

713 TRIE-ESTRUTURA DE DADOS APROPRIADA PARA DICIONÁRIOS
(V.L.Strube de Lima, B.F.becker, C.A.Miranda*Institu-
to de Informática - PUC/RS)

Esta estrutura é utilizada para a representação de cadeias de objetos de qualquer tipo, no nosso caso cadeias de caracteres. A palavra TRIE deriva-se de duas palavras: TREE (pois a estrutura trie é um caso particular de árvore e RETRIVAL (porque uma de suas características principais é a eficiência com relação ao tempo de recuperação de um dado). A árvore é formada por nodos que contêm os caracteres componentes de uma cadeia, ficando armazenado nas folhas as informações sobre a cadeia. Um nodo da árvore é formado por um vetor no qual cada elemento é formado por três campos: campo que contém o caractere representado pelo nodo; campo que indica o sucessor desse nodo (apontando para um nodo contendo o caractere que o sucede dentro da cadeia); campo que aponta para um registro associado à cadeia (no caso de ser este o último caractere da cadeia). A estrutura permite a inserção ou pesquisa de uma cadeia em um número pré-definido de acessos dado pelo comprimento da cadeia. Isto garante um tempo de acesso pequeno em estruturas com grande número de palavras armazenadas, pois a quantidade de palavras mantidas na estrutura não altera a performance do método. Além disso o método permite a otimização do tamanho total da estrutura pois utiliza o prefixo das palavras já existentes para formar uma nova palavra. (FAPERGS)