

【VIP直播课】

MyBatis体系结构与工作原理

青山





青山

咕泡彭于晏

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

- 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们。**



1

MyBatis的工作流程分析



- 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？



2

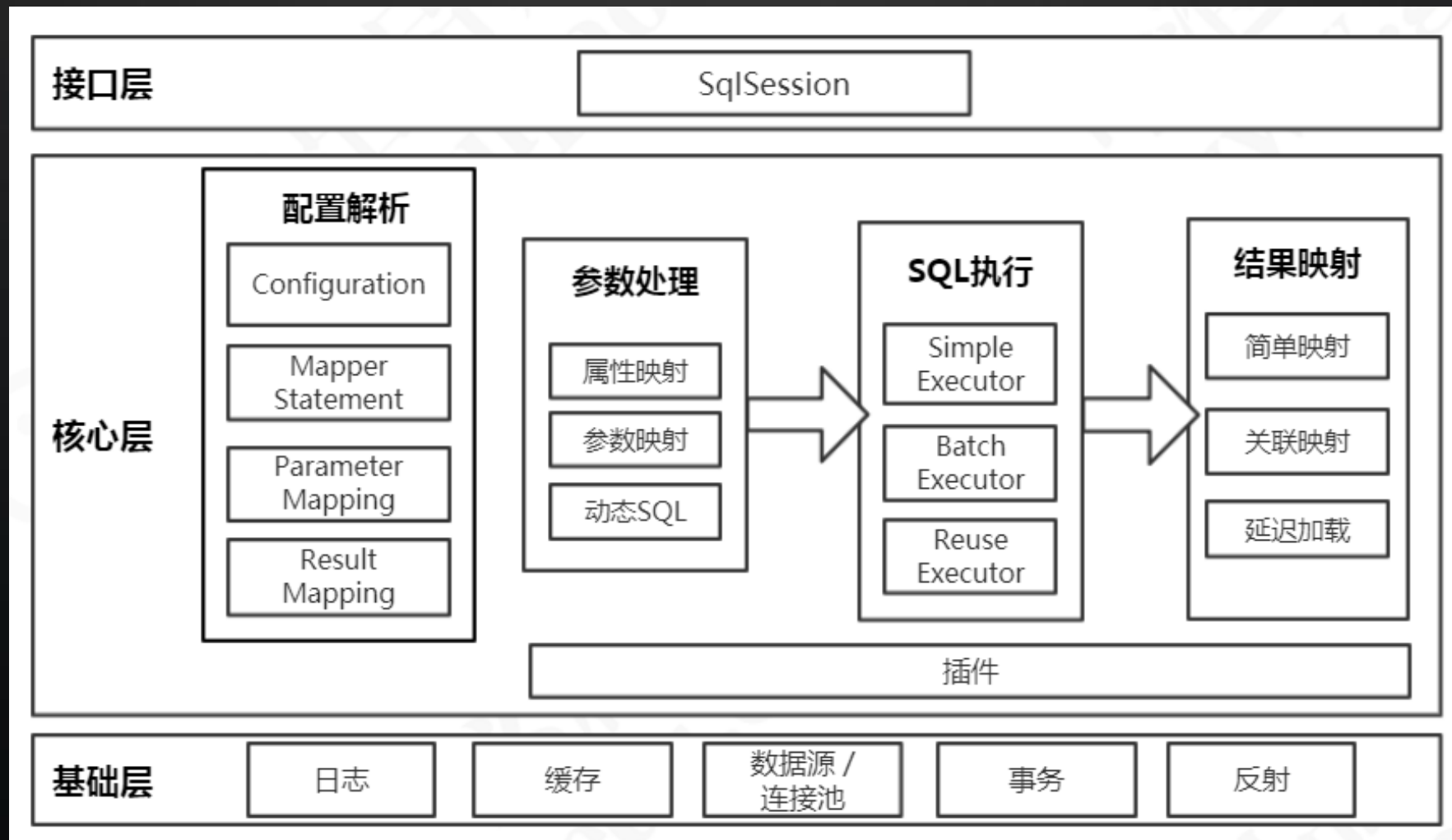
MyBatis架构分层与模块划分





- 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





3

MyBatis缓存详解



缓存体系结构： 基本实现与装饰类

