

# 直播应用中的高并发场景实战

3-3 高并发下的  
用户中台场景分析

Produced By Idea讲师

# 用户中台场景分析



# 用户中台场景分析

- ◆ 单用户查询
- ◆ 批量用户查询
- ◆ 用户资料更新
- ◆ 用户注册

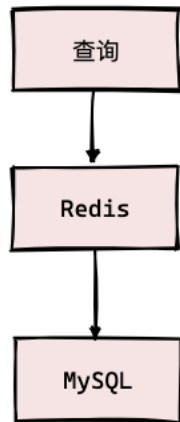


# 用户中台场景分析

## ◆ 单用户查询

用户中台是否可以引入本地缓存?

结合业务场景分析，如果热数据很多的话，不建议使用本地缓存，因为本地缓存空间有限，热数据频繁变更会导致本地缓存不断触发缓存淘汰



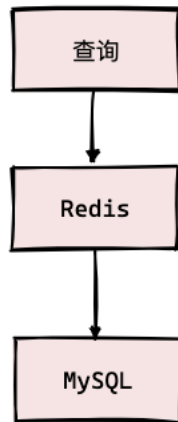
# 用户中台场景分析

## ◆ 单用户查询

用户数据在Redis中的存储注意点?

**Key不要过长**

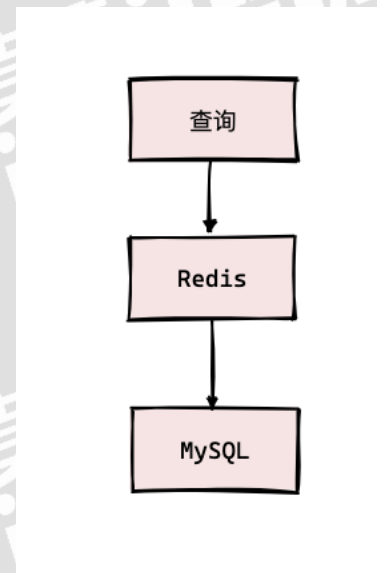
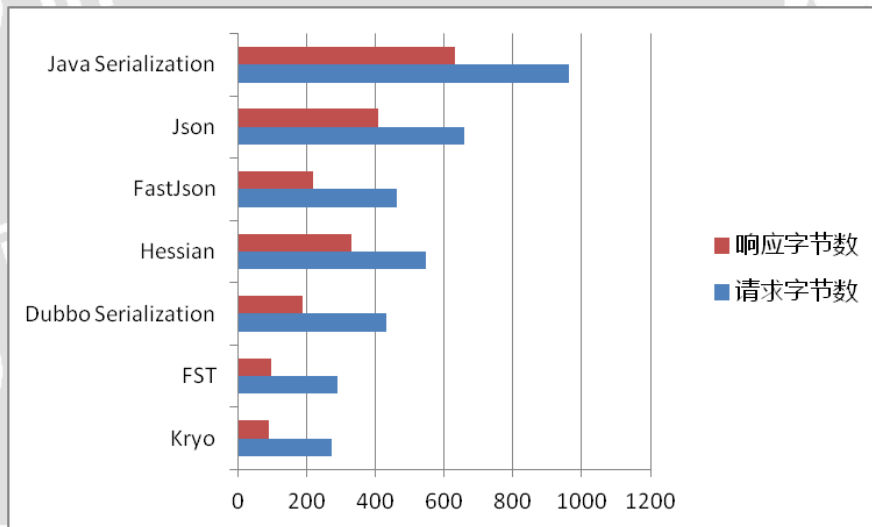
**存储的数据结构采用String类型**



