

# 简介 入门 配置 XML 映射器 XML 文件 动态 SQL Java API SQL 生成職类 日志记录

# maven

# 八八

# 安装

要使用 MyBatis,您只需在类路径中包含 mybatis-x x x jar 🖣 文件。 如果您使用 Maven,只需将以下依赖项添加到您的 pom.xm

```
<groupId>org.mybatis
<artifactId>mybatis
<version>x.x.x
```

## 从 XML 构建 SqlSessionFactory

每个 MyBatis 应用程序都围绕一个 SqiSessionFactory 实例进行,可以通过使用 SqiSessionFactory Builder 获取 SqiSessionFactory 实例。 SqiSessionFactory 设例。 SqiSessionFactory 设例。 SqiSessionFactory 设例。 SqiSessionFactory 设例。 SqiSessionFactory 实例。 SqiSessionFactory 实例。 SqiSessionFactory 数别 SqiSessionFactory 实例。 SqiSessionFactory 数别 SqiS

从 XML 文件构建 SqlSessionFactory 实例非常简单,建议您为此配置使用类路径资源,但您可以使用任何 InputStream 实例,包括从来京文件路径或 file:// URL 创建的实例。MyBalls 包含一个名为 Resources 的实用程序类,其中包含许多方法,可能化从类路径和其他位置加载资源。

SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);

配置 XML 文件包含 MyBalls 系统核心的设置,包括用于获取数据库连接实例的数据源,以及用于确定事务范围和控制方式的事务管理器。XML 配置文件的完整详细信息可以在本文档后面找到,但这里有一个简单的示例

```
configuration
centrolines defaults development">
centrolines defaults development">
centrolines defaults development">
centrolines defaults development">
centrolines defaults development development
```

虽然 XML 配置文件还有很多内容,但上面的示例指出了最关键的部分。调注意 XML 文档。environment 元素的主体包含事务管理和主接池的环境配置。mappers 元素包含映射器列表。包含 SQL 代码和映射定义的 XML 文件和域带注释的 Java 接口类

# 不使用 XML 构建 SqlSessionFactory

如果您更愿意直接从 Java 而不是 XML 构建配置,或创建自己的配置生成器,MyBatis 提供了一个完整的 Configuration 类,该类提供与 XML 文件相同的所有配置选项。

```
Environment environment = 
new Environment("development", transactionfactory, dataSi
Configuration configuration = new Configuration(environment
configuration.addMapper(BlogMapper.class);
SqlSessionFactory sqlSessionFactory =
```

演形更,在这种模式下,医跟正定指达一个种情趣。 熱情觀樂舞成主 50、終刊其報的 Jano 来,可能使用"NALL 除作"。 因此, Tano 主挥符在一根探测,并且某些 My Galls 种的保护保护,因此对于最高级的解析(传统能容法解析),仍然需要 XALL 除析,出于这个原因,如果 My Galls 存在(在这种模式下,将明显 Bolyslapper cross Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm),从今时间 Syndapper zmm,从今时间 Syndapper zmm,从中间 Syndapper zmm,从中间 Syndapper zmm,从中间 Syndapper zmm,从中间 Syndapper zmm,从中间 Syndapper zmm,如 Syndapper zmm,如 Syndapper zmm,如 Syndapper zmm,如 Syndapper zmm Syndapp

## 从 SqlSessionFactory 获取 SqlSession

现在您有了 SqiSessionFactory,顾名思义,您可以获取 SqiSession 的实例。SqiSession 包含执行针对数据库的 SQL 命令所需的所有方法。您可以直接针对 SqiSession 实例执行晚期的 SQL 语句。例如

```
try (SqlSession session = sqlSessionFactory.openSession()) (
```

虽然此方法有效,并且对于以前版本的 MyBatis 用户来说很熟悉,但现在有了一种更简洁的方法。使用正确描述给定语句的参数和返回值的抽口(例如 BlogMapper class),您现在可以执行更简洁、类型更安全的代码,而无需容易出销的字符电文字和强制 伊如

```
try (SqlSession session = sqlSessionFactory.openSession()) {
BlogNapper mapper = session.getNapper(BlogNapper.class);
Blog blog = mapper.selectBlog(101);
现在让我们探讨这里到底执行了什么。
```

# 探索映射的 SQL 语句

此时,您可能想知道 SqlSession 或映射關美到底执行了什么。映影的 SQL 语句是一个很大的主题,并且读主题可能会占据本文档的大部分内容。但为了让您了解到底运行了什么,这里有一些示例。

在以上任何劳命中、指动都可以血 別此 或其是义,按约先来看着XML,协约455 是他的"全部发展"的第三人称:XML 的被打磨的对待,但为了以思了解判底由了什么。这里有一些示例, 在以上任何劳命中、指动都可以血 別机 或其是义,按约先来看着XML,协约455 是他的全部的能量可以通过使用基于 XML 的被打磨中来源,该百多多年使 协约455 了安尔尼,如果您以前使用了协约455,形义总会熟悉这个概念,但 XML 晚村又构已经有了许多欢迎,相后会变得事解,以下是一个基于 XML 的被打磨台的示例 它将属足上述 Systems 啊啊。

```
clDCTYPE mapper
PUBLIC "-//mybatis.ac.cn//DTD Mapper 3.0//EN"
Thttps://mybatis.ac.cn//DTD Mapper 3.0//EN"
Thttps://mybatis.ac.cn//dTD Mapper anapper.dt
Imapper manapper.der-drog.mybatis.vample.BlogPose
cselect id-"selectBlog" resultType="Blog">
select id-"selectBlog" resultType="Blog">
select id-"selectBlog" resultType="Blog">
select "from Blog where id = #(id)
</select)</pre>
```

