- 1. 针对MySQL,大家可以从下面几个方面来进行梳理:
 - MySQL事务:事务隔离级别与脏读、幻读、不可重复读等之间的关系,如何通过MySQL锁实现事务不同的隔离级别
 - MySQL索引: MySQL索引的原理,采用的数据结构,以及不同数据结构的 优劣等。MySQL不同索引的区别以及如何优化。
 - MySQL日志: MySQL的两种日志机制的区别,以及日志的原理,作用等。 如何保证数据不丢失?
 - MySQL主从备份: 主从备份架构如何与读写分离应用结合起来?
- 2. 给定一个表,其中有三列(员工名称,工资,部门号),找出每个部门工资最高的员工
- 3. MySQL和Oracle数据库有哪些不同
- 4. 数据库有哪些锁
- 5. 表锁和行锁的区别
- 6. 哪些场景需要加表锁
- 7. 插入一条数据需要加什么锁
- 8. 分布式数据库如何保证数据可靠性
- 9. 了解过MySQL的主从复制吗
- 10. 解释ACID四大特件
- 11. 原子性的底层实现
- 12. 数据库宕机后恢复的过程
- 13. 如何保证事务的ACID特性
- 14. MySQL日志类型
- 15. 分布式数据库的实现
- 16. 如何保证不同数据库之间的数据一致性
- 17. 如何实现主从数据库间的同步
- 18. Innodb索引类型
- 19. 聚簇索引和非聚簇索引的区别
- 20. 索引失效的情况
- 21. 写一个分页查询
- 22. 学生表 Student (S#,Sname,Sage,Ssex),课程表 Course (C#,Cname),成绩表 SC (S#,C#,score),查询平均成绩大于 60 分的同学的学号和平均成绩
- 23. InnoDB和MyISAM的区别
- 24. 讲一下三范式

- 25. 数据库如何建索引
- 26. Mysql的索引有几种, 时间复杂度
- 27. InnoDb是表锁还是行锁,为什么(这里答不出来为什么,只说了行锁)
- 28. 唯一索引和主键索引
- 29. 什么是主键
- 30. 联合索引和唯一索引
- 31. 越多的索引越好吗?
- 32. 建立索引要注意什么?
- 33. 数据库隔离级别, 提交读会造成什么
- 34. mysql能实现redis的功能吗
- 35. 阿里数据库十连问
 - 。 说一下B树和B+树的区别。
 - 为什么数据库索引中用B+数而不用B树
 - B+树相比B树的优势?我说了查询性能更稳定,他说这样不是降低查询效率嘛,那为什么不用B树呢?
 - 了解数据库索引吗? 说一下种类, 说一下应用场景。
 - 索引是怎么提高性能的,在哪些列上可以创建索引,在哪些列上不能创建索引
 - 。 什么时候索引会失效?
 - 。 怎么知道有没有加索引
 - 。 B+树的叶子结点上存了哪些信息呢
 - 数据库的事务说一下,详细说一下脏读,说一下隔离级别
 - 。 事务的底层原理是什么呢
 - o MVCC详细说一下
- 36. 了解分布式事务吗
- 37. 说一下mysql和redis的区别, 感觉回答的不好
- 38. redis为什么不能代替mysql,如果redis能存大量的数据呢为什么不能?说到了事务
- 39. 数据库挂掉了是怎么表现的,比方说什么日志?哎都给提醒了我也不知道了,就说了你网页请求访问是没有响应的,功能都没了
- 40. 来自一个面经的总结
 - 数据库的事务,事物的特性,事务的隔离级别分别解决了哪些问题,理解 什么是脏读,幻读!事务的实现原理通过什么要保证的事务的特性?
 - 什么是左连接,什么是右连接,什么是全连接,什么是内连接?

