

● 习题

复习重点；

1. 关系模型、ER模型
2. SQL、关系代数
3. 事务管理
4. 函数依赖与规范化
5. 查询优化、候选码



● 习题

复习题

一、单项选择题

1. 下列四项中，不属于数据库特点的是()□

A. 数据共享

B. 数据完整性□

C. 数据冗余很高

D. 数据独立性高□

C

2. 在DBS中，DBMS和OS之间的关系是【 】

A. 相互调用 B. DBMS调用OS

C. OS调用DBMS D. 并发运行

B



● 习题

3.反映现实世界中实体及实体间联系的信息模型是()□

A.关系模型

B.层次模型

C.网状模型

D.E-R模型□

D

4.用树型结构表示实体类型及实体间联系的数据模型称为()□

A.关系模型

B.层次模型

C.网状模型

D.E-R模型□

B



● 习题

5. 关系数据模型的三个组成部分中，不包括 ()

A.完整性规则

B.数据结构

C.数据操作

D.并发控制

D

6. 数据库系统的体系结构是 【 】

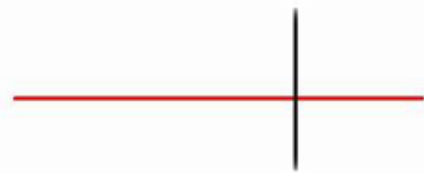
A.二级模式结构和一级映像

B.三级模式结构和一级映像

C.三级模式结构和二级映像

D.三级模式结构和三级映像

C



● 习题

7. 单个用户使用的数据视图的描述称为 【 】

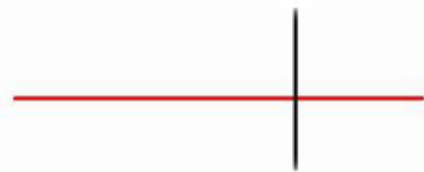
- A. 外模式
- B. 概念模式
- C. 内模式
- D. 存储模式

A

8. 三级模式间存在两种映射，它们是()

- A、模式与子模式间，模式与内模式间
- B、子模式与内模式间，外模式与内模式间
- C、子模式与外模式间，模式与内模式间
- D、模式与内模式间，模式与模式间

A



● 习题

9. 要保证数据库逻辑数据独立性, 需要修改的是()

A. 模式

B. 模式与内模式的映射

C. 模式与外模式的映射

D. 内模式

C

10. 从关系中挑选出指定的属性组成新关系的运算称为()

A、“选取”运算

B、“投影”运算

C、“联接”运算

D、“交”运算

B



● 习题

11.在数据库系统中，空值是（ ）

- A.0 B.空格 C.空字符串 D.不确定

D

12. SQL中，下列涉及空值的操作，不正确的是【 】

- A. AGE IS NULL B. AGE IS NOT NULL
C. AGE = NULL D. NOT (AGE IS NULL)

C



● 习题

13. 下列聚合函数中不忽略空值 (null) 的是 【 】

- A. SUM (列名) B. MAX (列名)
C. COUNT (*) D. AVG (列名)

C

14. 为在查询结果中去掉重复元组, 要使用保留字 ()

- A.UNIQUE B.COUNT C.DISTINCT D.UNION

C

15. SQL语言中, 用于实现安全性控制的语句是 ()

- A.COMMIT B.GRANT C.ROLLBACK D.SAFE

B



● 习题

16. 设有一个关系: DEPT(DNO, DNAME), 如果要找出倒数第三个字母为W, 并且至少包含4个字母的DNAME, 则查询条件子句应写成 WHERE DNAME LIKE ()

A. ' __W_%' B. '_W_%' C. '_W__' D. '_%W__'

D

17. 3NF同时又是()

A、2NF B、1NF
C、BCNF D、1NF, 2NF

D



● 习题

18.在订单管理系统中，客户一次购物（一张订单）可以订购多种商品。有订单关系R：R（订单号，日期，客户名称，商品编码，数量），则R的主码是（ ）

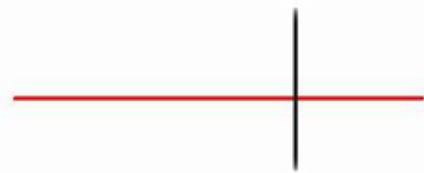
- A.订单号 B.订单号，客户名称
C.商品编码 D.订单号，商品编码

D

19.第6题中的关系R属于（ ）

- A.1NF B.2NF C.3NF D.4NF

A



● 习题

20. 设关系模式R (A, B, C), F是R上成立的FD集, $F = \{B \rightarrow C\}$, 则分解 $\rho = \{AB, BC\}$ 相对于 F 【

