

计算机等级考试三级数据库历年真题解析[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/247/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_247088.htm

设计一个用于管理会议室的数据库。经调查分析，得到的数据项列出如下：房间号r#CHAR(4)，部门号d#CHAR(3)，部门名称dnameCHAR(20)，房间容量contentINT，部门主管dmanagerCHAR(8)，开会日期mdateDATE，会议名称cnameCHAR(20)，会议主题(subject)CHAR(80)，会议类型(type)，部门人数dnumINT，当前房间状态stateCHAR(1)，并确定以会议室（room）信息，部门（department）信息，会议（conference）信息为实体，它们通过“开会（meeting）”联系起来。为了简化问题做如下假定：1会议以部门召开，但一个部门在同一会议室不能重复召开同一个会议。1会议室按部门借用，且不预借。1当前房间状态取值为‘1’表示该会议室当前正在开会，取值为‘0’表示该会议室当前未被借用。数据库概念设计的只包含主键属性的简化E-R图如下：

cname r# 会议conference 房间room 部门department d# 开会meeting m n p 要求： 数据库的逻辑结构设计：给出相应的表名、表的属性名(数据类型可省)、主键。(14分) 给出下列查询的SQL语句：（16分，每小题4分） a)当前未借用的会议室（房间号）和容量： b)2000年4月8日有哪些部门（部门名称）在开会？他们的主管是谁？ c)2000年4月8日‘信息中心’在哪个会议室（房间号）开会？会议名称和主题是什么？ d)当前能够适合‘信息中心’开会的有哪些会议室（房间号）？ 答案: (1)数据库的逻辑结构设计(给出相应的表名,表结

构,主键.(14分) room(r#,content,state)主键:r#(3分)

department(d#,dname,dmanager,dnum)主键:d#(3分)

conference(cname,subject,type)主键:cname(3分)

meeting(r#,d#,cname,mdate)主键(r#,d#,cname)(5分) (2)给出下列

查询的SQL语句:(16分,每小题4分) a)当前未借用的会议室(房间号)和容量: 0selectr#,contentfromroomwherestate= ' 0 ' b)2000年4月8日有哪些部门(部门名称)在开会?他们的主管是谁?

Selectdname,dmanagerfromdepartmentd,meetingm
whered.d#=m.d#andmdate= ' 2000年4月8日 ' 或

Selectdname,dmanagerfromdepartmentd

whered.d#=in(0selectm.d#=frommeetingmWheremdate= ' 2000年4月8日 ') c)2000年4月8日 ' 信息中心 ' 在哪个会议室(房间号)开会?会议名称和主题是什么?

Selectr#,m.cname,subjectfromdepartmentd,meetingm,conferencec

whered.d#=m.d#andm.cname=c.cnameand Mdate= ' 2000年4月8日 ' anddname= ' 信息中心 ' 或(注:本题

中Selectr#,c.cname,.....也可以是Selectr#,m.cname,.....

Selectr#,c.cname,subjectfrommeetingm,conferencec WhereMdate= ' 2000年4月8日 ' andm.cname=c.cnameand

m.d#=(0selectd.d#fromdepartmentdwheredname= ' 信息中心 ')

d)当前能够适合 ' 信息中心 ' 开会的有哪些会议室(房间号)?

Selectr#fromroomwherestate= ' 0 ' and

content>=(0selectdnumfromdepartmentwheredname= ' 信息中心 ')

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