合肥工业大学试券

(A 卷)

共2页第1页

而模式与内模式的关

<i>V</i>			
2019~2020 学年第 <u>二</u> 学期 课程代码 <u></u>	0542170X 课程名称 <u>数据</u>		类型:选修 考试类型:开卷
专业班级(教学班) 2018 级电信科	考试时间2020.7.8	命题教师	教研室主任 欧阳一鸣
一/选择题(每小题 2 分,共 30 分)		7. 在数据库系统的模式结构中,模式	── M 与外模式的关系是,而模式与内模式的
1 下列对数据的叙述中,不正确的是:		√ 系是。	,
← A. 数据是数据库存储的最小单位	B. 数据与语义密不可分	V A. 一对一,一剂多	B. 一对多,一对一
· 数据来自数据库设计	D. 数据存放在基本表中	C. 一对一, 一对一	D. 一对多, 一对多
(2) 下列对数据库的描述中,不正确的是:		8. 数据库系统的数据独立性是指:	
A. 采用特定的数据模型组织数据	B. 数据库可包含多种数据对象	、 OA. 应用程序不会因数据的变化而变	受到影响
C. 可实现数据的整体结构化	D. 用户可以直接访问数据库	B.应用程序不会因数据结构的变体	七而受到影响
3. 数据库技术属于下列哪种技术:		C. 数据存储结构不会因存储策略的	
A. 数据管理技术	B. 数据传输技术	D. 不会因某些存储结构的变化而是	影响其他的存储结构
C. 数据加工技术	D. 数据保密技术	9. 同一个关系中的任意两个元组的值	Mate +100 MM
4. 数据库系统与文件系统的主要区别在于:		(A. 允许完全相同 (4.30) (A. 分)	70 个 只 化能元王相问
A. 数据库系统可实现数据共享,文件系		[c] 可以都为空 值 / 1	フトが以上都不是
B. 数据库系统可实现数据的整体结构化,文件系统只能实现局部结构化		10. 关系模式 R (U, D, Dom, F) 中	中的 F 指的是:
C. 数据库系统可对数据进行管理和控制,文件系统不可以		10.01	4 (100 B. 相关域的集合
D. 文件系统的数据以文件形式存放在磁盘上,而数据库则不是		C. 数据依赖的集合 VC (PA)	、 19 0. 映射关系的集合
5. 下列对数据模型的描述中,不正确的是:		11. 设关系 R (A, B, C) 和 S (B, c	C, D), 下列各关系代数表达式不成立的是:
A. 数据模型是数据库数据建模的工具		$A. \Pi_{A} (R) \bowtie \Pi_{D} (S)$	B. $R \cup S$
() B . 关系模型是常用的数据模型 /		$\Gamma_{B}(R) \cap \Pi_{B}(S)$	D. R 🖂 S
VC. 概念模型也属于一种数据模型		12. 下列聚集函数在进行统计时不忽略	空值的是:
D. 数据的完整性约束与数据模型无关		∠A. SUM(列名) B. MAX(列名) A. SUM(列名) B. MAX(列名) B. MAX(列名) D. MAX(MAX(MAX(MAX(MAX(MAX(MAX(MAX(MAX(MAX() C. COUNT(*) D. AVG(列名)
6. 概念模型是下列哪个世界的建模工具:		13. 下列对数据库安全性的描述中, 〕	E确的是:
A. 实现世界	B. 信息世界	▲ 自主的存取控制安全性更高	强制的存取控制更加灵活
C. 概念世界	D. 机器世界	C. 视图也属于一种安全技术	D. DBMS 中的审计功能不是必须的
\vee		-	

合肥工业大学试卷

(A卷)

共2页第2页

14. 关系模型的完整性约束包括: 实体完整性、参照完整性和

B

A. 数据完整性

B. 用户定义的完整性

C. 数据库的完整性

D. 数据独立性

15. DBMS 针对用户违反完整性约束规则操作的常用处理方式是:

A. 拒绝用户的操作

B. 采用级联处理策略

C. 修改用户数据使其满足约束规则 D.

D. 提示并询问用户的正确数据

二、填空题(每空1分,共20分)

