# 深度分析mybatis源码

目录

mybatis源码深度分析 1

1. 前言 2

2. 概述 2

2.1 mybatis初始化 2

3. mybatis初始化 3

4. 获取SqlSession实例 3

5. 获取代理的Mapper(DAO)接口实例 3

6. 执行SQL语句 3

7. 参数解析及动态SQL计算 3

8. 结果集映射封装 3

# 前言

至于mybatis是什么，怎么用等基础问题，本书不做过多赘述，可以详细看其官网，

中文官网地址：<http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html>

英文官网地址：<http://www.mybatis.org/mybatis-3/>

源码地址：https://github.com/mybatis/mybatis-3.git

在阅读本书时，假设你已有java基础，使用过mybatis,了解jdbc编程模式

# 概述

为了便于理解mybatis执行SQL语句的整体流程，可以将整个过程粗略的拆解为6个大的模块进行分析，分别是

* mybatis初始化
* 获取SqlSession实例
* 获取Mapper(DAO)接口的代理类实例
* 执行SQL语句
* 参数解析及动态SQL计算
* 结果集映射封装

在这一章节，我将简单的概述一下这6大模块，将你脑海中对mybatis断断续续的理解串联成一条线，也为阅读本书后续章节做好铺垫。

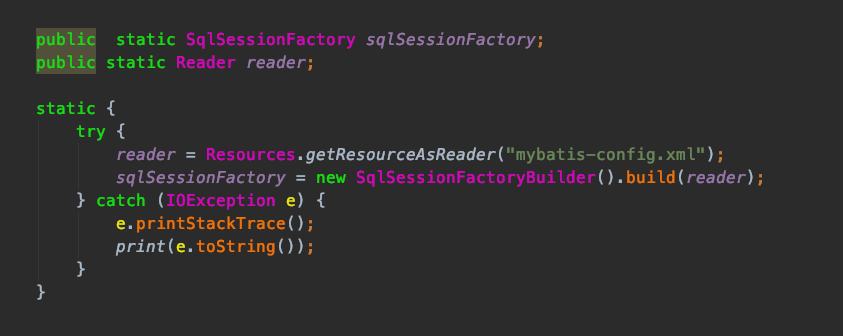
本书将按上述这几个模块为主线，进行递进式的分析，更好的帮助读者理解mybatis整体架构，形成系统化的知识图谱。

最后，本书会给你带来什么，这也是阅读本书的最终价值，初中级开发工程师进阶高级工程师的道路是艰辛的，阅读本书且深入理解经典框架的设计思想可以认为是一条捷径。

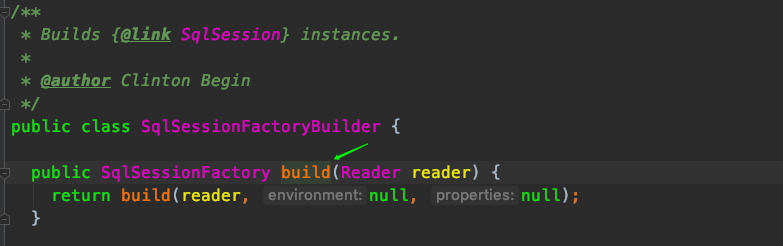
# mybatis初始化

如果你对mybatis万物归一的Configuration类没有深入的了解，那阅读这一章节是很有必要的。面向对象编程模型中抽象和封装的思想，在这一章节得到了最好的诠释。

