… Índices + Hashing

Fatores de Eficiência no Uso de Índices

* O número de blocos em disco em geral é pequeno;
* Pesquisa mais rápida (chave ordenada);
* Pode ser mantido em memória.

3 - Índices Secundários

* Meio secundário de acesso para quem já tem acesso primário;
* Geralmente criado para uma chave candidata;
* Geralmente é do tipo denso.
  + Exs:

Tipos de Índices:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Campo de Ordenação | Campo não Ordenado |
| Campo chave | Índice Primário | Índice Secundário |
| Campo Não Chave | Índice Clustering | Índice Secundário |

4 - Índice de Múltiplos Níveis

* Ideia: reduzir a parte do arquivo de índice no qual será feita a busca.
* É um “índice de índice”.
  + Exs:

Hashing

* Uma função hash *h* é uma função de K (valores de chave) para B (endereços de Bucket).