

【VIP直播课】

MyBatis应用分析与最佳实践

青山





咕泡学院-青山

搞过传统和互联网金融项目

无人机玩家

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、时间和内容
- 2、配套资源
- 3、前提知识

- 1、了解ORM框架发展历史，了解MyBatis特性
- 2、掌握MyBatis程式开发方法和核心对象
- 3、掌握MyBatis核心配置含义
- 4、掌握MyBatis的高级用法与扩展方式

适合已掌握MyBatis基本用法且希望对MyBatis进一步深入了解的人群。
掌握MyBatis的核心特性，以及如何用好MyBatis。



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、需要手动管理资源
- 2、代码重复
- 3、业务逻辑与数据操作的代码耦合
- 4、结果集需要手动处理

思考：更简单的操作数据库的方式？



1、QueryRunner 2、ResultSetHandler

```
String sql = "select * from blog";  
List<BlogDto> list = queryRunner.query(sql, new  
BeanListHandler<>(BlogDto.class));
```



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

```
public List<Employee> query(String sql){  
    new JdbcTemplate( new DruidDataSource());  
    return jdbcTemplate.query(sql,new  
EmployeeRowMapper());  
}
```



工具类解决了：

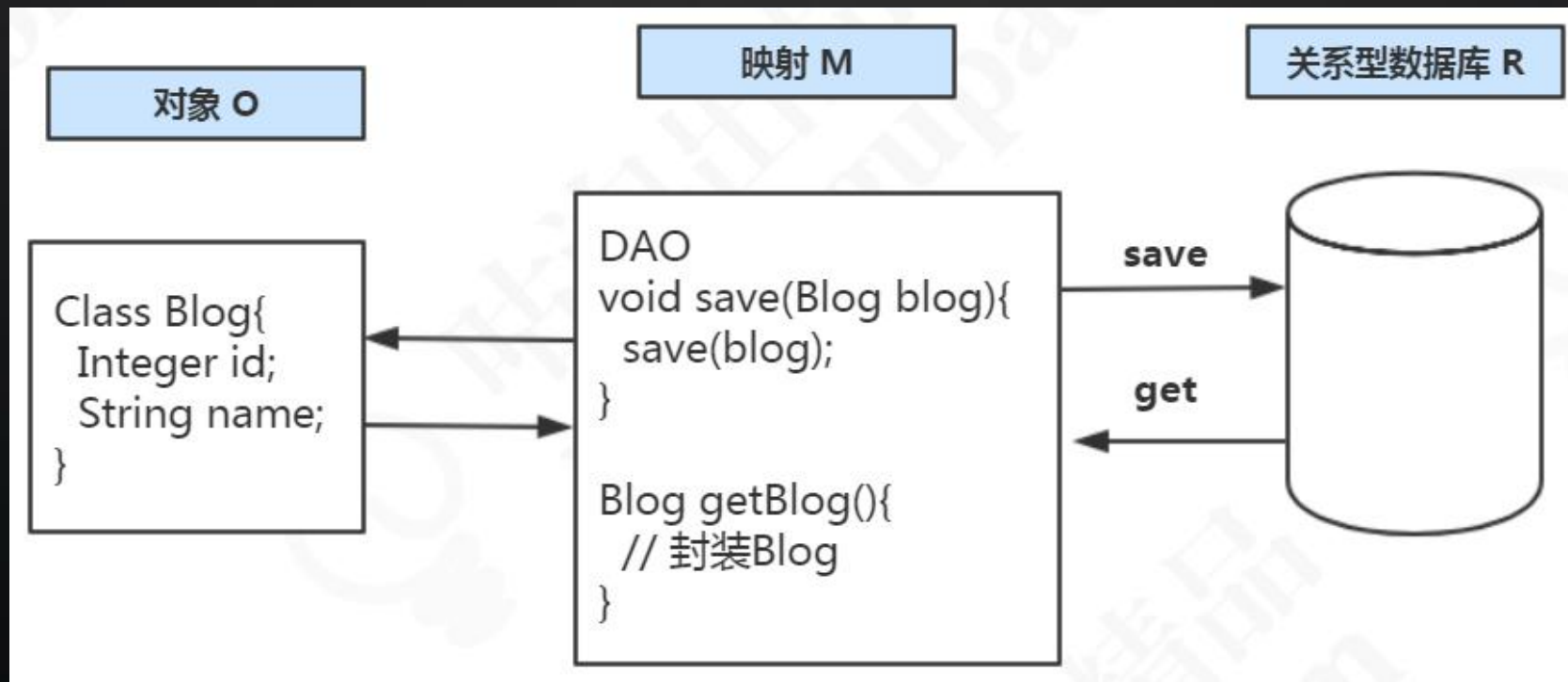
- 1、方法封装
- 2、支持数据源
- 3、映射结果集

没解决：

- 1、SQL语句硬编码
- 2、参数只能按顺序传入（占位符）
- 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



