 当前作业 ※ 文	山山町	
业 - 刘启文		下列四项中,不属于数据库特点的是(C 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
	2.	首次提交时间:2024-03-24 16:14:21 最后一次提交时间:2024-03-24 16:14:21 数据库三级模式体系结构的划分,有利于保持数据库的 A A 数据独立性 B 数据安全性 C 结构规范化 D 操作可行性
	3.	首次提交时间:2024-03-24 16:16:31 最后一次提交时间:2024-03-28 08:48:48 若关系中某一属性组的值能唯一地标识一个元组,则称该属性组为 a A.候选码 B.主码 C.外码 D.全码
	4.	首次提交时间:2024-03-24 16:16:56 最后一次提交时间:2024-03-24 16:16:56 对数据库物理存储方式的描述称为(<u>B</u>)。 A. 外模式 B.内模式 C.概念模式 D.逻辑模式
	5.	首次提交时间 :2024-03-24 16:17:18 最后一次提交时间 :2024-03-24 16:17:18 数据库的三级模式之间存在着两级映象,使数据库系统具有较高的数据(B. A. 相容性 B. 独立性 C. 共享性 D. 一致性

6. 首次提交时间:2024-03-24 16:17:33 最后一次提交时间:2024-03-28 08:48:54

OCS-4.8.26

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

7. 首次提交时间:2024-03-24 16:18:02 最后一次提交时间:2024-03-24 16:18:02

数据库系统的数据独立性是指B

- A 不会因为数据的变化而影响应用程序
- B 不会因为系统数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序
- C不会因为存储策略的变化而影响存储结构
- D 不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构
- 8. 首次提交时间:2024-03-24 16:18:23 最后一次提交时间:2024-03-24 16:18:23

数据库课堂上采用的教学用例学生-选课-课程,其中关系SC(Sno, Cno, Grade),中文含义为选课(学号,课程号,成绩)。如果要用关系代数表示查询只选修了1号课而没有选修2号课的同学的学号,下面给出了4种可能的表达式,则下列描述正确的是(B)。

A.
$$\pi_{Sno}$$
 ($\sigma_{Cno='1' \land Cno='2'}$ (SC) $-\sigma_{Cno='2'}$ (SC))

B. π_{Sno} ($\sigma_{Cno='1'}$ (SC)) $-\pi_{Sno}$ ($\sigma_{Cno='2'}$ (SC))

C. π_{Sno} (($\sigma_{Cno='1'}$ (SC)) $-\sigma_{Cno='2'}$ (SC))

D. π_{Sno} ($\sigma_{Cno='1' \lor Cno='2'}$ (SC) $\cap \sigma_{Cno='1'}$ (SC))

9. 首次提交时间:2024-03-24 16:18:44 最后一次提交时间:2024-03-28 08:49:06

关系R与关系S只有一个公共属性,T1是R与S作θ连接的结果,T2是R与S进行自然连接的结果,则

- A.T1的属性个数等于T2的属性个数
- B.T1的属性个数小于T2的属性个数
- C.T1的属性个数大于或等于T2的属性个数
- D.T1的属性个数大于T2的属性个数
- **10.** 首次提交时间:2024-03-24 16:19:07 最后一次提交时间:2024-03-28 08:49:16

关系数据库用二维表来组织数据。下列关于关系表中记录的说法,正确的是B

- A. 顺序很重要,不能交换
- B. 顺序不重要
- C. 按输入数据的顺序排列
- D. 一定是有序的

> 11. 首次提交时间:2024-03-24 16:19:54 最后一次提交时间:2024-03-28 08:49:24

OCS-4.8.26

与集合运算R∩S等价的运算是B

A.S-(R-S)

B.S-(S-R)

C.R∪(R-S)

D.R-(S-R)

首次提交时间:2024-03-24 16:20:13 最后一次提交时间:2024-03-24 16:20:13 12.