- 5. 数据模型是对现实世界**发生的**的抽象,用于描述数据、**组织作**和对数据进行操作的。
- 6. 在信息世界中,客观存在且可以相互区分的事物称为<u>人</u>,被抽象到关系模型中则为一个 **3.59** .
- 7. 视图是一个 4. 4 ,其数据是来自相关的 4. 4 4
- 8. 视图中的数据多数情况下是不可**的** 的,而 4/3/6⁷视图则不受限制。

三、判断题(每小题 2 分 元共 10 分)

(1) E-R 模型属于机器世界的建模工具。

(1) E-R 模型属于机器世界的建模工具。 (2) 查询表也是一个二维表,它存放数据库的架构中。

()

(3)数据库系统的三级模式结构可以有效保证数据独立性。

(4) 实体完整性是为了抽象现实世界中事物的可区分性。

(5) 完整性约束命名子句是为了更方便地进行完整性约束规则的维护。

(\checkmark)

四、阐述题 (共 15 分)

1. 简述数据库系统的模式结构。

(5分)

2. 什么是视图? 为什么说视图能够对数据有保护作用? 如何实现?

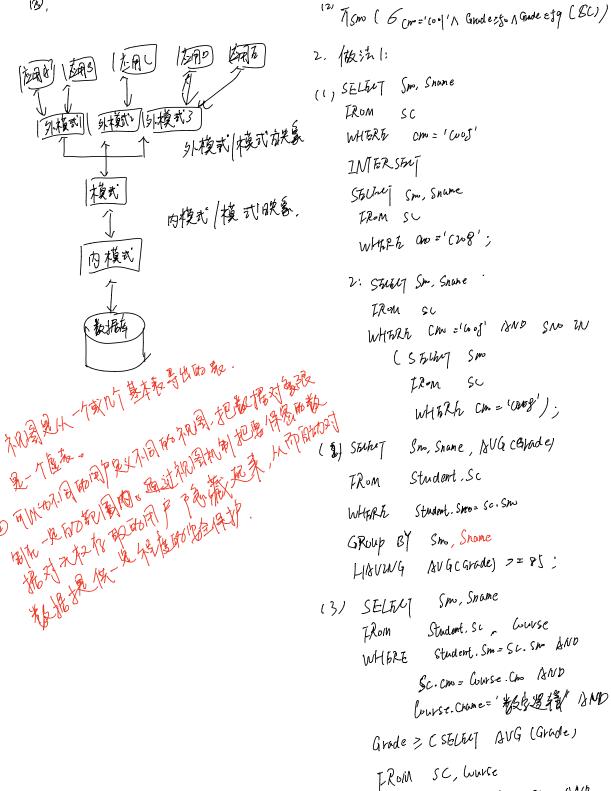
(10分)

五、操作题(每小题5分,共25分)

在学生一课程数据库中,有 Student、Course 和 SC 三个关系,其中: Student 关系中有属性: Sno, Sname, Ssex, Ddept; Course 关系中有属性: Cno, Cname, PCno; SC 关系中有属性: Sno, Cno, Grade。 PCno 为课程的先修课, Ddept 为学生所在系, Cname 为课程名, Grade 为成绩。

- 1 用 关系代数 完成下列操作:
 - (1) 查询"信息工程系"全体男生的学号和姓名。
 - (2) 查询选修了 "c001" 号课程, 且成绩在 50~59 之间的学生学号。
- 2. 用 SOL 语言完成下列操作:
 - (1) 查询同时选修了'c005'和'c208'课程的学生学号和姓名。
 - (2) 查询平均成绩达到85分的学生学号、姓名和平均成绩。
 - (3) 查询选修了"数字逻辑" 课程,且成绩超过该课程平均成绩的学生学号、 好名。

1. T Sho. Shome (6 Ddept='传教工程'人 Ssex='8. (Student))



WHERE CC. CM = Couple. CM 18MB

Course crome = 1883 49;