第二章作业.

1.触关系模型由关系数据结构,关系操作集合和广关系完整性约束 三部分组成

2. 辨:

り域:是一组具有相同数据类型的值的集合

笛卡尔积: 是域上的一种集合运算, 格定-组域 D, D, ---, Dn, 允许其中某些域是相同的, D, , D, , ---, Dn Fn 简卡尔积为 D, x D, x --- x Dn = }(d1, d2, ---, dn) | di ED, i=1,2,--, n}

关系: D.xD,x P···xD, 的 3 集 叫 做 在 城上 D,, D2, ---, D,上的关系, 表示为 R(D,, Dx, ---, Dh)

元组:关系中的每个元素是关系中的元组,通常用七表示

属性:二维表征到起的名字

2) 主码: 若一个关系有多个候选码,则选定其中一个为主码 候选码: 关系中的某一属性组的值能唯一地 标识一个元组, 而其3块不能,则称该属性组为蹊选码

外码:设F是基本关系及的一个或一组属性,但很关系R的码,从是基本关系S的主码。如果F与Ks相对应,则称F是 R内外码,并强基本关系R为参照关系,基本关系S为被参照关系或目标关系、

3 关系模式:搬泵的描述,如 R(U,D,DOM,F),关系模式是型 关系:是关码 模式无某一相别的状态或内容,关系是值 关系数据阵:在一个结定的应用领域中,所有关系的集合均成一个 关系数据库. 3.解:

D关系模式型的完整性规则是对关系的某种约率条件,关系模型中有 = 类完整性约束: 实体完整性, 考眶 完整性 和用户应义的完整性。其中实体完整性和考醒完整性是关系模型型必须满足的完整性的车条件, 被称作是关系的两个 ~ 变性, 应该由关系系统自动支持, 用户应义的完整征是 应用 鉅 喊需要遵循的约束条件, 体现了具体 颌 域中的语义约束. ②在参照失整性中, 由该外码病性不是 4 附在关系的主属性时, 外对所属性值 5 以约克

4.0解;

- 9. TISNO (OJNU = 17, (SPJ))
- 2) TI SNO (\$6 JNO = 'JI' (SPJ) 1 OPNO = 'PI' (SPJ))
- 3) TI SNO (TI SNO, PNO (6JNO = 'J.'(SPJ)) M TI PNO (60 COLOR = 安,(P)))
- (5) TI JNO (SPJ) TIJNO ((DUTY = 1773) 10 00 PJ NO TISNO (6017 = 178) (5) NO TI APNO (6008 = 121) (P))
- 5) TIENDINO, PND (SPJ) + TIPNO (6 SNO = 'S, ' (SPJ))

- 5.
- ① 区别:自然连禧 寄求 两个关系中进行的 簌 的 分量 必 预发同名的属性组 , 并且在结果中 把重复 的属 性到去掉
- ◎联系:自然延振是一种特米张的等值逐接

- 6. 0关系代数的基本运算有: 并做,差(-), 估卡尔敦(x), 投影(用),选择(6)
 - ② Þ亥啶氧(A): A∩B = A+B+A A-(A-B)
 连接运氧(四): A N B = O_R (AX □ B)
 - 競运算(亡) $A(x,Y) \div S(Y, E) = T_{\lambda}(R) T_{\lambda}(T_{\lambda}(R) \times T_{\lambda}(Q) + X_{\lambda}(Q) + X_{\lambda}(Q)$