

极客时间 架构实战营

模块八作业

姓名： 李天水

学号： G20210607050173

消息队列存储设计思路

- 为了便于管理与扩展，所以采用一个消息队列一个表的设计
- 消息对列表用来存储消息，另外维护一张消息队列与消费者的映射表来记录消息队列对应的消费者及各个消费者在此消息队列中的查询位置
- 每张表都维护更新时间，用来淘汰一些过期的数据，减少数据库的资源消耗

表结构设计

➤ 主题表设计

topic_id bigint	# 订阅 ID 主键
topic_name varchar	# 订阅名称
create_time datetime	# 创建时间
last_modified_time datetime	# 更新时间

➤ 消息对列表设计

message_id bigint	# 消息 ID 主键
message_content text	# 消息内容
topic_id bigint	# 订阅 ID
productor_id bigint	# 生产者 ID
queue_id bigint	# 队列 ID
create_time datetime	# 创建时间
last_modified_time datetime	# 更新时间

➤ 消费者表设计

consumer_id bigint	# 消费者 ID 主键
consumer_name varchar	# 消费者名称

➤ 消息队列与消费者映射表设计

id bigint	# 映射索引 主键
queue_id bigint	# 队列 ID
consumer_id bigint	# 消费者 ID
consumer_query_id bigint	# 消费者查询位置的标识
create_time datetime	# 创建时间
last_modified_time datetime	# 更新时间