Tabela Hash

A ideia é não realizar nenhuma comparação.

A inserção da chave é realizada através de um cálculo que retorna a posição onde ela deva ser armazenada.

Função Hash perfeita é onde para cada chave há um valor distinto associado:

h(c1) != h(c2), c1 != c2

Algumas opções para a formulação de funções hash:

Divisão Modular: pega-se o valor (tamanho tabela) e vê-se o resto da divisão

Dobramento (*folding*): utilizando pedaços da chave, realizar operações e com o valor resultante, aplicar numa função modular, por exemplo.

Meio do quadrado *(midsquare*): eleva a chave ao quadrado e pega os dígitos do meio do valor resultante.

Extração: pega-se um trecho qualquer da chave como entrada.

Mudança de base (*radix change*)*:* representação da chave em outra base numérica