数据库系统2-5:域关系演算 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E6_95_B0_E 6 8D AE E5 BA 93 E7 c97 134652.htm 计算机等级考试训练 软件《百宝箱》 2.5.2.1域关系演算的定义 在域关系演算中, 域关系演算的谓词变量是域变量,我们称: {t1,t2, . . . ,tk|f (t1,t2, . . . ,tk)}为谓词演算表达式,其中t1,t2, . . .,tk分别 是域变量,f是域演算公式。一个谓词演算表达式表示一个关 系,表示所有使f为真的那些由t1,t2,...,tk组成的元组的集 合。域关系演算公式由原子谓词公式和运算符组成。 域关系 演算的原子谓词公式有三种类型: R(t1,t2, . . . ,tk) R是一 个K目关系,ti为域变量或常量,R(t1,t2,...,tk)表示由属 性t1,t2, . . . ,tk组成的关系, 所以关系R可表示为: {t1,t2, . . . ,tk| f (t1,t2, . . . ,tk)} tiquj ti,uj 为域变量,q为算术比较 运算符,表示满足比较关系q的域变量。 tiqC或Cq ti 其中ti 为域变量,C为常量,q为算术比较运算符。 域关系演算公式 的递归定义如下: (1)原子谓词公式是域关系演算公式。 (2) 若f1和f2是域关系演算公式,则f1 ù f2,f1 ú f2,?f1和?f2也是域 关系演算公式。(3)若f是域关系演算公式,则\$ti(f)(i=1,2,3. ..k)也是域关系演算公式。(4)若f是域关系演算公式, 则"ti(f)(i=1,2,3 . . . , k)也是域关系演算公式。 (5)域关系演 算公式中,各运算符的优先级与元组关系演算公式中运算符 优先级的规则相同。(6)有限次使用上述五条规则得到的公式 是域关系演算公式外,其它公式不是域关系演算公式。 QBE 是一种域关系演算语言 100Test 下载频道开通, 各类考试题目 直接下载。详细请访问 www.100test.com