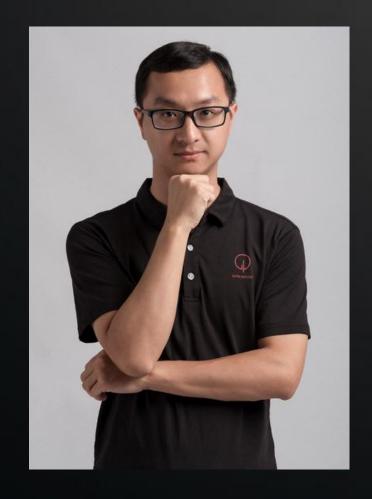


【VIP直播课】

MyBatis体系结构与工作原理

青山





青山

咕泡彭于晏 妙啊

青山老师QQ号: 3598158336



- 1、掌握MyBatis的主要工作流程
- 2、掌握MyBatis的架构分层与模块划分
- 3、掌握MyBatis缓存机制
- 4、通过阅读MyBatis源码掌握MyBatis底层工作原理与设计思想



从宏观角度学习MyBatis的架构、工作流程、主要模块,从微观角度学习MyBatis的工作原理与设计思想,为手写自己的MyBatis做准备。 适合已经掌握MyBatis基本使用方法的同学。



MyBatis的工作流程分析





专 业 互 联 网 IT教育服务平台



- 1、解析配置文件
- 2、创建工厂类
- 3、创建会话
- 4、会话操作数据库

思考:不同的类职责怎么划分?



MyBatis架构分层与模块划分





IT 教育服务平台

jar包结构





专 业 互 联 网 IT教育服务平台

专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com

MyBatis的架构分层

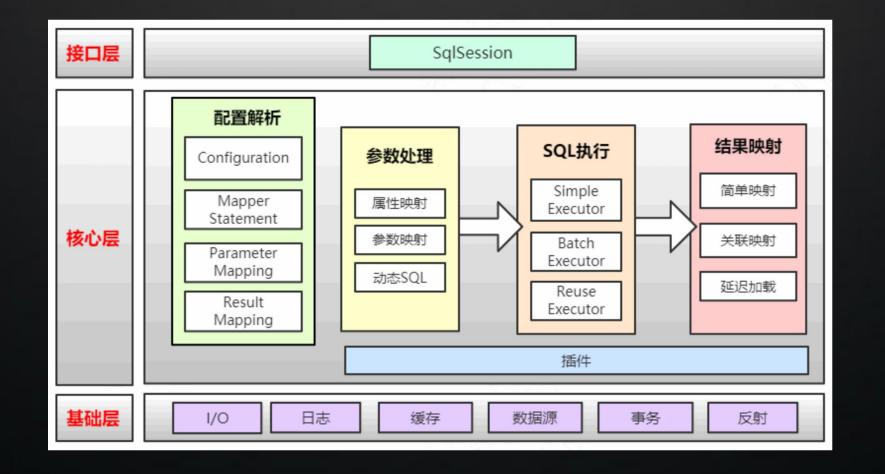


- 1、提供给应用使用:接口层
- 2、处理数据库操作:核心层
- 3、支持工作:基础层



架构分层: 总结







3

MyBatis缓存详解





专业 互联网IT教育服务平台

MyBatis缓存



缓存体系结构: 基本实现与装饰类

思考:缓存对象在什么时候创建?什么情况下被装饰?



缓存实现类	描述	作用	装饰条件
基本缓存	缓存基本实现类	默认是 Perpetual Cache,也可以自定义比如	无
		RedisCache、EhCache等,具备基本功能的缓存类	
LruCache	LRU 策略的缓存	当缓存到达上限时候,删除最近最少使用的缓存	eviction="LRU"(默
		(Least Recently Use)	认)
FifoCache	FIF0 策略的缓存	当缓存到达上限时候,删除最先入队的缓存	eviction="FIF0"
SoftCache	带清理策略的缓存	通过 JVM 的软引用和弱引用来实现缓存, 当 JVM	eviction="SOFT"
WeakCache		内存不足时,会自动清理掉这些缓存,基于	eviction="WEAK"
		SoftReference 和 WeakReference	
LoggingCache	带日志功能的缓存	比如:输出缓存命中率	基本
SynchronizedCache	同步缓存	基于 synchronized 关键字实现,解决并发问题	基本
BlockingCache	阻塞缓存	通过在 get/put 方式中加锁,保证只有一个线程操	blocking=true
		作缓存,基于 Java 重入锁实现	
SerializedCache	支持序列化的缓存	将对象序列化以后存到缓存中,取出时反序列化	readOnly=false(默
			认)
ScheduledCache	定时调度的缓存	在进行 get/put/remove/getSize 等操作前,判断	flushInterval 不为
		缓存时间是否超过了设置的最长缓存时间(默认是	空
		一小时),如果是则清空缓存即每隔一段时间清	
		空一次缓存	
TransactionalCache	事务缓存	在二级缓存中使用,可一次存入多个缓存,移除多	在
		个缓存	TransactionalCach
			eManager 中用 Map
			维护对应关系

