



NO DATE

关系、关系术英武与关系实(3M.

·关系是一个知识保含 | ·关系模式描述关系的数据结构和语义约束,非集合·关系模式是相对抗之的 | 关系实例是随时间而变化的.

关系实例是某一的刻现象这界状态的真实反映

关系数据库模式——组关系模式的集合B=Pe.--Penil R;是等;个关系模式 关系数据序安例

2. 完整性行来.

超3-是一个或多个属性的集合,这些属性的组合可以在一个新中间之下也 标识一个元组

MR K是一个起码,那么长的任意起集也是起码。→ 经的8中可能自己

1到光码一大为关系R(U)的对流光的多、如果 K是R(U)是于空间多、大流性意

真子集和不能成为及(1)的运动,最大小的运动。

一个关系模式可能具有为个侵还否

·主码一被数据库设计者选中的,主要用来在一个关系中区的不同元组的设造的。 应选值不多/少量的属性,一个关系模式只有。一个主部。 主属性一主码中属性。

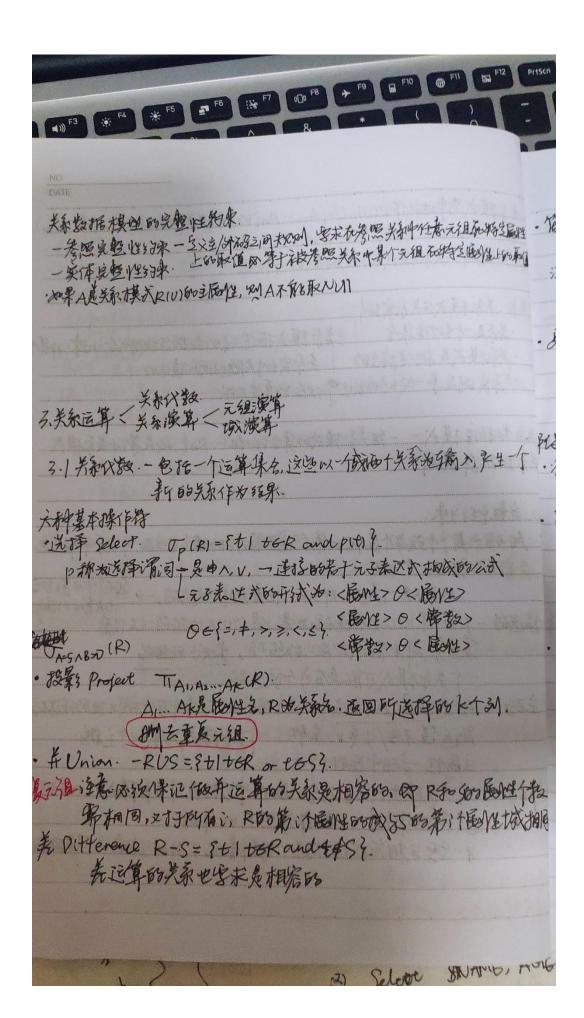
少一码—一个关系模式下、可能在它的属于生中包括另一个关系模式后的主动, 这个概则生体各几个上部作为照后的分子码

不一生生与相应的主动物名,一般片。况下,外对与相应主动采用和

(4) Select SH, SNAME From S Order by

外外

知性





DATE

· 海片水积 Carlesian product. R×S= Stg 1t6R and 8654.
R中海n, 个元组, S中有no个元组,如R×S中有ni×no个元组。
注意: 关系R和S65度对是是不相交的, 若相交, 知 \$P进行重命为, 可将关系证明
图子如何的图片。如 R-A 工程在有限MAR

· 夏名 Rename PS(A1, A. ... An) (R)· 表示特关系R重新印象为S.且S的各个层价生控从无侧太层价坚邻名A... An SSR具有完全相同元组·加景大均改关家,不行效层价品。PS(R)