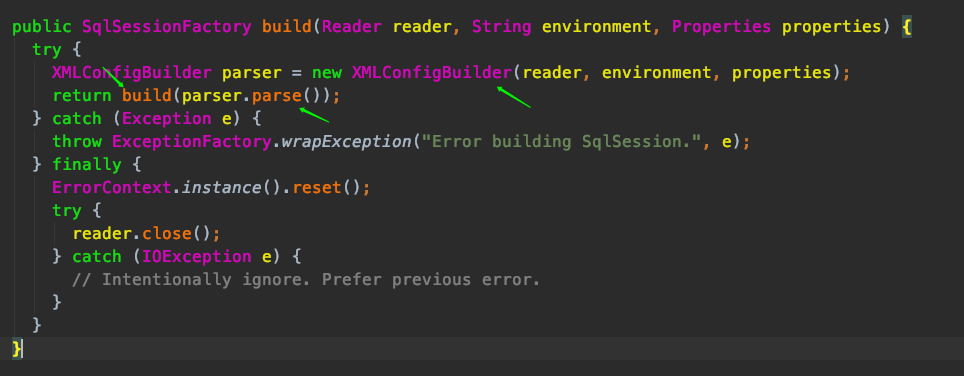
## 基于XML格式初始化



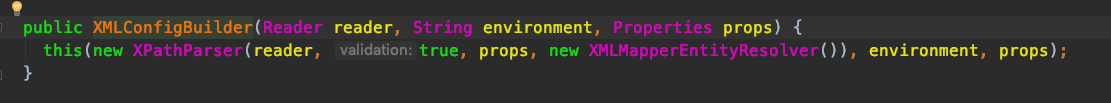
* 1. 使用mybatis提供的资源工具类<Resources>类，能实现很多资源操作，可以在自己应用中广泛使用，此处获取到一个Reader对象。
* 2. 实例化一个SqlSessionFactoryBuilder对象，看到这个命名，应该知道此类涉及到了两种设计模式，分别是Builder模式和工厂模式。
* 3. 通过SqlSessionFactoryBuilder实例的build()方法，处理Reader对象，读取流中的配置信息
* 3.1 build()方法调用如下



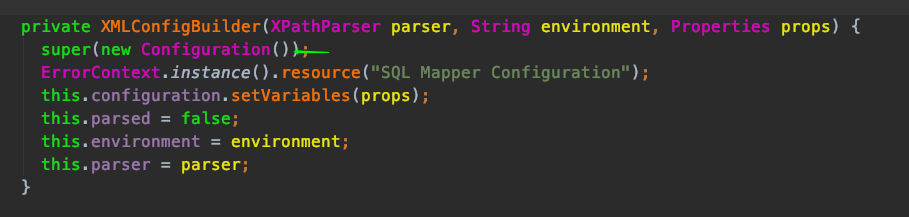
* 3.1.1内部调用了更多参数的重载build()方法，



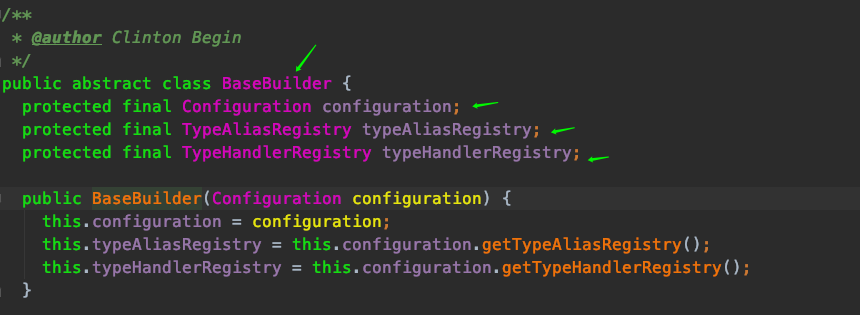
实例化了一个XMLConfigBuilder类的实例，根据\*\*\*Builder的命名模式，可以看出类又使用了builder设计模式，此类的构造方法也看一下



