江南大学 2018-2019 学年第一学期 《数据结构》期末考试卷

更多考试真题 请扫码获取



4.	层次模型、网状模型中数据结构的单位是,
	关系模型的基本结构为。
5、	外模式,亦称为子模式或用户模式,是看到的数据视图。
6、	数据库系统中的三级结构及二级映象,使得数据库系统中的数据具有较高的
	和。
7、	—————————————————————————————————————
8.	网状数据模型的数据与数据间联系的存储常用的实现方法有是法。
9,	关系系统查询优化的一般准则中非常重要的一条是:应尽量先做。
10	、关系的抽象操作语言关系代数、元组关系演算和域关系演算在表达能力上
	是的。
11	、关系操作中五种基本运算为:、、、、、、、
12	、关系数据操纵按照表达查询方式可分为、两种。
13	、视图是虚表,它一经定义就可以和基本表一样被查询,但操作将有一定限制。
14	、一个系统定义为关系系统当且仅当它支持数据库是构成的,并且只有这种结构,
	并支持三种基本运算、和。
	、根据对关系数据模型三要素的不同满足程度可把关系系统分为、
11	关系完备的系统和全关系系统。
	。含有多值依赖的关系模式已达到 4NF 范式,则其多值依赖一定是的多值依赖。
17	、在关系模式中多值依赖的有效性与属性集的范围关,而函数依赖则不然。
18	、并发控制的主要方法是采用机制。
19	、请写出在 3 号工作区中打开学生表(XS)的命令:
20	、在 VFP 中集成各类文件并最终能连编成可执行数据库应用系统的 VFP 文件为文件。 、分析题(39 分) 设有学生-课程关系数据库,其数据库关系模式为: 学生 S(学号 S#, 姓名 SN, 所在系 SD, 年龄 SA) 课程 C(课程号 C#,课程名称 CN,先修课号 PC#) 学生选课 SC(学号 S#,课程号 C#,成绩 G) 1. 试用关系代数、AI PHA 语言、SOI 语言分别写出下列查询: (9x3 分)
三	、分析题(39分)
	设有学生-课程关系数据库,其数据库关系模式为:
	学生 S(学号 S#, 姓名 SN, 所在系 SD, 年龄 SA)
	课程 C(课程号 C#,课程名称 CN,先修课号 PC#)
	学生选课 SC(学号 S#,课程号 C#,成绩 G)
	1. 试用关系代数、ALPHA 语言、SQL 语言分别写出下列查询: (9x3分)
	(1) 求学生'95001'(为学号)所选的成绩为60以上的课程号
	(2) 求选读了"数据库概论",并成绩为80或90的学生学号和姓名
	(3) 求选修了全部课程的学生学号、姓名及其所在系名
	2. 试用 SQL 语言写出下列查询:(3x4分)
	(1) 找出没有学生选修的课程号及课程名称
	(2) 列出选课数超过3门的学生学号、其所修课程数及平均成绩

四、解答题(11分)

有一田径运动会组委会需建立数据库系统进行管理,要求反映下列信息:

裁判员,有数据:姓名JN,年龄JA,性别JS,等级JD;运动员,有数据:号码SNO,姓名SNA,年龄SAG,性别SSE,比赛成绩SGR;运动项目,有数据:名称GN,比赛时间GT,比赛地点GP,最高记录GH;每个裁判员只能裁判一个运动项目;每个运动员可以参加多个运动项目,取得不同比赛成绩

要求: (1) 试画出其 E-R 模型, 注明联系类型

(3) 删除"数据结构"课程及所有对它的选课情况

(2) 设计此数据库系统的关系模式(每个关系模式写成 R(U, F)形式, 其中

U 为属性集,F 为函数依赖集), 要求满足 3NF 范式以上

五、应用题(15分)

设有一关系模式 R (A, B, C, D, E), 在该关系模式上有函数依赖集: { A->B, B->A, (A,C)->D, D->E },请回答:

- 1. 试找出关系模式 R 中的所有候选关键字。
- 2. 该关系模式最高能够满足第几范式?
- 3. 试对该关系模式进行分解, 使其最终满足 BCNF 范式(保持函数依赖)。

微信公众号。江小南珠知道

3