


沈师 PTA 数据库题目及部分解析 第五章

原创  VIP免费 SKIKO 于 2022-05-10 13:28:06 发布 阅读量4.5k 收藏 20 点赞数 4

分类专栏: [PTA](#) 文章标签: [数据库](#) [sql](#) [database](#)

判断题

- 1.当主外键不能保证参照完整性和数据一致性时，还可以选择触发器来实现。 T
- 2.域完整性是保证数据完整性的重要约束之一。 T
- 3.当用户违反了参照完整性时，DBMS会采取一些策略加以处理，包括拒绝，级联操作和设置为空值。 T
- 4.参照完整性是指在基本表中，主属性不能取空值。 F
- 5.用户自定义完整性是针对某一具体关系数据库的约束条件，它反映某一具体应用所涉及的数据必须满足的语义要求。 T
- 6.数据库的完整性是指数据的正确性和一致性 F
- 7.数据库完整性的定义一般由SQL的DCL语句来实现的。 F
- 8.触发器实现数据库完整性的一个重要方法。 T
- 9.一个关系模式只能有一个“主键”。 T
- 10.为了保护数据库的实体完整性，当用户程序对主码进行更新使主码值不惟一时进行授权。 F

选择题

- 1.当用户违反了参照完整性时，DBMS会采取一些策略加以处理，下面哪一个不属于DBMS所采取的策略（ C ）。
A.级联操作
B.设置为空值
C.修改和重构
D.拒绝
- 2.某医院数据库的部分关系模式为：科室（科室号，科室名，负责人，电话）、病患（病历号、姓名、住址、联系电话）和医生（职工号、医生姓名、住址，联系电话）。假设每个科室有一名负责人和一部电话，每个科室有若干医生，一名医生只能属于一个科室；一个医生可以为多个病患看病；一由多个医生诊治。则就诊关系的主键是（A）
A.病历号，职工号，就诊时间
B.病历号，职工姓名，就诊时间
C.病历号，职工号
D.病历号，职工姓名
- 3.在CREATE TABLE语句中可以用（ D ）短语来定义元组上的约束条件。
A.WITH GRANT OPTION
B.CLUSTER
C.ALTER
D.CHECK
- 4.完整性检查和控制的防范对象是（B），防止它们进入数据库。
A.非法用户
B.不符合语义或不正确的数据
C.符合语义的数据
D.非法操作
- 5.关系模式的主码有（A）。
A.1个
B.1个或多个
C.多个
D.0个
- 6.下列哪一个不是SQL中的完整性约束机制（ C ）。
A.实体完整性
B.参照完整性
C.事务恢复机制
D.用户定义完整性
- 7.实体完整性要求主属性不能取空值，这一点可以通过（C）来保证。
A.用户定义的完整性
B.关系系统自动
C.定义主码
D.定义外码
- 8.（ B ）不是数据库系统必须提供的数据库控制功能
A.并发控制
B.可移植性
C.安全性
D.完整性

9.SQL命令的短语中，下列不是定义属性上约束条件的是（A）。

- A.HAVING短语
- B.NOT NULL短语
- C.UNIQUE短语
- D.CHECK短语

10.关系模式的候选码可以有(D)。

- A.多个
- B.0个
- C.1个
- D.1个或多个

11.关于外码的说法中，不正确的是? C

- A.外码体现了关系间的联系手段
- B.外码是一个关系的码而不是另一个关系的码
- C.外码不是任何关系的码
- D.外码是某个关系的码

12.数据库完整性的定义一般由SQL的（B）语句来实现。

- A.DD
- B.DDL
- C.DCL
- D.DML

13.一个关系只有一个。 A

- A.主码
- B.候选码
- C.主属性
- D.外码

14.关于外键说法正确的是。 B

- A.外键值不允许为空
- B.外键和主键可以不同名，只要定义在相同的域即可
- C.外键必须和相应的主键同名
- D.外键的取值只允许等于所参照关系中某个主键值

15.设属性A是关系R的主属性，则属性A不能取空值（NULL），这是。 D

- A.域完整性规则
- B.用户定义完整性规则
- C.参照完整性规则
- D.实体完整性规则

16.在数据库的表定义中，限制成绩属性列的取值在0到100的范围内，属于数据的_____约束。

- A.实体完整性
- B.用户自定义
- C.用户操作
- D.参照完整性

17.在数据库系统中，保证数据及语义正确和有效的功能是（C）

- A.安全控制
- B.存取控制
- C.完整性控制
- D.并发控制

18.SQL命令中，用户定义新关系时，引用其他关系的主码作为外码的关键字是(B)。

- A.SELECT
- B.REFERENCES
- C.DELETE
- D.INSERT

19.在数据库中删除触发器使用（A）。

- A.DROP
- B.DELETE
- C.ROLLBACK
- D.DELALLOCATE

20.数据库的完整性是指数据的正确性和（B）。

- A.一致性
- B.相容性
- C.并发性
- D.兼容性

21. 学生关系S (S#, SNAME, SEX), 课程关系C (C#, CNAME), 学生选课关系SC (S#, C#, GRADE), 查询选修数据库原理课的男生姓名, 涉及到的关系是 ()。
- A. S, SC
 - B. S, C, SC
 - C. S
 - D. C, SC
22. 某校学生、教师和课程实体对应的关系模式如下: 学生 (学号, 姓名, 性别, 年龄, 家庭住址, 电话) 课程 (课程号, 课程名) 教师 (职工号, 姓名, 家庭住址, 电话) 如果一个学生可以选修多门课程, 一个课程可以多个学生选修; 一个教师只能讲授一门课程, 但是一门课程可以由多个教师讲授。! 课程之间是一个的关系模式 ()。
- A. 需要增加一个新的选课关系模式, 该模式的主键为课程号
 - B. 需要增加一个新的选课关系模式, 该模式的主键为课程号和学号
 - C. 不需要增加一个新的关系模式, 不需做其他改变
 - D. 不需要增加一个新的关系模式, 只需要将1端的码插入到多端
23. 下述SQL命令中, 允许用户定义新关系时, 引用其他关系的主码作为外码的是 (D) 。
- A. INSERT
 - B. DELETE
 - C. SELECT
 - D. REFERENCES
24. 数据库中 (D) 是指数据的正确性和相容性。
- A. 并发性
 - B. 安全性
 - C. 恢复性
 - D. 完整性
25. 设有关系SC(SNO, CNO, GRADE), 主码是 (SNO, CNO), 按照实体完整性规则, 下面说法正确的是? A
- A. SNO和CNO都不能取空值
 - B. 只有CNO不能取空值
 - C. 只有SNO不能取空值
 - D. 只有GRADE不能取空值