第一春作业1

- · 函数依赖: 设R(U)是属性集以上的关系模式,火厂是U的设象。岩对于R(U)的任意一个 有能的关系下,厂中不可能存在两个元组在火上的属性值相等,而在了上的属 性值不等,则积火函数确定了或Y函数依赖于X,记作X>Y。
- · 完全函数级额: 在R(U)中,如果X>Y,睡到且对于X的任何一个真子集X',都有X'->Y,肌) 初一个对义完全函数依赖,记作义与个
- ·部分函数依赖 是×→Y、但Y不完全函数保赖于X、则和Y对X部分函数依赖。
- ·设K为仅<U,F>中的属性或属性组合,装K与U,则K为R的候选码。
- · 若候达码分子一个,则法定其中一个为超码主码。
- 关邻模式只中属性或属性组X并非只的码,但是另外一个关系的码,则 称《是美制区的外码
- · 关系模式尺中整个属性组是码, 柳为左码
- , 若美氧模式 尺的每一个分量是不可再分的数据顶,则关系模式尺属于第一范式。
- · 花RGINF、且每一个非主属性完全函数依赖于任何一个候选码、则REZNF
- · 设全系模式仅CUIF>EINFI若R中不有在这样的码X,属性组Y及非属性 但Z(Z程Y的子集),使得X→Y,Y→Z成立(X不函数依赖于Y),则划、
- · 美令模式R<U.F>EINF,盖X>Y且Y不属于X时,X必有码,物REBCNF
- ,设RLU)是属性集以上的一个关系模式。X.Y.王是川的子集、有且Z=UHX-Y。 关条模式R(U)中多值依赖 火→> Y成立, 当且仅当对 R(U)的任一关部下, 能应的一对(X,Z)值,有一组Y的值,这组值仅仅注定于X而与Z无夫。

· 羚榄式 RZUIFTE INF,如果对于R的每个非平凡多值依赖 Xm->Y -

(Y字X), X期省有码, MM RKU.F7E 4NF