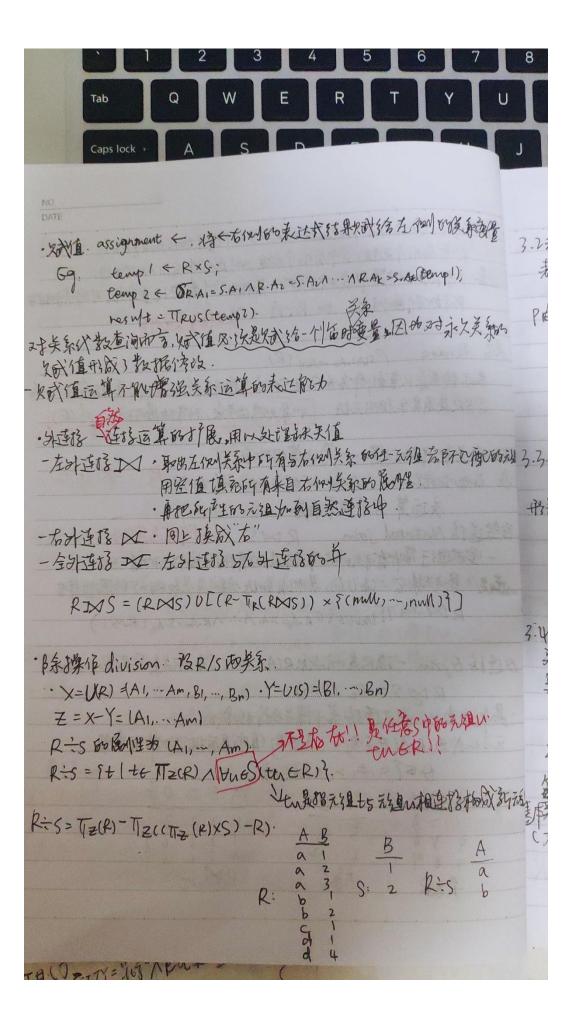
NSから美術代数注算一筒は使用的を注め · 液 Intersection RMS={t|+6R and tosq. RMS=R-(R-S) 交流算男が美術格

·自然连移Natural join RMS 基础基础上的值一致
一些求进行第六称形成的每个关系在所有相同量性上的值一致
选定:它们坐接在一位UVs,某中以和Vs分别是关系R和S的愿心集合
RMS=TURUUS(可R:A=S:A1/1····· AR:An=S:An(RXS))

· O连接Ojoun 一波R是n元关系R(A,...An), S是m元关系S(B1,B2:..Bm).
R K S = Oc (PXS)
· 其中C是由人, V, 7连移若干原系公式中回成份。
元子公式为 R·Ai O S·Bj. AignBj 值成具有相同的物程典型

のできょう、、、、、、39. 5g: ABC のE ABCのE 1 23 31 4 5 6 2 4 5 6 6 2 7 8 9 6 2 4 5 6 6 2 東部 大谷S RMB<

(3) Select SH SNAME From 5 Order by



3.2元组演算:非过程的的虚词,只需描述时军信息,不给以获得该领过程 表达式 {t | Pot) ? - 是所有使得公式 P为真的元维长的集后。

P由库子公式组成型SER,S及方键重量 R发美多。 LSEXI DIACYI, S,U及元组重量 M发发的某一的关系模式图12

O美的强运算算. SENOC、C为X解局域的虚量

3.3.或演算: 分元组该算服务紧密;使用从属性核冲取值的成量。印 不是整个元维的值。

形於学文中(<×,×,···)×n>1 P1×,1×,···)以19. 基中×,···×水管凌量。 一户是由原子公式和成的公式,查问的表及时有包含以,外分的文组 推《x,…, Xm>使得公共P(x,,…,从)为真

3.4 宏全4生一如果一个关系运算系统不孝子跟关系和无穷全记,例这个运算是经 英家公教一学生 一是七宝文成成岩,州部住门女好的沿旗多楼 一子多生をt, t2>1くも、もとアをRVもでのなるためは

引入元组美多公式协会和私

基层多次数 1 - 限制在全全内的元组 - 限制在安全一一和版 (不好風)

(5) Select SH, SNAME From 5 una