解:力格题意可知· X (4) = [AB] CAB) >C, (AB) -D : X(1) = (A,B, C.0) X" = {ABCD} X(2) = {ABCDE} 且函数依赖关系了户中未使用的函数依赖的左边属性出现已知没有人的的才集 : CAB) = {ABCDBY 少 0 分解函数依赖关系: AB→C, BC→A, BC→P, P→E, CF→B, AB→D; ②然后删除函数投始关系的左部等:AB→C、BC→A、BC→P、D→E、CF→B、AB→P。 图取的删除尼宾的数收额线:AB+C,BC+A,D+E,CF+B,在B=D; ·· R的极小函数依赖集为 [AB+C, BC+A, D>E_cf>B为了 か 由い可得 (AB) = 「ABCDE」 + u 且易得 (ABF) = 「ABCTABCEF」= u, Z: LA); = (8) + L, CB); = (By + L, CF); = (F) + L, CAF); = (AF); = (AF CBF)= [# BF) + W, 4):关章模式R (A,B,C,D,E,F) 为 1.NF。 且其极小锰数板板集好 [AB+C, BC+A, D+E, CF+B] 月休持3NF, :. 办使R无极连接,可将其分解为 P= { ABCP, DE, BCF 9

A Lorent A personnel of
二.解:1)0 分解函数格拟关系: AC→E, B→C, B→E, C→B, AB→D, E→F;
②然的消除函数长数长季的左部冗余: B+C,131E,C+B,AB+D,E=F;
B. 删除几条函数依赖关系:B+C,B+E,C+B,AB+P,E+F,
:. 尺的最小函数散粒集为 { B+C, B+E, C+B, AB+P, KE+FJ;
2) R的全部候选键列举如下: AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、AB、A
La Filip
三、解:自R的函数依赖集为 {A→BC, BC→PE, P>F, E→GJ; R的传递码为《A
1. R不符合第三范式, 应为4NF 4.
四.解,根据以证语义,取得到关系大Rental的函数根档集F={CBCNO, PNO)
CSTime, ETime), PNO -> PAddr, CNO -> CName, PNO -> Rent, PNO -> ONAM
ophone > ONo, ONo > ophone, ONo > o Name };
由 F的如子函数依赖集Fm= {(CNo+, PNo) → STime, (CNo_PNo)→ETime, PN
PNO > Rent, PHO CNO > CName, PNO > ONO, OPhone > ONO, ONO > OPhone, ONO >
四 由美采 Remeal 的候选键为:CCNo, PNo) 可知,
· 关系Lemal 附述到的最高范式等级为 INF;
的 分解 Rental 结果如下的示:
{CNo. PNo, STime, Elimey, & PNo. PAdds, Renz, ONoz
(ONo. OPhone, OName J. & CNo., cName J.
J.

MO IU WE III II GO --



