

Exercício: Hash

Objetivos: Exercitar os conceitos de Hash Tables.

Data da Entrega: 11/04/2017

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 linguagem Scala.

NOME: _____ MATRÍCULA: _____

Questão 1

Implemente um TAD para representar uma Tabela de Dispersão (Hash Table). Assuma que as chaves são valores inteiros entre 1 e n , o tamanho do arranjo é metade do número de chaves possíveis ($n/2$). O usuário informa o valor de n . Utilize um método para tratamento de colisões. Esse TAD deverá conter funções para:

1. Criar a tabela de dispersão;
2. Inserir elemento;
3. Recuperar/Buscar um determinado elemento;
4. Remover um determinado elemento;
5. Liberar a tabela de dispersão;

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