

第五章 数据库完整性 5.1

[返回](#) 姓名：张承楷 班级：物联网1801/2/3

一. 单选题 (共1题,12.5分)

1 参照完整性的违约处理操作中的级联操作是指（ ）

- A、 指当删除或修改被参照表（Student）的一个元组造成了与参照表（SC）的不一致，则删除或修改参照表中所有造成不一致的元组。
- B、 当删除或修改被参照表中的一个元组造成不一致时，则将参照表中所有造成不一致的元组的对应属性设置为空值。
- C、 不允许执行该操作。该策略一般设置为默认策略（如果想让系统采取其他策略必须在定义表时显式定义）

正确答案： A 我的答案： A

二. 填空题 (共4题,50.0分)

1 在关系模型CREATE TABLE语句定义实体完整性的关键词为 _____（提示：两个单词）

正确答案：

第一空： PRIMARY KEY

我的答案：

第一空： PRIMARY KEY

2 数据库的完整性指数据的（ ）和（ ）。

正确答案：

第一空： 正确性

第二空： 相容性

我的答案：

第一空： 实体完整性

第二空： 参照完整性

3 在关系模型CREATE TABLE中定义参照完整性用 _____ 定义哪些列为外码，用_____ 说明这些外码参照哪些表的主码。

正确答案：

第一空： FOREIGN KEY

第二空： REFERENCES

我的答案：

第一空： FOREIGN KEY

第二空： REFERENCES

4 检查记录中的主码值是否唯一的方法是进行 _____，其缺点为十分耗时，为避免进行全表扫描，RDBMS核心一般都在主码上自动建立一个_____。

正确答案：

第一空： 全表扫描

第二空： 索引

我的答案：

第一空： 全表扫描

第二空： 索引

三.简答题 (共2题,25.0分)

1 为维护数据库的完整性，数据库的管理系统必须做到以下三点：

正确答案：

- (1) (提供定义完整性约束条件的机制)
- (2) (提供完整性检查的方法)
- (3) (违约处理)

我的答案：

提供定义完整性约束条件机制

提供完整性检查方法

违约处理

2 (1) 单属性构成的码有两种说明方法：
(2) 对于多个属性构成的码只有一种说明方法：

正确答案：

- (1) 定义为列级约束条件和定义为表级约束条件；
- (2) 定义为表级约束条件

我的答案：

定义为列级约束条件和定义为表级约束条件

定义为表级约束条件

四.判断，错误给出理由 (共1题,12.5分)

1 创建下列表：学生（学号，姓名，性别，专业号）
专业（专业号，专业名，所属院系）

要求（1）学生表以学号为主码，专业号参照专业关系的专业号，各字段及相应数据类型如下：Student表：Sno

CHAR(10),Sname CHAR(20),Ssex CHAR(2),Mno CHAR(4)

(2) 专业表以专业号为主码，各字段及相应数据类型属下：

Major表：Mno CHAR(4),Mname CHAR(20),Sdept CHAR(20)

(3) 思考：以上两个表创建的顺序有无讲究

正确答案：

(1) CREATE TABLE Major
(Mno CHAR(4) PRIMARY KEY,
Mname CHAR(20),
Sdept CHAR(20)
);

(2) CREATE TABLE Student
(Sno CHAR(10),
Sname CHAR(20),
Ssex CHAR(2),

```
Mno CHAR(4),  
PRIMARY KEY(Sno),  
FOREIGN KEY(Mno) REFERENCES Major(Mno)
```

);

(3) 上述创建表的顺序不能换，因为根据参照完整性，Student表参照Major表的Mno属性，故Major表必须先存在。

我的答案：

不能换，Student参照Major表Mno
