



Universidade Federal do Ceará – UFC
Centro de Ciências – CC
Mestrado e Doutorado em Ciências da Computação - MDCC
Estruturas de Dados

Exercício: Hash Estendível

Objetivos: Exercitar os conceitos de Hash Estendível.

Data da Entrega: 21/09/2022

OBS 1: Exercício Individual.

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

OBS 3: Esta lista poderá ser solucionada utilizando-se as linguagens Go, Rust, Escala ou C++.

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.