# MySQL

## MySQL存储引擎

mysql MyISAM与innodb的区别

## MySQL锁

mysql 中的乐观锁和悲观锁实现 乐观锁和悲观锁 MySQL 锁机制是怎样的 如果避免、减少锁等待、团队中如何监控MySQL 的锁等待的情况 MySQL 有哪些锁

## 数据库事务

mysql的事务是怎么实现的

事务隔离级别

数据库的事物隔离及其各自产生的赃读或幻读现象

事务的基本特征，事务的隔离级别

MySQL 如何避免幻读

## 数据库索引

MySQL索引结构优缺点 mysql联合索引,实现,优点 数据库的索引建立实例，where 子句和order by 子句同时存在如何建立索引以及为什么 mysql 联合索引在什么情况能用到 sql什么时候不适合用索引，索引太多会有啥问题 复合索引的结构 mysql 索引的数据结构 mysql 索引结构，B+树，IN 是否参与索引，最左查询 MySQL 为什么采用B+树而不用B 树 索引什么时候不生效

## SQL

批量插入数据库有啥优化点，文件导入或单句执行（原因锁表开销少） mysql优化 mysql explain 的作用 一个表user\_id,order\_date,要查用户订单,某一天订单,某个用户某天订单,如何建索引 怎么分析优化慢查询 数据库参数调优

## 数据库分库分表

## mysql 的主从复制

### 6. MySQL两种存储引擎的差异

简单介绍区别：

* MyISAM是非事务安全的，而InnoDB是事务安全的
* MyISAM锁的粒度是表级的，而InnoDB支持行级锁
* MyISAM支持全文类型索引，而InnoDB不支持全文索引
* MyISAM相对简单，效率上要优于InnoDB，小型应用可以考虑使用MyISAM
* MyISAM表保存成文件形式，跨平台使用更加方便

1、MyISAM管理非事务表，提供高速存储和检索以及全文搜索能力，如果再应用中执行大量select操作，应该选择MyISAM 2、InnoDB用于事务处理，具有ACID事务支持等特性，如果在应用中执行大量insert和update操作，应该选择InnoDB

参考资料：https://juejin.cn/post/6903101301429796871

### 7. where a>1 and b>1；where a = 1；where b = 2；如何为这种条件语句建立索引

table(a,b) table(b)

### 5. 遇到过哪些慢查询，如何优化

### 5. Oracle相对于MySQL有什么优势

略

### 7. MySQL存储引擎区别

### 8. MySQL索引结构优缺点

### 4. mysql联合索引,实现,优点

### 9. mysql的事务是怎么实现的

### 10. mysql 联合索引在什么情况能用到

### 1. 数据库的索引建立实例，where 子句和order by 子句同时存在如何建立索引以及为什么

### 2. 数据库的事物隔离及其各自产生的赃读或幻读现象

### 3. 批量插入数据库有啥优化点，文件导入或单句执行（原因锁表开销少）

### 7. mysql相关： 引擎innodb特性，锁，事务

### 1. sql什么时候不适合用索引，索引太多会有啥问题，

# 字节面试题

## 数据库篇

### 1. mysql 中的乐观锁和悲观锁实现

### 2. mysql explain 的作用

### 3. mysql 的主从复制

### 4. mysql 的引擎区别

### 5. 一个表user\_id,order\_date,要查用户订单,某一天订单,某个用户某天订单,如何建索引

### 6. 复合索引的结构

### 7. mysql 索引的数据结构

### 8. 事务的基本特征，事务的隔离级别

### 9. 怎么分析优化慢查询

### 10. mysql 索引结构，B+树，IN 是否参与索引，最左查询

### 11. 乐观锁和悲观锁

### 12. 数据库参数调优

### 13. MySQL 如何避免幻读

### 14. MySQL 锁机制是怎样的

### 15. 如果避免、减少锁等待、团队中如何监控MySQL 的锁等待的情况

### 16. MySQL 为什么采用B+树而不用B 树

### 17. MySQL 有哪些锁

### 18. 索引什么时候不生效