数据库原理回忆(待完善题干)

作者:计算机速通之家全体

欢迎大家一同完善, 以资后人

一、关系代数

菜品 (Did)

顾客 (Cid)

订单(Oid, Cid)

订单详细(ODid, Oid, Did)

6.优化语法树

二、SQL

- (1) 创建视图
- (2) 更新数据
- (3) 除法
- (4)
- (5)交集

三、ER图

- (1) 画出 E-R 图
- (2) 转化为(3NF)的关系模式(2024年的题有点变化,两个实体之间有多个联系,如书籍和顾客之间存在1:1的租赁关系,存在n:m的购买关系)

四、范式

1.

- (1) 求候选码
- (2) 求最小函数依赖
- 2.
- (1)验证无损连接性
- (2)验证函数依赖性是否保持

五、

1.给出 T1, T2, T3

(1)判断是否符合两段锁协议,如果不符合改正

(2)利用改正后的 T1, T2, T3 写出一个串行化结果

2.给出一个 12 行的表,每一行记录了 T1, T2, T3, T4 的事务在进行的操作(如

第一行: T1 (start) 第二行: T2 (start)

第三行: T1 (write (A,B))

第四行:T1 (commit))

(1)事务故障恢复 (判断哪个 redo , 哪个 undo)

(2)关系完整性都有什么并举例