



【VIP直播课】

# MyBatis体系结构与工作原理

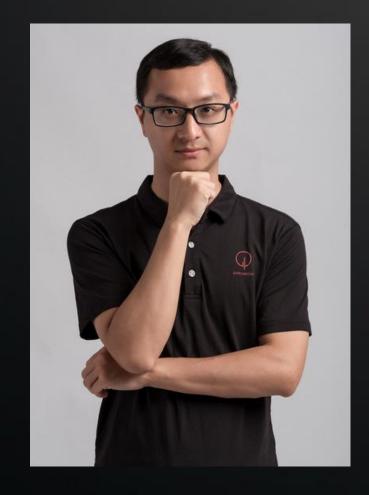
青山



专业互联网IT教育服务平台

做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。咕泡学院,只为更好的你。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com





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



- 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。



专 业 互 联 网 <u>IT教育</u>服务平台



# MyBatis的工作流程分析

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



#### 主要流程



- 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

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



#### jar包结构



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

#### MyBatis的架构分层

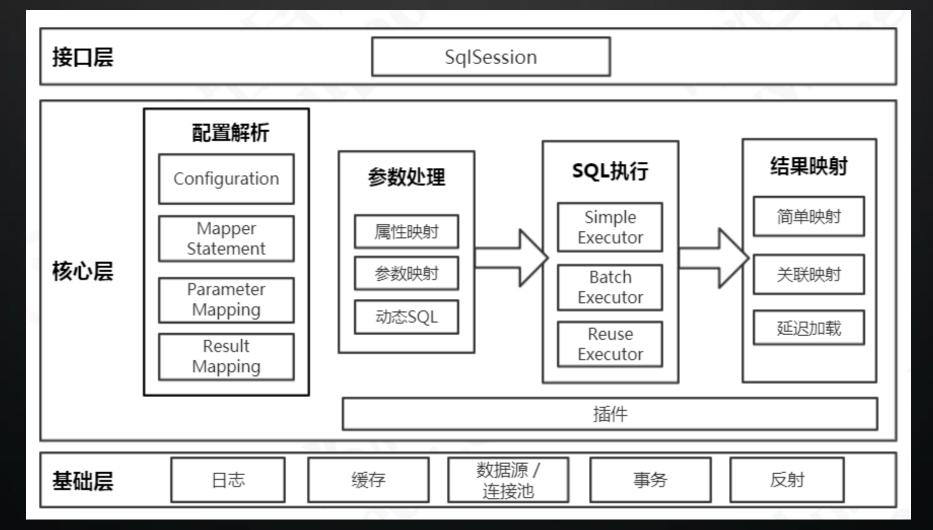


- 1、提供给应用使用:接口层
- 2、处理数据库操作:核心层
- 3、支持工作:基础层



#### 架构分层:总结

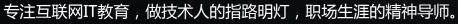






# 3

# MyBatis缓存详解



咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com



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?



#### 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

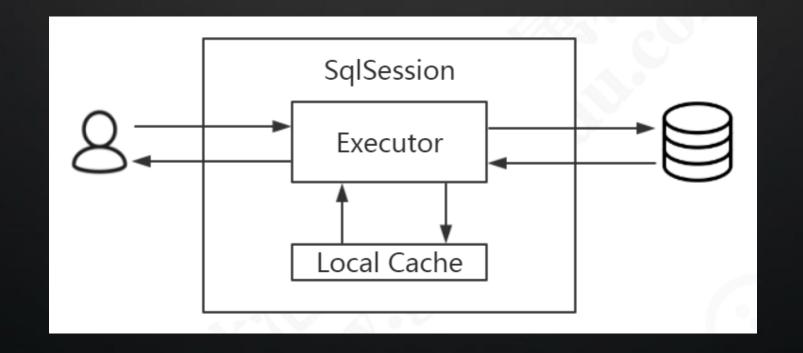
思考:基于作用范围,应该在什么对象中维护?



IT 教育服务平台

#### 一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



#### 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?

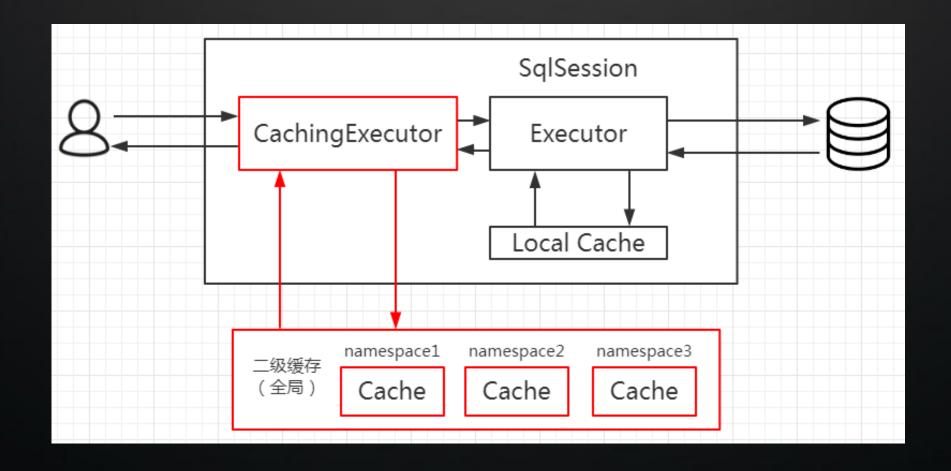
思考:基于作用范围,应该在什么对象中维护?



IT 教育服务平台

#### 二级缓存工作位置与维护对象







#### 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





### 源码下载与调试说明(预习资料已发)



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

#### 配置解析过程



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?

#### 会话创建过程



## 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?



#### 核心对象总结



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



专业互联网 IT教育服务平台



# 谢谢观看

青山(咕泡彭于晏)



**疊** 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、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?

