

【VIP直播课】

ORM框架的发展历史与MyBatis的高级应用

基于MyBatis3.5.4

波波





咕泡学院-波波

咕泡金牌讲师

CSDN博客专家

曾任线下某机构教学总监

10余年开发及线下java授课经验，曾就职于用友软件电力事业部，参与了多个电力行业相关项目的开发和设计工作。任线下知名机构教学总监，积累多年java教学教研经验。为人热衷技术的积累与分享。

格言：点点滴滴、积少成多



1. ORM框架的发展历史与MyBatis的高级应用
2. MyBatis的体系结构与核心工作原理分析
3. MyBatis基础模块讲解与强化核心原理
4. 探寻插件的原理与深究和Spring的集成
5. 通过手写MyBatis带你掌握自己写框架的秘诀



1. 了解ORM框架的发展历史，了解MyBatis的特性
2. 掌握MyBatis编程式开发方法和核心对象
3. 掌握MyBatis的核心配置含义
4. 掌握MyBatis的高级用法和扩展方式



- 1、掌握了MyBatis基本用法的人群
- 2、希望掌握MyBatis的核心特性、以及如何用好MyBatis的人群
- 3、希望从源码角度深入了解MyBatis的人群



1 为什么要用MyBatis



- 1、注册驱动，获取连接
- 2、创建Statement对象
- 3、execute()方法执行SQL
- 4、把结果集转换成POJO对象
- 5、关闭资源

思考：当项目复杂时，直接使用原生API会带来什么问题？



- 1、手动管理资源
- 2、代码重复
- 3、SQL语句和操作代码耦合
- 4、结果集需要手动处理



- 1、QueryRunner
- 2、ResultSetHandler



- 1、实现RowMapper接口、mapRow()方法
- 2、转换结果集返回Object



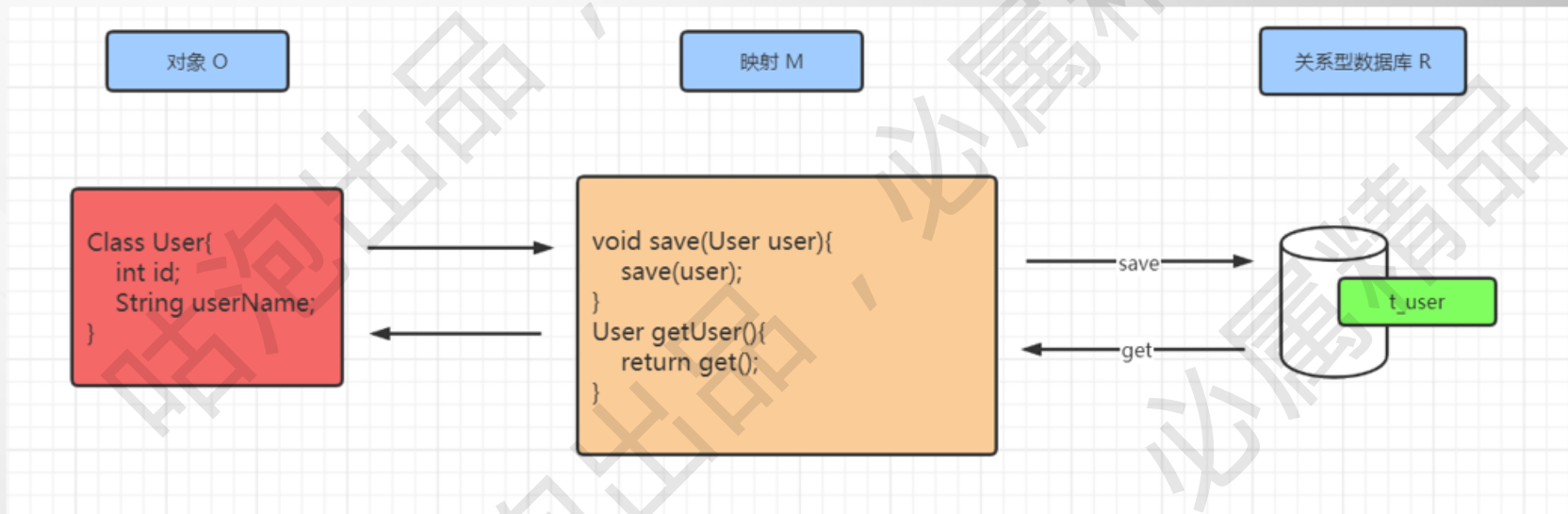
工具类解决了：

- 1、方法封装
- 2、支持数据源
- 3、映射结果集

没有解决的问题：

- 1、SQL语句硬编码
- 2.参数只能按顺序传入
- 3.没有实现实体类到数据库记录的映射
- 4.没有提供缓存等功能





Hibernate具有的问题

- 1、全自动的ORM框架不灵活
- 2、优化困难
- 3、不支持动态SQL



特性：

- 1、使用连接池对连接进行管理
- 2、SQL和代码分离，集中管理
- 3、参数映射和动态SQL
- 4、结果集映射
- 5、缓存管理
- 6、重复SQL的提取 <sql>
- 7、插件机制



参考：

- 1、业务简单的项目可以使用Hibernate
- 2、需要灵活的SQL，可以用MyBatis
- 3、对性能要求高，可以使用JDBC
- 4、Spring JDBC可以和ORM框架混用



2 MyBatis高级应用



- 1、Mybatis和MySQL jar包依赖
- 2、全局配置文件mybatis-config.xml
- 3、映射器 Mapper.xml
- 4、Mapper接口



```
<configuration>
<properties>
<setting>
<typeAliases>
<typeHandlers>
<objectFactory>
<plugins>
<environments>
<environment>
<transactionManager>
<dataSource>
<mappers>
```



<cache>

<cache-ref>

<resultMap>

<sql>

<insert>

<update>

<delete>

<select>



3 MyBatis最佳实践



<if>

<choose> (<when>,<otherwise>)

<trim> (<where>,<set>)

<foreach>



批量插入

批量更新

Batch Executor



什么时候会出现关联查询？

MyBatis关联查询的方式？ 嵌套结果，

嵌套查询

什么是N+1？

延迟加载配置及原理



逻辑翻页与物理翻页的区别

逻辑翻页的支持 RowBounds

物理翻页的几种实现方式



不想写这么多重复的代码、配置，怎么办？
查询条件的构造？



问题：字段表发生了变化

解决思路：

- 1) 继承
- 2) 通用Mapper



通用CRUD

条件构造

代码生成

翻页

批量操作



4 互动环节



教学质量服务监督与反馈邮箱
vip.feedback@gupaoedu.com



谢谢观看

波波