一级缓存

设店泡学院 gupaoedu.com

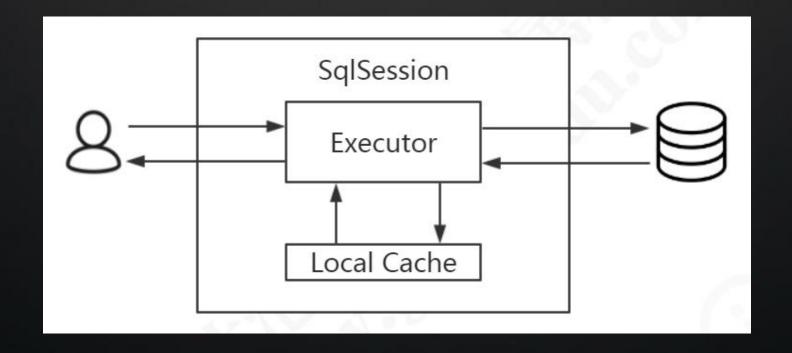
作用域: session 一级缓存的工作位置与维护对象

思考:基于作用范围,应该在什么对象中维护?



一级缓存工作位置与维护对象







一级缓存验证



一级缓存作用域验证

思考:一级缓存的不足?



二级缓存



作用域: namespace 二级缓存的工作位置与作用范围

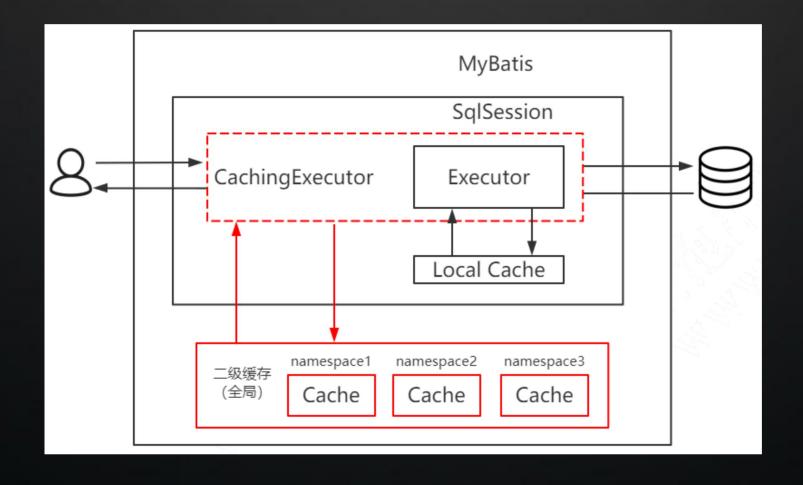
二级缓存应该工作在一级缓存之前还是之后?

思考:基于作用范围,应该在什么对象中维护?



二级缓存工作位置与维护对象







专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com

二级缓存



二级缓存的开启/关闭方式 二级缓存的作用域验证 什么时候需要开启二级缓存? 使用第三方缓存组件作为二级缓存





MyBatis源码解析

专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com



专业互联网 IT教育服务平台



源码下载与调试说明 怎么给源码加中文注释?



看源码,到底在看什么?



- 1、带着问题去看
- 2、不要只记忆流程
- 3、先抓重点,多看几遍
- 4、总结输出
- 5、培养感觉,自己动手





解析了什么文件? 怎么解析的? 产生了什么对象? 结果存放到了哪里?





SqlSession的实现类是什么? 其他还创建了什么对象?



获得Mapper对象



为什么要引入Mapper对象? Mapper对象是什么对象? 为什么要从SqlSession里面去获取? 为什么传进去一个接口,然后还要用接口类型来接收?