- A. 是无损联接, 也是保持FD的分解
- B. 是无损联接, 但不保持FD的分解
- C. 不是无损联接, 但保持FD的分解
- D. 既不是无损联接, 也不保持 FD 的分解

A



● 习题

21. 在数据库设计中，将 ER 图转换成关系数据模型的过程属于【 】

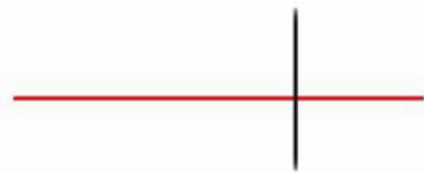
- A. 需求分析阶段 B. 逻辑设计阶段
C. 概念设计阶段 D. 物理设计阶段

B

22. 学生社团可以接纳多名学生参加，但每个学生只能参加一个社团，从社团到学生之间的联系类型是()□

- A. 多对多 B. 一对一
C. 多对一 D. 一对多□

D



● 习题

23、关系模型中，表示实体间 $n:m$ 联系是通过增加一个()

A、关系实现

B、属性实现

C、关系或一个属性实现

D、关系和一个属性实现

A

24.如何构造出一个合适的数据库逻辑结构是()主要解决的问题。□

A.关系数据库优化

B.数据字典 □

C.关系数据库规范化理论

D.关系数据库查询□

C



● 习题

25. 关系代数表达式的优化策略中，首先要做的是()

A. 对文件进行预处理

B. 尽早执行选择运算

C. 执行笛卡儿积运算

D. 投影运算

B

26. 事务有多个性质，其中不包括()

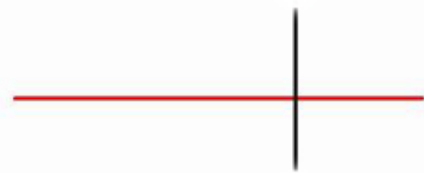
A. 一致性

B. 唯一性

C. 原子性

D. 隔离性

B



● 习题

26.对数据库并发操作有可能带来的问题包括()□

A.读出“脏数据”

B.带来数据的冗余□

C.未被授权的用户非法存取数据

D.破坏数据独立性□

A



● 习题

27. 如果事务T获得了数据项Q上的排它锁，则T对Q

【 】

- A. 只能读不能写 B. 只能写不能读
C. 既可读又可写 D. 不能读不能写

C

28. DBMS中实现事务持久性的子系统是 【 】

- A. 安全性管理子系统 B. 完整性管理子系统
C. 并发控制子系统 D. 恢复管理子系统

D



习题

查询优化树

- 检索学生“郑小华”选修的所有课程名称
 - Select cname from s,sc,c where s.sno=sc.sno and sc.cno=c.cno and s.sname='郑小华'

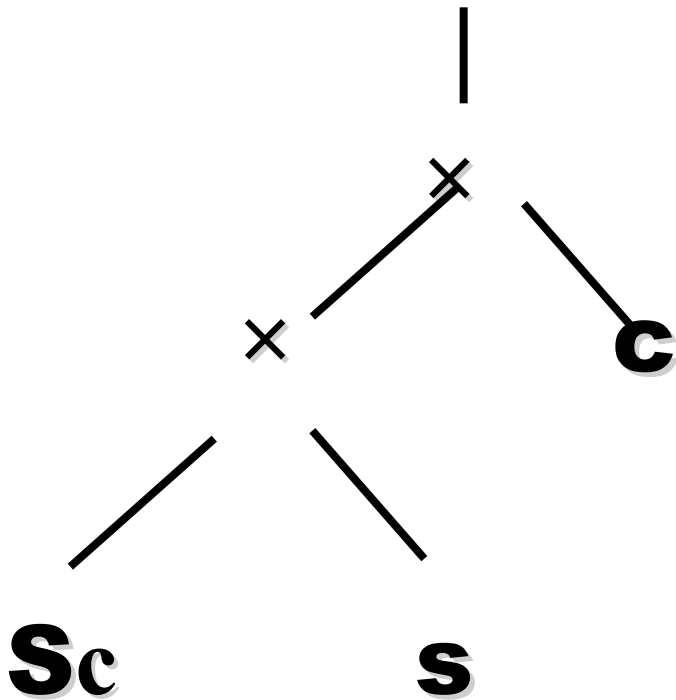
$\pi_{Cname} (\sigma_{Sname='郑小华'} (\sigma_{S.Sno=SC.Sno \quad C.Cno=SC.Cno} (S \times SC \times C)))$



