

2011年计算机二级公共基础知识辅导笔记(24) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646923.htm 4.7 关系代数 1. 传统的集合运算

(1) 投影运算 从关系模式中指定若干个属性组成新的关系称为投影。投影是从列的角度进行的运算, 相当于对关系进行垂直分解。经过投影运算可以得到一个新的关系, 其关系模式所包含的属性个数往往比原关系少, 或者属性的排列顺序不同。(2) 选择运算 从关系中找出满足给定条件的元组的操作称为选择。选择是从行的角度进行的运算, 即水平方向抽取记录。经过选择运算得到的结果可以形成新的关系, 其关系模式不变, 但其中的元组是原关系的一个子集。(3)

(3) 迪卡尔积 设有 n 元关系 R 和 m 元关系 S , 它们分别有 p 和 q 个元组, 则 R 与 S 的笛卡儿积记为: $R \times S$ 。它是一个 $m \times n$ 元关系, 元组个数是 $p \times q$ 。2. 关系代数的扩充运算 (1) 交 假设有 n 元关系 R 和 n 元关系 S , 它们的交仍然是一个 n 元关系, 它由属于关系 R 且由属于关系 S 的元组组成, 并记为 $R \cap S$, 它可由基本运算推导而得: $R \cap S = R \wedge S$ #fff000> 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