3 ．什么是数据库的完整性约束条件？可分为哪几类？

答

完整性约束条件是指数据库中的数据应该满足的语义约束条件。一般可以分为六类：静态列级约束、静态元组约束、静态关系约束、动态列级约束、动态元组约束、动态关系约束。

6 ．假设有下面两个关系模式：职工（职工号，姓名，年龄，职务，工资，部门号），其中职工号为主码；部门（部门号，名称，经理名，电话），其中部门号为主码。用 sQL 语言定义这两个关系模式，要求在模式中完成以下完整性约束条件的定义：定义每个模式的主码；定义参照完整性；定义职工年龄不得超过 60 岁。

答

CREATE TABLE DEPT

(Deptno NUMBER(2) PRIMARY KEY,

Deptname VARCHAR(10),

Manager VARCHAR(10),

PhoneNumber Char(12));

CREATE TABLE EMP

(Empno NUMBER(4),

Ename VARCHAR(10),

Age NUMBER(2),

CONSTRAINT C1 CHECK ( Age<=60),

Job VARCHAR(9),

Salary NUMBER(7,2),

Deptno NUMBER(2),

CONSTRAINT DEPTNOFK

FOREIGN KEY(Deptno)

REFFERENCES DEPT(Deptno));

自命题：

建立活动审核表，包括活动号，社团名，申请日期，活动名，物资审核表，活动号为主键，包括物资借用记录号（主键），活动号，椅子数，桌子数，帐篷数，要求桌子数目不大于10，帐篷数不大于5。

CREATE TABLE ACTIVITY

(

ACTID NUMBER(4) PRIMARY KEY,

SOCNAME VARCHAR(20) NOT NULL,

DATE DATETIME

);

CREATE TABLE Meterial

(

RECID NUMBER(4) PRIMARY KEY,

CHAIRNUM NUMBER(2),

DESKNUM NUMBER(2) CHECK(DESKNUM<10),

TENTNUM NUMBER(2) CHECK(TENTNUM<5),

CONSTRAINT ACTKEY FOREIGN KEY(ACTIVITY) REFERENCES ACTIVITY)

);