```
等级三级数据库历年真题论述题详解[5] PDF转换可能丢失图
片或格式,建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022__E7_AD_89_
E7_BA_A7_E4_B8_89_E7_c98_179307.htm 计算机等级考试训练
软件《百宝箱》 在"学生-选课-课程"数据库中有三个关系
: S(S#, SNAME, SEX, AGE, SD), SC(S#, C#, GRADE)
, C(C#, CNAME, TEACHER)。它们的主码分别是S#, (S#
, C#), C#, 并且其他属性都允许为空值(NULL)。用下面
的SQL语句创建了两个视图: createviewCS Sas0selectS#
, SNAME, AGEfromS whereSD= ' 计算机系';
createviewS_G(S# , GAVG)as0selectS# , avg(GRADE)
fromSCgroupbyS#; 若用下面的SQL语句对上述视图进行修改
, 它们能被成功执行吗? 为什么?
(1) Oupdate CS_Sset SNAME = 'WANGPING' where S#=
'200301001'; (这里假定在表S中存在学生号S#=
'200301001'的行。)(2)insertintoCS_Svalues('200302189',
'YANGXIN',21); (这里假定在表S中不存在学生号S#=
'200302189 '的行。) (3)0updateS_GsetGAVG=85whereS#=
'200301001'; (这里假定在表SC中存在学生号S#=
'200301001'的行。)要求:首先回答这三个SQL语句中哪
个(些)能被成功执行,哪个(些)不能被成功执行(12分)
) , 再进一步说明能被成功执行或不能被成功执行的理由
(18分)。答案: (1).第(1)和(2)两个SQL语句能被成功执行
;第(3)个SQL语句不能被成功执行。(2).因为对视图的修改
最终要转换为对基本表的修改。 对于第(1)个SQL语句能被
成功执行的理由是:执行这个SQL语句将转换成执行如下
```

的SQL语句: OupdateSsetSNAME= 'WANGPING' whereSD= '计算机系 'andS#= '200301001 '; 对于第(2)个SQL语句 能被成功执行的理由是:执行这个SQL语句将转换成执行如 下的SQL语句: insertintoSvalues('200302189','YANGXIN ',NULL,21, '计算机系 ') 或insertintoS(S#,SNAME,AGE,SD)values('200302189 ', 'YANGXIN',21,'计算机系')转换后的这两个SQL语句, 在本题意的假定下是能够被成功执行的。所以第(1)和(2) 个SQL语句能被成功执行。 对于第(3)个SQL语句不能被成 功执行的理由是:由于视图S G中的一个行是由表SC中若干 行经过分组求平均值得到的,因此对视图S G的更新就无法 转换成对基本表SC的更新。所以第(3)个SQL语句不能被成功 执行。(2004年)设某商品-销售数据库中的信息有:员工员、 员工名、工资、销售组名、销售组负责人、商品号、商品价 、单价、销售日期、销售量、供应者号、供应者名、供应者 地址。假定:一个员工仅在一个销售组;一个销售组可销售 多种商品,一种商品只能由一个组销售;一种商品每天有一 个销售量;一个供应者可以供应多种商品,一种商品可以多 渠道供货。要求完成下列各题: (1)根据以上信息,给出E-R 图。(10分)(2)按规范化要求设计出3NF的数据库模式。 (10分)(3)给出数据库模式中每个关系模式的主键和外键。 (5分)(4)在所设计的数据库模式上,检索累计销售总额超 过50000元的商品号、商品名、销售总额,并按商品号排序。 (5分) 答案: (1)E-R模型(10分.每个实体1分,包括属性.每个联 系2分,包括联系类型.) (2)3NF的关系模式:(10分) R1(员工号,员 工名,工资,销售组名).(2分,没有销售组名扣1分) R2(销售组名,

销售组负责人).(1分) R3(商品号,商品名,单价,销售组名).(2分,没有销售组名扣1分) R4(商品号,销售日期,销售量).(2分) R5(供应者号,供应者名,供应者地址).(1分) R6(商品号,供应者号).(2分)注:若R1,R3分为二个模式,也要扣1分.(3)主键(3分)外键(2分) R1员工号 R2销售组名 R3商品号销售组名 R4商品号,销售日期商品号 R5供应者号 R6商品号,供应者号商品号,供应者号(4)(5分) SelectR3.商品号,商品名,sum(销售量)*单价(1分) FromR3,R4whereR3.商品名=R4.商品名(1分) GroupbyR3.商品名havingsum(销售量)*单价>50000(2分) OrderbyR3.商品名(1分) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com