- 。 数据库的索引有什么作用? 用什么来实现的? 好处坏处是啥?
- 索引的种类,原理,索引存了哪些内容,什么时候索引会失效?唯一索引和主键索引的区别!单列和联合索引,最左匹配原则,什么时候该用联合索引?
- 。 怎么看这个表是否加了索引?
- B树和B+树有什么区别?为什么索引不用B树?那B+树的叶子结点上存了哪些信息?
- 。 数据库的锁? 乐观锁悲观锁, 共享锁和排它锁。
- 。 MySql中主要使用的引擎,它们主要的区别是啥。
- 。 数据库范式
- 。 数据库五大约束?
- 。 数据库连接池:工作原理,参数,种类,会出现的问题
- 数据库的读写分离,数据切分(数据库分库分表,水平切分垂直切分啊)
- 。 数据库的主从:实现原理, mysql主从复制的方式, 如何配置主从同步, 主从同步会出现的问题

- 42. MySQI 引擎之间的区别,索引原理
- 43. MySQI 的索引,联合索引
- 44. 事务隔离级别RR的 事务并发 操作结果
- 45. MySQL索引什么时候用,需要注意啥
- 46. 熟悉那个数据库 mysql 开始怼 InnoDB
- 47. MVCC
- 48. 隔离级别
- 49. 并发事务存在的问题
- 50. 范式(他说这个最重要, 然而我是有印象但没说全, 他有纠正)
- 51. SQL优化的经历
- 52. 阿里
 - o B+树
 - 。 MySQL搜索引擎 InnoDB MyISAM
 - 。 MySQL中的索引
 - 。 MySQL中的乐观锁
 - 。 索引结构
 - 。 事务
 - o ACID
 - 。 隔离级别
 - 。 为啥会出现幻读怎么解决
 - 。 间隙锁怎么实现的

● 参考面经

- 。 腾讯
 - 事务的特性
 - 如何删除表中的所有数据, delete和truncate的区别
 - char, varchar, text的区别
 - 一张表里数据量大,慢查询怎么办
 - MySQL 引擎默认的隔离等级
 - MySQL 有哪些锁
 - 执行 select 和 update 会如何加锁
- 。 阿里
 - B+树的原理和优势

- delete 和 truncate 区别
- 如果索引值为null, 走不走索引

。 美团

- B+树的优势
- 悲观锁和乐观锁了解吗
- 数据库如何实现乐观锁
- B树索引和hash索引区别
- 聚簇索引和非聚簇索引
- B+和B树的区别
- Innodb 和 Mysiam 索引区别
- left join, right join 区别
- 联合索引和普通索引的区别
- 事务隔离等级
- 事务特性 (ACID)
- 慢查询如何排查
- explain 中 index 和 ref 区别

。 头条

- 联合索引A, B, C, 直接查询C走不走索引, A,C呢, A,B呢
- 了解SQL注入吗
- 从服务端如何防止SQL注入
- 事务特性
- 事务隔离等级

。 京东

- left join、right join、inner join 的区别
- B+和B树区别
- 阐述聚簇索引

。 网易

- 事务隔离等级
- 已提交读和可重复读的区别
- 不可重复读是什么
- 可重复读如何解决不可重复读
- select for update 和 select 的区别

。 携程

■ 联合索引 (a,b,c) 什么情况下适用

- 事务隔离等级
- 脏读是什么
- 事务隔离等级
- 幻读会发生在哪一级
- MySQL 如何防止幻读
- B+树的好处
- B+树非叶子节点只放索引的好处
- select where a > 3 and a < 10 和 where between 的区别
- 数据库如何加行级锁
- 快照读怎么实现的

新浪

- 慢查询 SQL 怎么排查
- 什么是事务
- 事务的特性详细说一下

。 小米

- 事务特征 (ACID)
- 事务隔离等级
- 可重复读和已提交读的区别
- 不可重复读和脏读的区别
- 阐述B+树索引
- B+树索引结构
- B+树的深度如何增加(增加元素的过程)
- B*树了解吗

。 搜狐

- 常用索引类型
- B+树和B树区别
- M阶B树最多几个节点,最少几个节点
- 慢查询如何排查
- 什么情况下不走索引

Paypal

- 查询慢,怎么排查问题
- 数据库和缓存如何做读写同步
- 事务是什么, ACID是什么
- 常见索引 (B树, Hash)

- 聚集索引是什么,和非聚集的区别,用什么实现
- 。 当当
 - trigger 了解吗
 - 现在有 A,B,C,D 四个字段,如何建索引查询最快