

Exercício: Hash Estendível

Objetivos: Exercitar os conceitos de Hash Estendível.

Data da Entrega: 18/04/2017

OBS 1: Exercício Individual.

OBS 2: A entrega da lista deverá ser executada utilizando-se um repositório de código.

OBS 3: Esta lista deverá ser solucionada utilizando-se a linguagens Scala.

NOME: _____MATRÍCULA: _____

Questão 1

Implemente um TAD para representar uma Hash Estendível. Assuma que as chaves são valores inteiros entre 1 e n. O usuário informa o valor de n e o tamanho do bucket (ou seja, quantos elementos podem ser armazenados em um bucket). Esse TAD deverá conter funções para:

1. Criar a estrutura de dados (hash estendível);
2. Inserir elemento;
3. Recuperar/Buscar um determinado elemento;
4. Remover um determinado elemento;
5. Liberar a estrutura de dados (hash estendível);

Implemente um programa que cria uma variável do TAD hash estendível, criado anteriormente, e utiliza cada uma de suas funções.