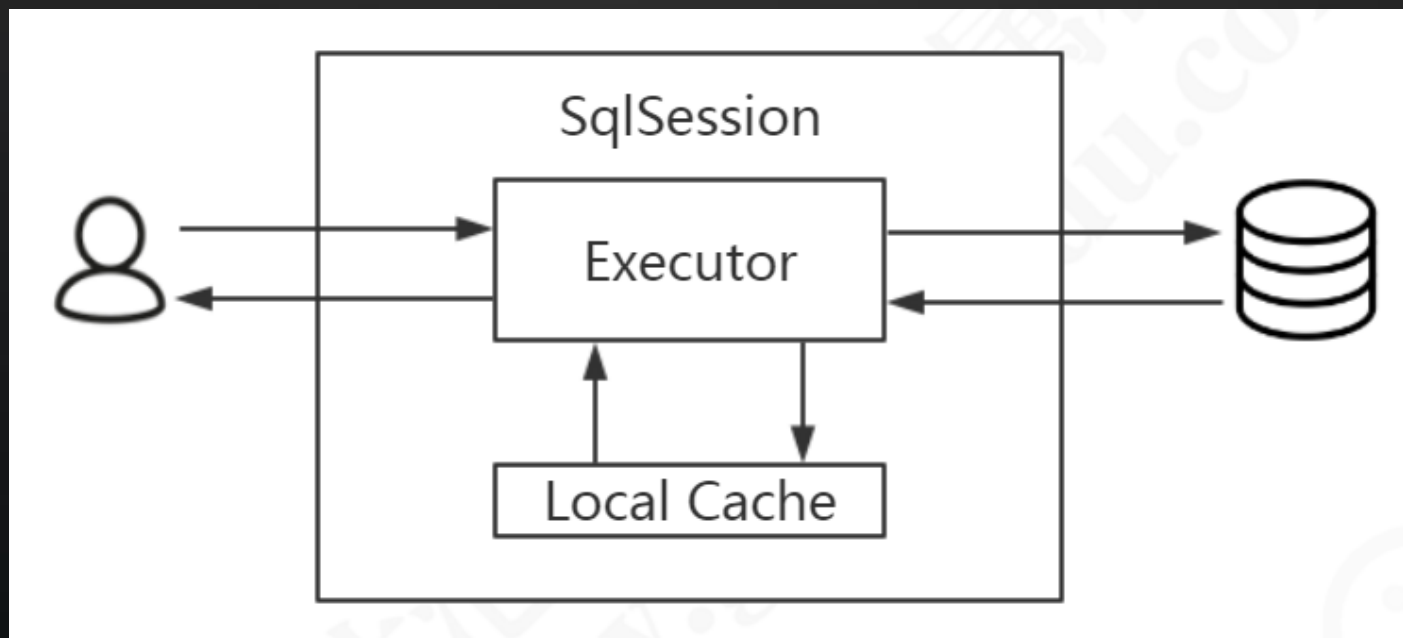
思考：缓存对象在什么时候创建？什么情况下被装饰？



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？





一级缓存作用域验证

思考：一级缓存的不足？

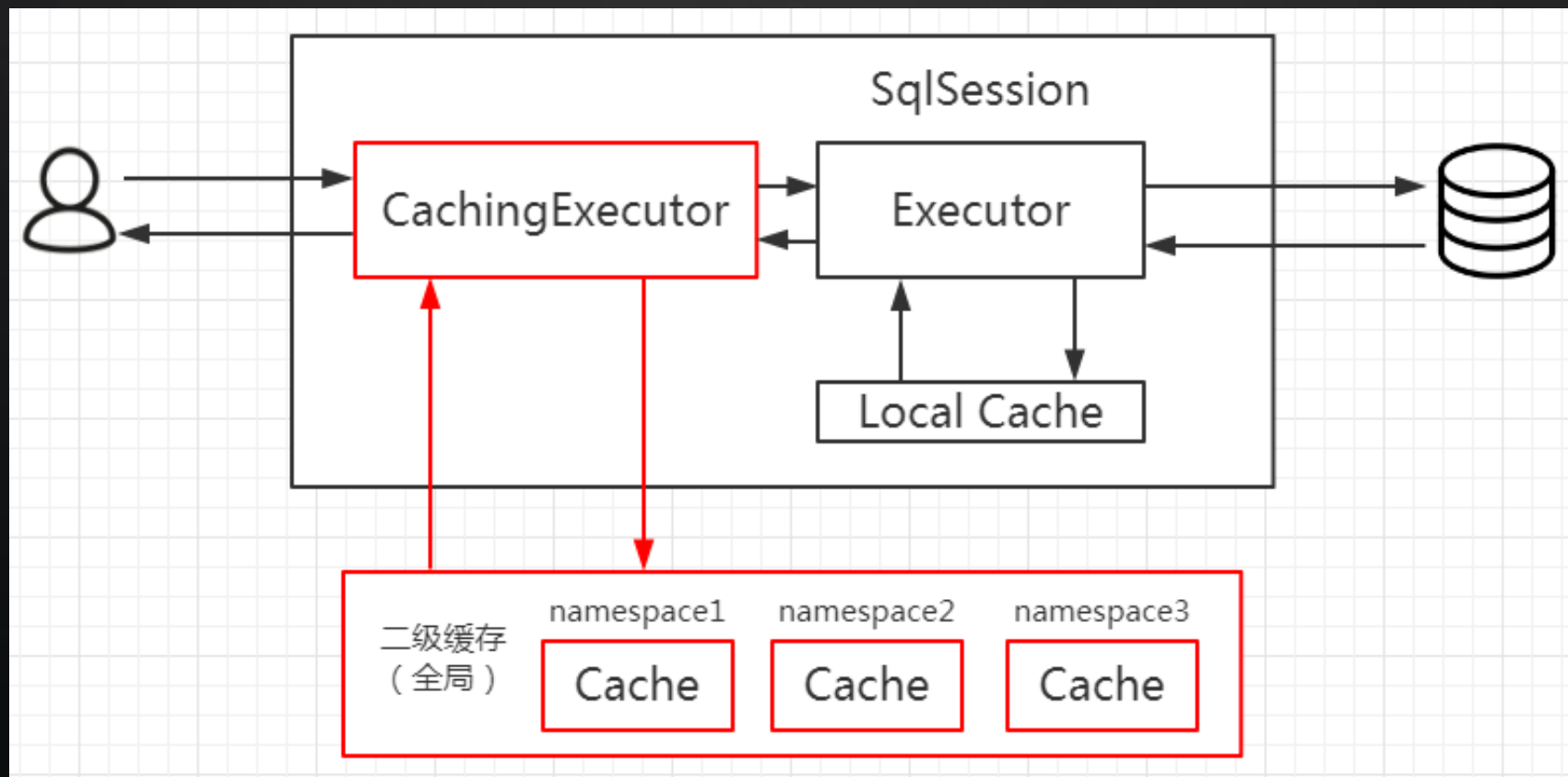


作用域：namespace 二级缓存的工作位置与作用范围

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



4

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（预习资料已发）



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？



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，调用的是什麼方法？
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？



Configuration
SqlSession
Executor
MapperProxy
StatementHandler
ParameterHandler
ResultSetHandler
MappedStatement
MapperMethod
SqlSource
BoundSql

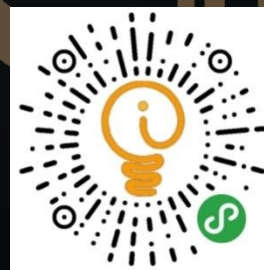


谢谢观看

青山（咕泡彭于晏）



青山老师QQ号：3598158336





- 1、绘制每一步的时序图（update）
- 2、总结：MyBatis里面用到了哪些设计模式？

