

一篇文章搞定【所有】数据库八股文

原创 陈同学 陈同学在搬砖

2021-12-16
09:36

加我微信chen079328 拉你进技术群

往期汇总

[一篇文章搞定【所有】操作系统八股文](#)

[一篇文章搞定【所有】计算机网络八股文](#)

数据库八股文

- 关于事务
 - Q1 事务是什么？
 - Q2 事务的ACID特性是什么？
 - Q3 事务会产生哪些异常？
 - Q4 事务的隔离级别？
 - Q5 事务的并发控制措施？
 - Q6 事务的死锁？
 - Q7 事务并发控制在Mysql中的实现？
- 关于索引
 - Q8 索引是什么？
 - Q9 索引可以分为哪一些？
 - Q10 从特性角度分索引有哪些？
 - Q11 从原理角度分索引有哪些？
 - Q12 讲讲B+树索引？
- SQL相关
 - Q13 讲讲你熟悉的SQL语句？
- 其他相关
 - Q14 数据库设计理论中的三大范式讲一讲？
 - Q15 对比一下关系型数据库和非关系型数据库？

关于事务

Q1 事务是什么？

Q2 事务的ACID特性是什么？

Q3 事务会产生哪些异常？

并发异常

故障异常

Q4 事务的隔离级别？

Q5 事务的并发控制措施？

锁的概念

普通封锁的协议

两阶段封锁协议

多版本两阶段封锁协议

Q6 事务的死锁？

问题描述

解决措施

Q7 事务并发控制在Mysql中的实现？

按锁的读写划分

按锁的粒度划分

避免死锁

关于索引

Q8 索引是什么？

Q9 索引可以分为哪一些？

Q10 从特性角度分索引有哪一些？

Q11 从原理角度分索引有哪一些？

Q12 讲讲B+树索引？

B树

引入

概念

属性

总结

对比

B+树

结构

对比

B+树在索引中的应用

B+树引入的原因 索引顺序文件

缺点：随着文件的增大 记录不断的插入删除 查询性能下降(因为是顺序查找 而且会有碎片产生)

B+树能够保证查询性能很高 但是会有额外的空间开销 但是这种开销是可以接受的

原理 来自公众号【Java知音】

应用

- 在InnoDB引擎中的应用
- 在MyISAM引擎中的应用

注意点

优缺点

使用原则

索引优化

索引失效场景

SQL相关

Q13 讲讲你熟悉的SQL语句？

【这部分字迹较乱，可跳过】

其他相关

Q14 数据库设计理论中的三大范式讲一讲？

Q15 对比一下关系型数据库和非关系型数据库？