# mybatis学习笔记

本笔记主要是对模块一讲解的知识点进行总结和梳理,以起到引导复习的作用。详细知识点的讲解还要参考mybat讲义的pdf文件。

## 一、自定义持久层框架

#### 1、传统jdbc的问题

主要是连接的重复获取和释放浪费资源、相关参数和sql语句以及结果集都存在硬编码问题,不易代码维护。解决思路为引入连接池技术、通过配置文件加载参数、动态代理封装结果集。

#### 2、自定义框架设计步骤

- 编写配置文件并读取并解析,对配置文件进行封装
- 用工厂模式等创建核心类SqlSession,是进行crud操作的类
- SqlSession内封装Executor类,是真正执行crud的类。
- Executor类对idbc进行封装,进行实际的数据库操作。

#### 3、自定义框架的优化

当使用dao的实现类进行crud时,dao方法中存在代码重复和硬编码问题,解决方法是用动态代理的方式。只创建dao层的接口,dao层的实现类交给框架实现以获取其代理对象。

## 二、Mybatis缓存

#### 1、一级缓存

一级缓存是默认开启的,是SqlSession级别的。在同样SQLSession下连续两次查询,第二次查询会从缓存中取出数据,减少mysql数据库的访问次数。实质上是底层维护的一个map结构,当SQLSession进行增删改的操作并提交事务后,map会清空,以及缓存清空。

### 2、二级缓存

二级缓存默认关闭,是namespace级别的。容易造成数据的脏读,不建议使用。通常分布式服务器时实践是结合redis使用,将redis作为mybatis的二级缓存。

# 三、mybatis插件机制

#### 1、插件的本质是拦截器

mybatis为四大组件Executor、StatementHandler、ParameterHandler、ResultSetHandler提供了功能强大的插件,其本质是拦截器。通过动态代理的方式对四大组件中的方法进行增强。

#### 2、插件举例

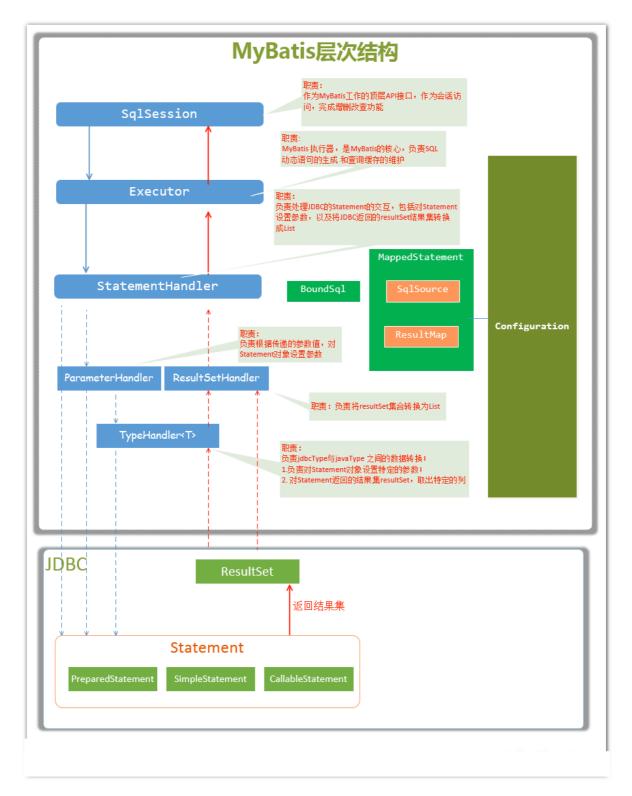
pageHelper插件、针对单标操作的通用mapper

## 四、mybatis框架设计

#### 1、架构层次

分为接口层、数据处理层、框架支撑层

#### 2、主要构件及其关系



# 五、mybatis操作数据库的主要步骤

- 加载配置文件并初始化
- 接收调用请求,对请求进行封装处理
- 处理调用请求
- 返回执行结果

### 六、源码剖析

以sql语句的执行路径为依据分析框架的源码,对各个组件的主要工作和层析关系做到理解的程度。对 传统模式和mapper模式的源码的执行逻辑理解。

## 七、设计模式

mybatis框架用到了很多设计模式,重点要理解构建者模式、工厂模式、代理模式,并了解其在框架中的具体应用方式。