

Lista de Exercícios - Hashing

F- Considere a seguinte seqüência de chaves: MALUF, QUÉRCIA, SERRA, CARDOSO, LULA, ALVES, GOMES, JEREISSATI, FREIRE, MAGALHÃES, FERREIRA, ANDRADE, CAMARGO. Construa a *trie* adequada para armazenar esse conjunto de chaves.

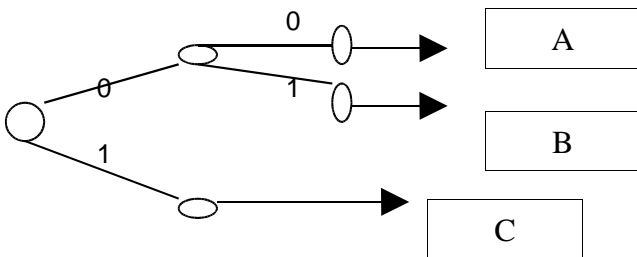
G Explique como funciona o *hashing* extensível.

H- Qual a diferença entre o espalhamento extensível e o espalhamento convencional? Porque o segundo não é adequado para representar índices armazenados em disco?

I - Qual a vantagem de aplicar uma função de espalhamento sobre a chave para definir o seu endereço (cesto), ao invés de amostrar diretamente o valor da chave, como feito nas *tries*?

Í - Qual a vantagem de usar a representação em diretório no hashing extensível, ao invés de usar a representação por árvore da *trie*?

Î - Considere a seguinte *trie* de ordem (raio) 2, com ponteiros para *buckets* com capacidade para abrigar 100 chaves (ou registros):



a. Desenhe a *trie* estendida e o diretório de endereços hash correspondente.

b. Considerando que os buckets A, B e C contém, respectivamente, 100, 50 e 03 registros, dê a configuração do diretório, e a condição de cada bucket após a inserção de uma nova chave cujo valor da função hash é 00.

c. Ainda na configuração inicial, considere agora que todas as chaves de B são eliminadas. O que acontece com o diretório?