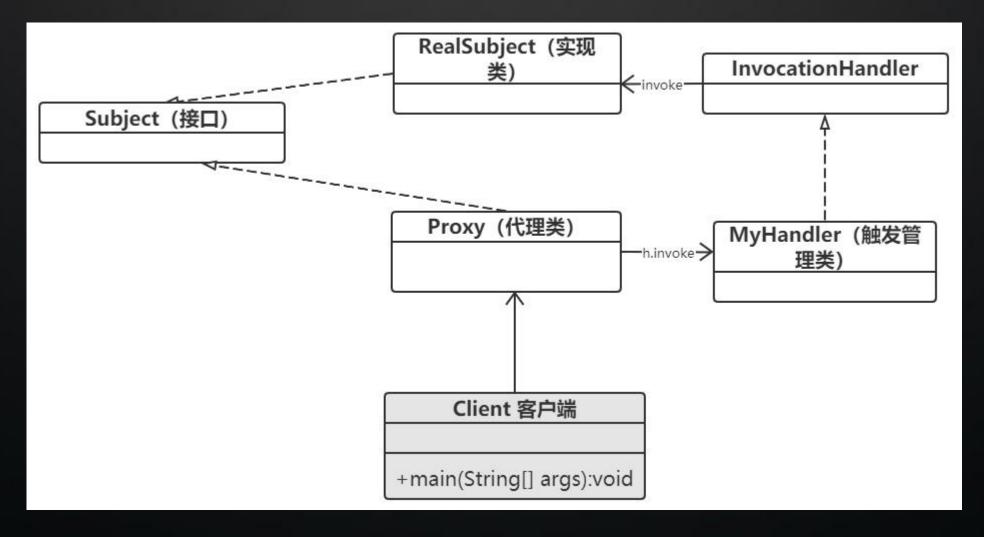




为什么MyBatis的动态代理不需要实现类?接口没有实现类,调用的是什么方法?接口方法怎么找到要执行的SQL?方法参数是怎么转换成SQL参数?结果集怎么转换成对象?





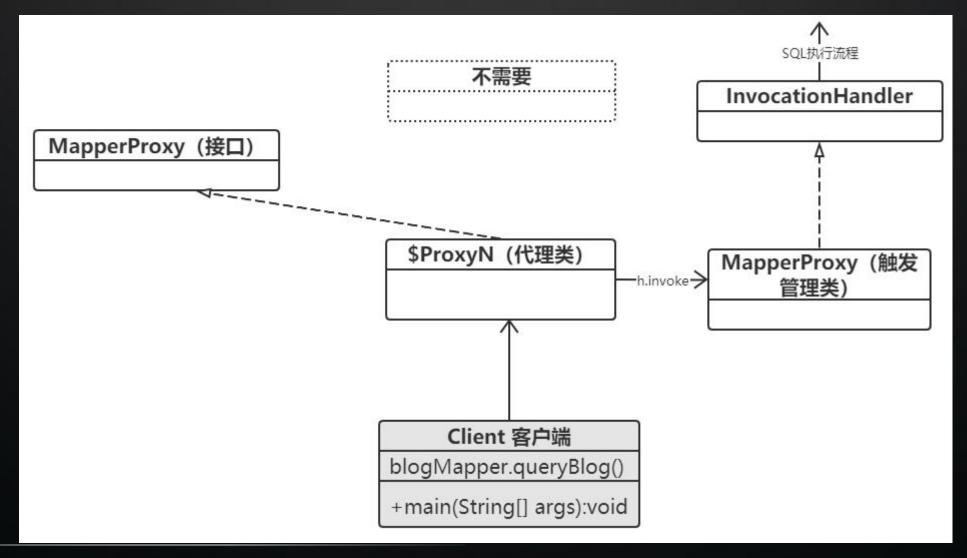




专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com

MyBatis动态代理







专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com

核心对象总结



Configuration **SqlSession Executor MapperProxy** StatementHandler **Parameter Handler** ResultSetHandler **MappedStatement** MapperMethod **SqlSource BoundSql**



专业互联网 LT数育服务平台



谢谢观看

青山 (咕泡彭于晏)



營 青山老师QQ号: 3598158336



专业互联网 IT 教育服务平台





专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com



专业互联网 IT教育服务平台