



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

Exercício: Árvores Rubro-Negras

Objetivos: Exercitar os conceitos de Árvores Rubro-Negras.

Data da Entrega: 31/10/2022

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 Árvore Rubro-Negra. Deve-se tentar evitar a formação de árvores degeneradas. Esse TAD deverá conter funções para:

1. Criar a estrutura de dados;
2. Inserir um nó;
3. Buscar um elemento;
4. Liberar a estrutura de dados;

Implemente um programa que cria uma variável do TAD Árvore Binária de Busca, criado anteriormente, e utiliza cada uma de suas funções.