量流的于这个高单的示例来说,这看起来有很多开锅,但或床上它单常轻量。您可以在一个映射器 XML,文件中定义任意数量的映射器句,因此您可以充分利用 XML 头和 doctype 两项,文件的两条部分非常容易理解。它为映射器句 selectBlog 定义了一个名称,在命名空间 og myballs exar fog myballs example BlogMasper selectBlog 该的全线是否来阐明的,正规规则在以下示例中所始的影解

```
Blog blog = session.selectOne(
"org.mybatis.example.BlogMapper.selectBlog", 101);
```

注意点与调用完全原理,Java 美的某个方法非常相似,并且这里有一个原因。此名称可真接受制到与各名空间网名的 Mapper 美,该关系有与关射的 select 唇句相匹配的名称,参数和运现美型的方法。这方许容非常能单能针对 Mapper 接口喝用点方法,处容在上面看到的,但这里在以下示例中再次展示了该方法

第二种方法有很多优点。首先,它不依赖字符串文本,因此更安全。其次,如果您的 IDE 具有代码完成功能,则在浏览映射的 SQL 语句时可以利用该功能。

会名空间在以前版本的 MVBalls 中量可选的,这令人困惑且无益。现在命名空间是必需的,并且除了使用更长的完全限走名称来隔离语句之外,还有其他用途。

命名空间居用它在此处看到的除口标注,那便您认为今天不全使用它们,您也应该遵德此处列出的这些做法,以妨您改变主意。使用命名空间一次,并将就放入适当的 Java 包命名空间中,将清楚的代码并从长迟来看提高 Mybals 的

名称解析: 为了减少输入量,MvBatis 对所有命名的配置元素(包括语句、结果除射、缓存等)使用以下名称解析规则。

・ 完全規定名称(例如"com.mypackage Myklagper selectAlThings")所被直接直接并使用(如果找到)。 - 近名称(例如"selectAlThings")可用于引用任何转换的信息。但是,如果存在两个或更多(例如"com. boo selectAlThings 和 com. bar selectAlThings"),那么您将收到一个编阅报告,指出近名称不转换,因此必须地全规定。

对于像 BlogMapper 这样的 Mapper 类,还有一个技巧。它们的映射语句根本不需要使用 XML 映射。相反,它们可以使用 Java 注解。例如,可以消除上面的 XML 并用以下内容管接

```
package org.mybatis.example;
public interface BlogMapper {
    @Select("SELECT " FROM blog WHERE id = #{id}")
    Blog selectBlog(int id);
对干篇单的语句,注解要干净得多。但是。对干更复杂的语句,Java 注解既有限制又混乱。因此,如果您必须执行任何复杂操作,那么最好使用 XML 除射语句
```

由您和您的项目团队决定都种方法适合您,以及您的映制语句以一致的方式定义对您有多重要,也就是说,您永远不会被锁定到单一方法。您可以非常轻松地将基于注解的映制语句迁移到 XML,反之亦然。

# 范围和生命周期

# **国区** 对象生命周期和依赖注入框架

依赖注入框架可以的键线程安全、事务性的 SqiSession 和映射器,并将它们直接注入到您的 Bean 中,以便您可以忘记它们的生命周围。您可能希望了解 MyBalts-Spring 或 MyBalts-Guice 子项目,以了解有关将 MyBalts 与 Di 框架结合使用的更多信息

此英可以支例化、使用和恶弃、创建 SulSessionFactory 后无常保留方。因此,SulSessionFactoryBuilder 实例的最佳作用地是方法作用域(即局部方法支撑)。您可以重复使用 SulSessionFactoryBuilder 来构建多个 SulSessionFactory 实例,但最好不要保留方,以确保所有 XML 解析资源解释故出来以用于更重要的事情。 SqlSessionFactory

创建后,SolSessionFactory 应在您的应用竞争执行顾问存在,几乎没有理由处置它或重新创建它,最佳他法是在应用竞争还直建。SolSessionFactory,这样做应被视为"环味道",因此,SolSessionFactory 的最佳作用越是应用竞争作用域,这可以通过多种方式实现,最简单的方法是使用单例模式或静态单例模式, SqlSession

等个核理範亞有自己的 SujSession 李帆、SujSession 李帆不应共享,并且不是转程全全的,因此,身性作用城是唐本座方法作用城,切勿在格本子致政务的实例字统中保藏对 SujSession 李例的月用,切勿在任例类型的爱管作用城(例如 Sentel 復興的 (Http Session)中保藏对 SujSession 的月用,如果您使用任何类型的 Web 框架,请 考虑让 SujSession 最临与 HTTP 请求关似的作用城,接向话说,在权到 HTTP 请求后,它可以开开一个 SujSession,然后在返回响应后,您可以共可它,关闭全结束重要,您应始终确保存在 final的 攻中关闭,以下是确保 SujSession 关闭的标准模式

© 2009-2024 MyBatis.org