关系模式进行投影运算后C

A.元组个数等于投影前关系的元组数

B.元组个数小于投影前关系的元组数

C.元组个数小于或等于投影前关系的元组数

D.元组个数大于或等于投影前关系的元组数

13. 首次提交时间:2024-03-24 16:21:15 最后一次提交时间:2024-03-24 16:21:19

【单选题】

当关系R和S自然连接时,能够把R和S原该舍弃的元组放到结果关系中的操作是(

A. 左外连接 B. 右外连接 C. 外部并 D. 外连接

14. 首次提交时间:2024-03-28 08:49:36 最后一次提交时间:2024-03-28 08:49:36

【单选题】

如下图所示,两个关系R1和R2,它们进行(D)运算后投影得到R3。

- A. 交
- B. 并
- C. 笛卡尔积
- D. 连接

R1

	111	
A	В	С
a	1	x
С	2	у
d	1	v

R2

D	Е	M
1	M	i
2	N	j
5	M	k

R3 E В d 1 M

15. 首次提交时间:2024-03-28 08:49:55 最后一次提交时间:2024-03-28 08:49:55

OCS-4.8.26

【单选题】

数据库课堂上采用的教学用例学生-选课-课程,其中关系SC (Sno, Cno, Grade),中文含义为选课 (学号,课程号,成绩)。如果要用关系代数表示查询既选修了1号课又选修了2号课的同学的学号,下面给出了4种可能的表达式,则下列描述正确的是(C)。

- 1. π Sno (σ Cno='1' \wedge Cno='2' (SC))
- 2. π Sno (σ Cno='1' (SC)) \cap π Sno (σ Cno='2' (SC))
- 3. $\pi Sno (\sigma Cno='1' (SC)) (\pi Sno (\sigma Cno='1' (SC)) \pi Sno (\sigma Cno='2' (SC))$
 - 4. 将SC赋值给T, T与SC完全相同,则

 π Sno ((σ SC.Cno='1' \ T.Cno='2' \ SC.Sno=T.Sno (SC×T))

- A. 只有表达式1,2正确
- B. 只有表达式1, 2, 3正确
- C. 只有表达式2,3,4正确
- D. 表达式1, 2, 3, 4均正确

16. 首次提交时间:2024-03-28 08:50:06 最后一次提交时间:2024-03-28 08:50:06

如下图所示,两个关系R1和R2,它们进行(D)运算后得到R3。

A. 笛卡尔积 B. θ 连接 C. 等值连接 D. 自然连接

R1

A B C
a 1 x
c 2 y
d 1 y

NZ			
В	Е	M	
1	M	i	
2	N	j	
5	M	k	

KS				
A	В	С	E	M
a	1	x	M	i
d	1	у	M	i
С	2	у	N	j

17. 首次提交时间:2024-03-28 08:50:12 最后一次提交时间:2024-03-28 08:50:12

有两个关系,学生S(SNO,SNAME),其中SNO为学号,SNAME为学生姓名;选修SC(SNO,CNO,GRADE),其中SNO为学号,CNO为课程号,GRADE为成绩。

查询不学课程号为1156的学生的学号,正确的关系代数表达式是(_B

 $i)\pi_{SNO}(S)-\pi_{SNO}((\sigma_{CNO='1156'}(SC))$ $ii)\pi_{SNO}(S-(\sigma_{CNO='1156'}(SC))$ $iii)\pi_{SNO}(SC-(\sigma_{CNO='1156'}(SC))$

A. i和iii正确 B. 只有i正确 C. i和ii正确 D. 全正确

18.	首次提交时间:2024-03-28 08:50:18	最后一次提交时间:2024-03-28 08:50:18

OCS-4.8.26

下面关于自然连接和等值连接的叙述中,不正确的是(C

- A. 自然连接是一种特殊的等值连接
- B. 自然连接要求在两个关系中有公共属性,而等值连接不必
- C. 两种连接都可以只用笛卡尔积和选择运算导出
- D. 自然连接要在结果中去掉重复的属性,而等值连接不必

19. 首次提交时间:2024-03-28 08:50:23 最后一次提交时间:2024-03-28 08:50:23

设被参照关系R有K1个元组,参照关系S有K2个元组,且K1>K2,关系R和S进行自然连接,则可以判定结果关系元组数目的上限最接近(B)。

A, K1

C, K1+K2

20. 首次提交时间:2024-03-28 08:50:27 最后一次提交时间:2024-03-28 08:51:13

数据库中的数据模型三要素是指 B

- A. 数据结构、数据对象和数据共享
- B. 数据结构、数据操作和数据完整性约束
- C. 数据结构、数据操作和数据的安全控制
- D. 数据结构、数据操作和数据的可靠性

沈阳航空航天大学计算机学院