7.1 R₁ = (A,B,C) R₂ = (A,D,E) R₁ ∩ R₂ = {A} ∴ A → BC, A → A ∴ A → ABC, 即 A → R, ∴ R, R, 是无振台解

7.7 所有五数依赖的左边均不相同 所有五数依赖都没有无关民性 Fc={A>BL,CD>E,B→D,E→A]

7.18 从原定义推新定义:

假设符合承定义的R中存在至D-Thonprime属体生, 近之传递地依赖于R的-T较单 则设属水量A是-T符合上述采件的nonprime属性 有 α→β,β≈α,β→A,A≠α A≠β

: A & f

.. β→A 74/A

· B XX X

.. 多不是超键

A-B=A

但A不在任何长远键中

·· β→A造反3第三花式定义,和

:从原定义可推出新建义

从新定义推凝定义:

对待新定义的线技术,老在在 α→β 违反原效 即 α→β 非平凡, α不是超键,且 β-α中有到 -7属性A 不在使送键中 则 A是-7 mprime属性, α→A 设 r是-16送键 省 r→ α 或主

: A pomprime

.: A ∉ r

χή A¢α, α→A

· A传递 依赖于依选键 Y

双角 A ≠ 以,以→ H ∴ A 传递、依赖于依选键 Y 与新定义矛盾 ∴ 新定义于惟 承定义 得证

7.30 a. B + result = B
result = BD (B→D)
result = ABD (D→A)
result = ABD (A→BCD)
result = AB CDE (BC→DE)
... B+ = AB CDE
c. Fc = F

函数按较左边投有相同项
A→BCD中,D是天美属十足

A→BCD 中, D是天美屬化 老息 F'= {A→BC, BC→DE, B→D, D→A} DE A+= ABUDE

BC→DE中,D是无关属。性 考虑下'={A→BC,BC→E,B→D,D→A}

DE (BC)[†] = ABCDE BC→E中, C是无类属社 考虑 B[†] = ABCDE ⊇ {E} 合并 B→E, B→D 为 B→DE Fc={A→BC, B→DE, D→A]

d. R1 = (A,B,C)

R2 = (B, P, E) R3 = (A, D) 由于设有G, 所从更加入一个设定包 R4 = (B, G)

e. Ri= (A, B, C.D)

R₄ = (B,G) e. R₁ = (A, B, C,D) R₂ = (A,E) R₃ = (A,G)

7.38 BCNF不一定保持函数依赖,要在验函数依赖是否 保持会当及联络操作,准能不知