

第5章 数据库完整性

1. 什么是数据库的完整性?

答: 数据库的完整性指数据的正确性和相容性。

4. DBMS的完整性控制机制应具有哪些功能?

答: ①定义功能: 提供定义完整性约束条件的机制

②检查功能: 检查用户发出的操作请求是否违背了完整性约束条件

③违约反应: 如果发现用户的操作请求使数据违背了完整性约束条件, 则采取一定的动作来保证数据的完整性

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),

Deptname VARCHAR(10),

Manager VARCHAR(10),

PhoneNumber Char(12)

CONSTRAINT PK_SC PRIMARY KEY(Deptno)

);

CREATE TABLE EMP(

Empno NUMBER(4),

Ename VARCHAR(10),

Age NUMBER(2),

CONSTRAINT C1 CHECK (Age <= 60),

Job VARCHAR(9),

Sal NUMBER(7, 2),

Deptno NUMBER(2),

CONSTRAINT FK-DEPTNO FOREIGN KEY(Deptno)
REFERENCES DEPT(Deptno)

);