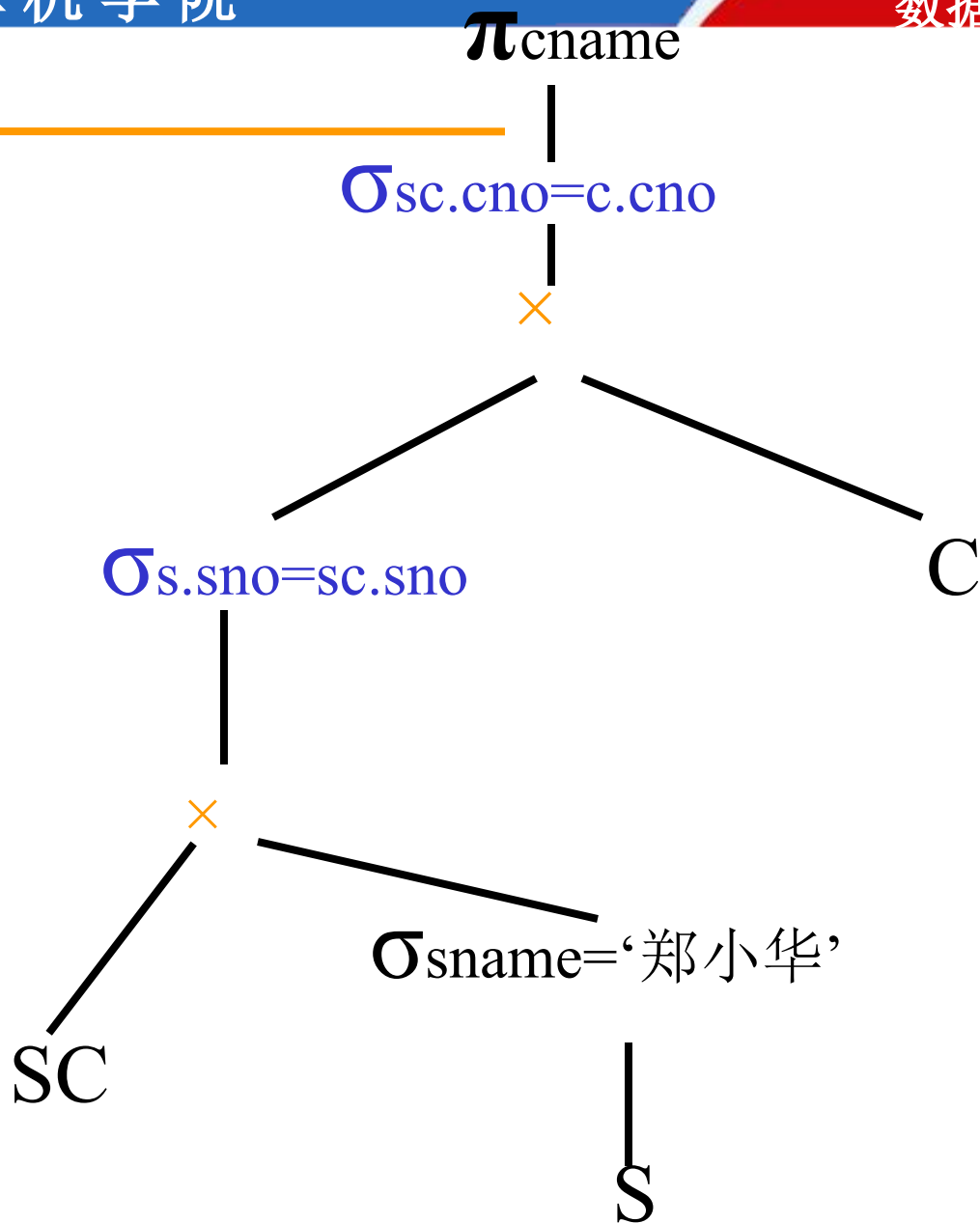
习题

Π_{cname}

$\sigma_{s.sno=sc.sno \quad sc.cno=c.cno \quad sname='郑小华'}$



习题



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606054014011010211>