继续调用参数更多的构造方法，就在XMLConfigBuilder类的构造器中，实例化了万物归一的Configuration类，且作为参数继续调用了父类的构造方法

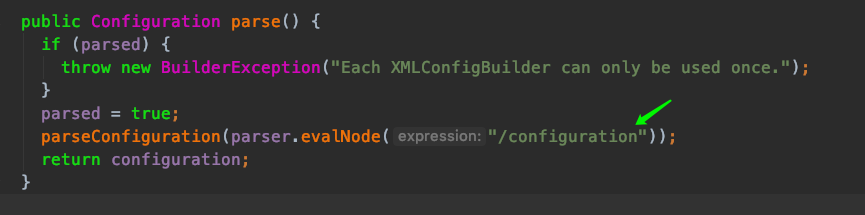


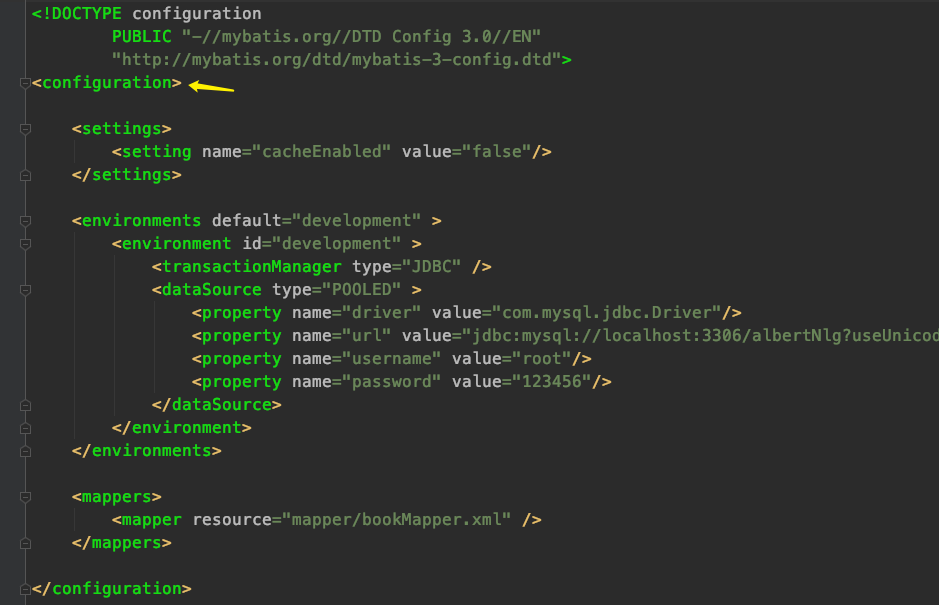
来看看父类BaseBuilder类的构造方法



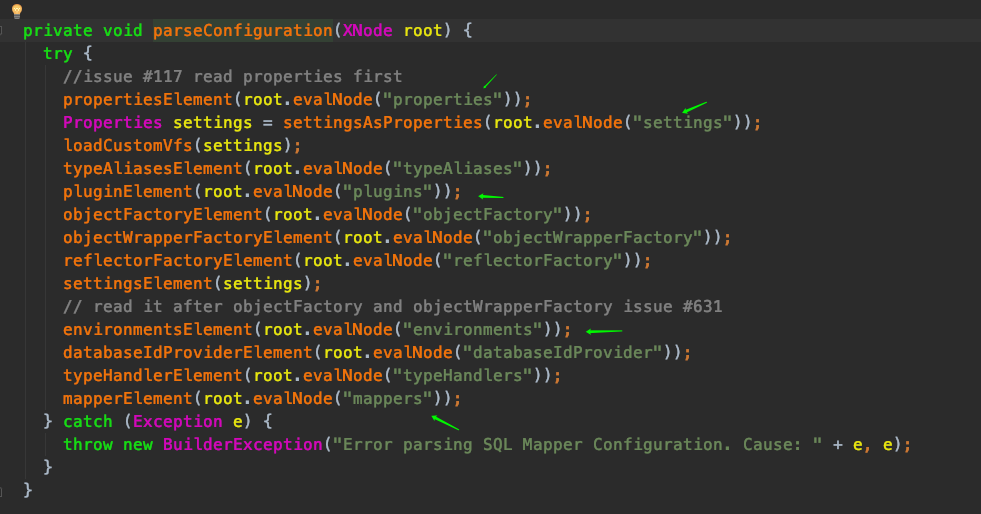
可以看到这是个抽象类，含有三个状态，分别持有Configuration类实例的引用，TypeAliasRegistry类实例的应用，TypeHandlerRegistry类实例的引用

* 3.1.2 紧接着3.1.1处，调用了XMLConfigBuilder.parse()方法，内部先解析了config.xml配置文件的顶级标签<configuration>





* 3.2接着看parseConfiguration()方法的实现，针对xml配置文件的每一个tag，都对应一个解析的方法，且方法名都命名为\*\*\*Element()。



接下来，详细分析每个element方法的解析，初始化过程。

# 获取SqlSession实例

# 获取代理的Mapper(DAO)接口实例

# 执行SQL语句

# 参数解析及动态SQL计算

# 结果集映射封装