# 用户中台场景分析

## ◆ 单用户查询

用户数据的存储是用哪种序列化方式？



推荐用Fst或Kryo

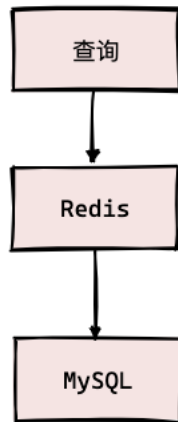


# 用户中台场景分析

## ◆ 单用户查询

分库分表之后如何处理？

可以使用专门的分库分表查询中间件，例如本课程中使用的ShardingJDBC



# 用户中台场景分析

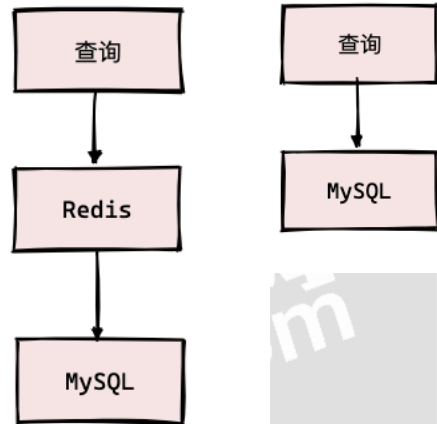
## ◆ 批量用户查询

存在问题：  
是否都是热点数据？

批量查询可能会导致缓存命中率降低

如果是热点数据，如何批量地从缓存中提取？

Redis.multiGet



两种接口都提供出来





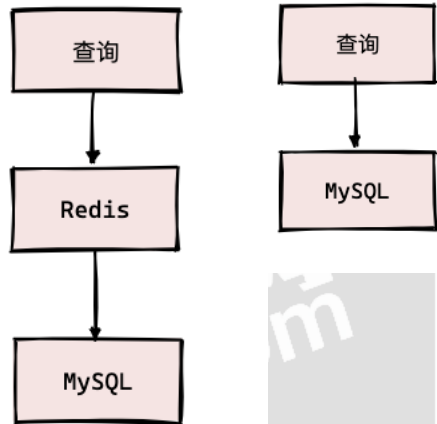
# 用户中台场景分析

## ◆ 批量用户查询

分库分表后的批量查询如何实现？

使用ShardingJDBC的批量查询，会按照片键往不同的表里发送in查询SQL，最后统一汇聚

两种接口都提供出来



# 用户中台场景分析

## ◆ 用户资料更新

先删除Redis, 再更新MySQL?

先更新MySQL, 再删除Redis?

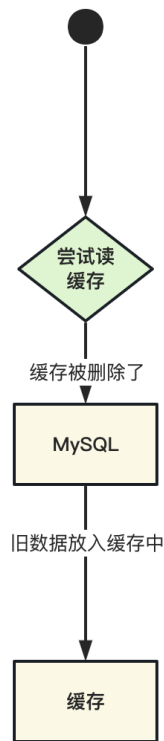
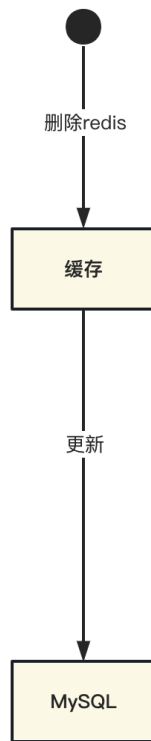


# 用户中台场景分析

## ◆ 用户资料更新

先删除Redis，再更新MySQL？

可能会导致旧数据被读入缓存中



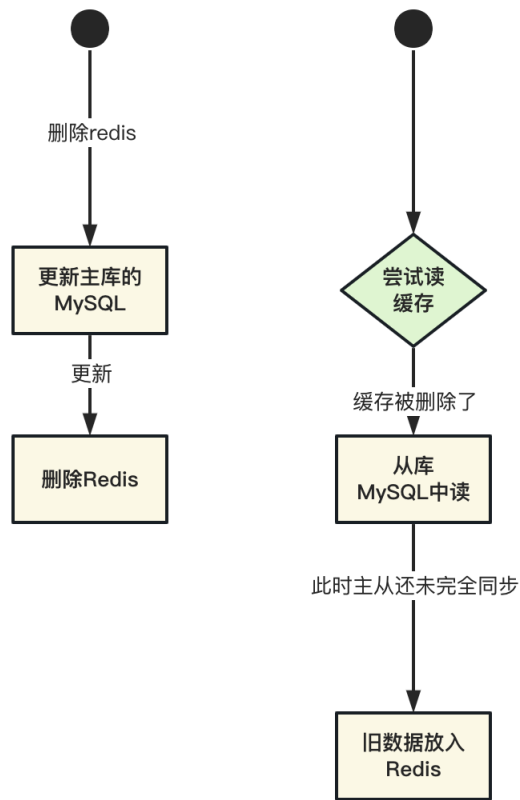
# 用户中台场景分析

## ◆ 用户资料更新

先更新MySQL，再删除缓存？

- 延迟双删
- 基于订阅binlog去做缓存删除操作

可能会导致旧数据被读入缓存中



# 用户中台场景分析

## ◆ 用户注册

考虑如何生成用户id?

使用一套id生成器去生成id





撸起袖子，干~