O: 对象 —— M: 映射 —— R: 关系型数据库



hbm.xml或注解
session.save(blog);

问题:

- 1、不能指定部分字段**
- 2、无法自定义SQL，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编程式开发



- 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



SqlSessionFactoryBuiler
SqlSessionFactory
SqlSession
Mapper



对象	生命周期
SessionFactoryBuiler	方法局部 (method)
SessionFactory (单例)	应用级别 (application)
Session	请求和操作 (request/method)
Mapper	方法 (method)



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



<cacheEnabled>
<localCacheScope>
<proxyFactory>
<lazyLoadingEnabled>
<aggressiveLazyLoading>
<lazyLoadTriggerMethods>
<defaultExecutorType>
<logImpl>



<cache>
<cache-ref>
<resultMap>
<sql>
<insert>
<update>
<delete>
<select>



3

MyBatis最佳实践



<if>

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

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

<foreach>

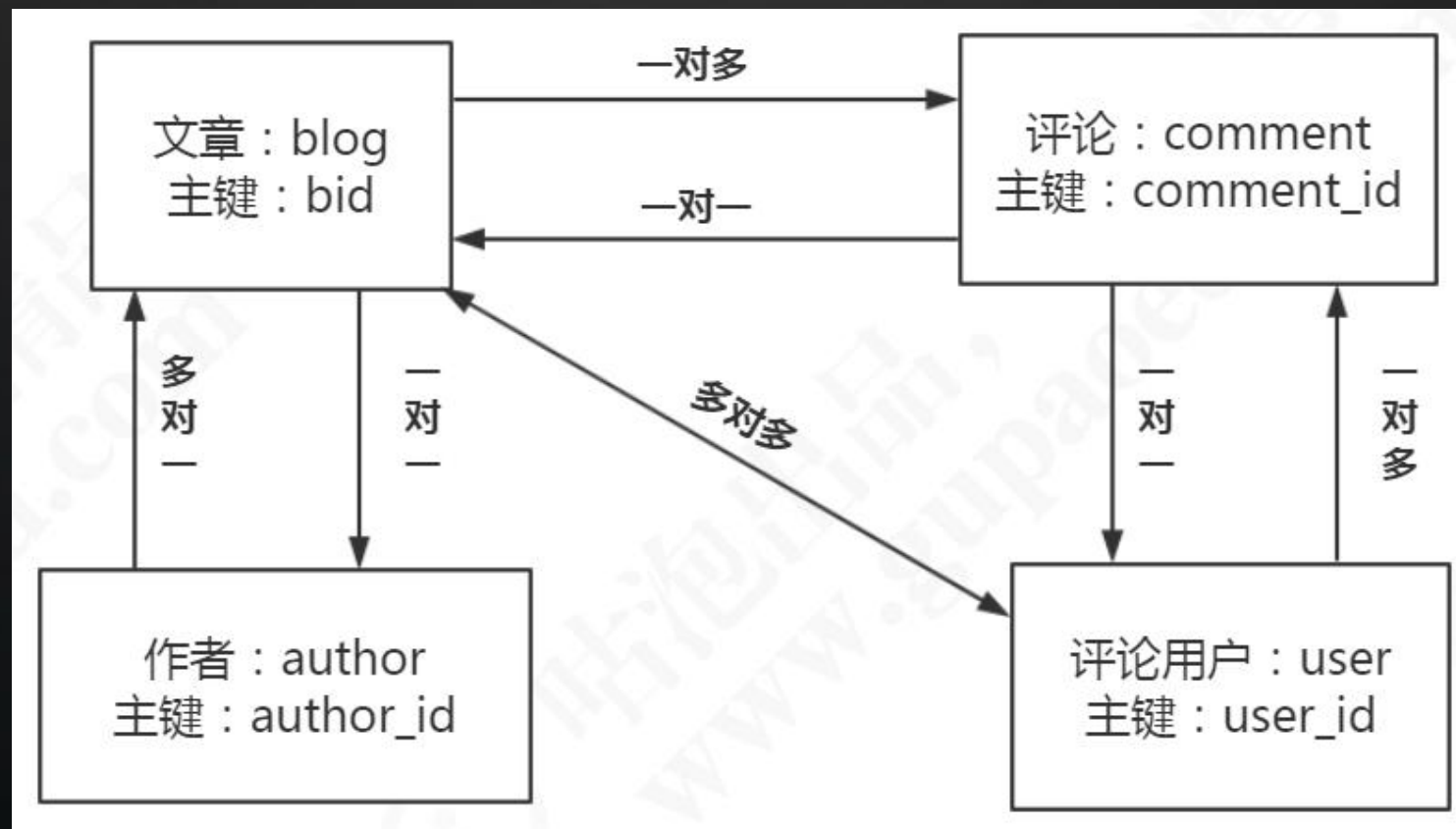


批量插入 批量更新 Batch Executor



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



谢谢观看

青山（咕泡彭于晏）



青山老师QQ号：3598158336

