属性中的所有内容。

对于称为set 的动态更新语句,有一个类似的解决方案。set 元素可用于动态包含要更新的列,并省略其他列。例如

```
opants in "uparted unter the community of the community o
```

在此,set 元素将动态前置 SET 关键字,并消除应用条件后可能拖尾值分配的任何无关逗号。

或者,您可以使用trim 元素来实现相同的效果

```
<trim prefix="SET" suffixOverrides=",">
...
</trim>
```

请注意,在这种情况下,我们正在覆盖后缀,而我们仍然附加前缀。

foreach

动态 SQL 的另一个常见需求是需要遍历集合,通常是为了构建 IN 条件。例如

```
celect is "selectPostin" resultype="domain.blog.Post")

SECT 7

SECT 7

SECT 8

SECT 8

SECT 9

SECT 9
```

証金可以将任何 lenable 对象(例如 List、Set 等)以及任何 Map 版 Array 对象作为集合参数传递格 foreach、当使用 Berable 疏 Array 时,Index 将是当前运代的数字,value 塔将是以近代中检索的元素。当使用 Map(氮 Map Entry 对象的集合)时,Index 将是银对象,tem 将是做对象。 运动家了有实 XALL 医置文件和 XALL 经新文件的对话。下一部分将非每时论。Java API,以便您可以充分利用您领籍的条件。

脚本

对于在帝注释的映射器类中使用动态 SQL,可以使用 script 元素。例如

```
### Seader(Crestion)

**public Author*,

**cates*,

**cite*:

**ci
```

绑定

bind 元素允许你创建一个 OGNL 表达式的变量并将其绑定到上下文。例如

```
celect io**electRige;like* result/pps="Rige">
coden make="pattern" value*" * _parameter_getTitle() * '%' />
SELICT * #800 MAGE*
Title LIGE #(pattern)

(/placet)
```

多数据库供应商支持

如果配置了databaseldProvider,则"_databaseld"变量可用于动态代码,因此你可以根据数据库供应商构建不同的语句。请看以下示例

```
closertid="laser")
castextsk wapropersy="d" result/pps="lat" order="HEFGE")
cif reta"="satested == "one-lat")
satest sequers.mental from dual
(/iP)
(if reta"="satebaseId == "one-lat")
satest endual for sequers from sysibm.sysdomsy1"
(/iP)
(/iSecting)
insert into users values (#(id), #(mase))
(/insertid="late")
```

动态 SQL 的可插入脚本语言

从版本 3.2 开始,MyBatis 支持可插入脚本语言,因此你可以插入一个语言驱动程序并使用该语言编写动态 SQL 面词。

你可以通过实现以下接口来插入语言

```
poblic interface LanguageDriver (
Parametermonaler (NaposeStatement mappenStatement, Diject parameterOpiect, BoundSal);
SalSource createStateorec(Configuration, Configuration, Mode script, Class()) parameterType);
SalSource createStateorec(Configuration configuration, String script, Class()) parameterType);
)
)
```

一旦你拥有目定义语言驱动程序,你可以通过在 mybalis-config xml 文件中配置它来将其设置为默认值

```
"mainterminant.commandates", "Produced (n) poste-coming and a Centerminant Centermi
```

你可以通过添加 lang 属性来指定特定语句的语言,如下所示,而不是更改默认值

```
(schect lon'selectilise' lamp-'my(umpunge')
sstator = MON BLOS
(schect lon'selectilise' lamp-'my(umpunge')
```

或者,如果你正在使用映射器,则使用 @Lang 注释

序列 你可以使用 Apache Velocity 作为你的动态语言。有关详细信息,请查看 MyBatis-Velocity 项目。

你在前几节中看到的所有 xml 标记都是由 MyBalis 默认语言提供的,该语言由驱动程序 org.apache.ibatis.scripting.wmltags.XmllanguageDriver 提供,该驱动程序别名为 xml 。