

2019~2020 学年第 一 学期 课程代码 0521082B 课程名称 数据库系统

专业班级(教学班) 2017级计算机、物联网 考试时间

1、 选择题 (每小题2分, 共20分)

1. 与文件系统相比,数据库系统:

A. 数据可长期保存

B. 采用一定的数据模型组织数据

C. 数据可共享

D. 有专门的软件对数据进行管理

2. 下述关于数据库中数据的描述中, 不下确的是:

A. 数据是数据库中存储的基本对象

B. 数据是描述事物的符号记录

C. 数据是由数据处理产生的

D. 数据与其语义是不可分的

3. 下列对关系的规范性限制不正确的是:

A. 元组中的属性在理论上是有序的,但使用时通常不考虑列的顺序

B. 关系中的每一个属性值都是不可分解的 C. 关系中不允许出现相同的元组

D. 由于关系是一个集合。因此不考虑元组间的顺序。即没有行序

4. 下列关于数据库三级模式结构的叙述中, 正确的是:

A. 内模式可以有多个,外模式和模式只有一个

B. 内模式只有一个, 外模式和模式可以有多个

C. 外模式可以有多个, 内模式和模式只有一个

D. 模式只有一个, 外模式和内模式可以有多个

5. 数据库的概念模型独立干:

A. 信息世界

界 B. 具体的机器和DBMS

C. 现实世界

D. E-R®

设有关系R和S、与关系代数表达式R-(R-S)等价的是:

A. RÔS B. R-S C. RUS D. R÷S.

X

命题教师 沈明玉 教研室主任 欧阳一鸣

7. 下列关于SQL语言"索引"的叙述中,不正确的是:

课程类型: 必修 考试类型: 闭卷

A. 一个基本表上可以创建多个索引

Ъ

学分 3.5

C. 系统存取数据财会自动选择合适的索引作为存取路径

D. 使用索引可以加快查询语句的执行速度

8. 下列对视图作用的描述中, 不正确的是:

B. 索引属于外模式

A. 视图能够使用户不必关心实际的数据来自哪些基本表

B. 视图属于内模式的范畴

C. 视图能够实现一定程度的逻辑独立性

D. 视图能够有效保护数据库中某些机密数据

9. 下列关于数据模型的描述中,不正确的是:

A. 数据模型表示的是数据库的框架

B. 数据模型是客观事物及其联系的描述

C. 数据模型表示的是数据库本身

D 数据模型能够以一定的结构形式表示出各种不同数据之间的联系

10. 设有关系模式R(A,B,C,D,E,F), 函数依赖集为: { E→D, C→B, CE→F, B→A }, 则R最高属于:

A. 1

B. 2NF

NF C

D. BCNF.

主码加口

二、填空题(每空1分,共10分)

1. 数据库系统模式结构中的两级映像是指:内核的模式。

常用的概念模型是: 上一尺 東型

结构的查询语言

4. 当用户请求的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句违反数据的完整性约束规则时,DBMS通常会\_

\_\_\_用户的数据操作。

2019~2020 学年第 — 学期 课程代码 0521082B 课程名称 数据库系统 学分 3.5 课程类型: 必修 考试类型: 闭卷

专业班级(教学班) 2017级计算机、物联网 考试时间 命题教师 沈明玉 教研室主任 欧阳一鸣 5. DBMS的查询处理包括: 专场/ o 杆 查询构造 查询例》 <sub>和否询执行等</sub> 六、设计题(共20分) 判断额(每小额2分, 共10分) (本题标注方法: 正確为"Y", 错误为"N") 设计一个图书借阅管理系统数据库、已知的实体有 (1) 数据库系统是为了更有效地进行数据管理。 借阅者: 姓名, 单位、地址、性别、年龄, (2) 数据库系统的三级模式结构有利干数据独立性的实现。 图书:书号、书名、作者、作者单位、价格、出版社、出版社联系人。 管理员: 姓名、电话、性别。 (3) 数据库的安全性是为了解决数据传递过程中的安全问题。 借阅时间 设计要求 (4) 过程化SQL语言是为了独立开发数据库应用系统。 (1) 正确画出该系统的E-R图; (6分) (5)数据库的完整性控制是保证数据符合应用语义的手段。 (2) 将E-R图转换成关系模型; (6分) (3) 根据应用语义分析各关系模式非平凡的函数依赖集; 四、阐述题(共20分) (4) 分析各关系模式的候选码、确定主码与外码。 关系数据台下 港灣旅游選型 关系是值 \*\*旅游形园对关系钻游建。 (5) 分析各关系模式的规范化级别、若有未达到3NF的关系模式 "电有数存场及CU.D. 加M.F) 将其分解以达 3NF。 愷搬 阶段设计bs的考末E-1/图较换为6选用数据与系统产品所 支持的秘格模型相對的選擇時間 管視员 (耳孔号, 如锅, 电话,性制) 在学生-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 、 (分 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 传阅(产号,读韶,传阅时间) Student (Sno. Snome. Scex Dolept) Course Caro, Chanc, PCHO) 原理 (都多, 那二多) Cc (Sps. Cm, Grade) 13) 「Sc ⋈ Course) KWF 传闻者: [读稿3一》始.单位. 地址(制)年龄 }. 读稿号图书: [书号一》铭, 作情, 作編本, 作情, 做解. 出版》] 书号 (1) 将学生学号为"20172010", 且课程号为"2008"的成绩改为72分。 (2) 查询学生学号为"20172010"所选修的全部课程(课程号)与成绩。 BONZ WHERE Sno='2017746' AND

Cm = 120081