

7.3B树和B+树



M阶的B+树与M阶的B树的主要差异

在B+树中,具有n个关键字的结点只含有n棵子树,即每个关键字对应一棵子树;而在B树中,具有n个关键字的结点含有 n+1棵子树

在B+树中,每个结点（非根内部结点）的关键字个数n的范围是  $\lceil m/2 \rceil \leq n \leq m$  （根结点:1≤n≤m）;在B树中,每个结点（非根内部结点）的关键字个数n的范围是  $\lceil m/2 \rceil - 1 \leq n \leq m - 1$  （根结点:1≤n≤m-1）

在B+树中,叶结点包含信息,所有非叶结点仅起索引作用,非叶结点中的每个索引项只含有对应子树的最大关键字和指向该子树的指针,不含有该关键字对应记录的存储地址

在B+树中,叶结点包含了全部关键字,即在非叶结点中出现的关键字也会出现在叶结点中;而在B树中,叶结点包含的关键字和其他结点包含的关键字是不重复的