Anotações Algoritmos

Andrey França

February 2, 2017

Contents

1	Esti	rutura de Dados	2
	1.1	Listas	2
		1.1.1 Lista com Vetor	2
		1.1.2 Lista Encadeada	2
		1.1.3 Lista Duplamente Encadeada	2
	1.2	Pilha	2
		1.2.1 Pilha com Vetor	2
		1.2.2 Pilha Encadeada	2
	1.3	Fila	2
		1.3.1 Fila com Vetor	$\overline{2}$
		1.3.2 Fila Encadeada	2
	1.4	Arvores	2
		1.4.1 Arvore Binária	2
		1.4.2 Arvore Binária de Busca	2
		1.4.3 Arvore AVL	2
		1.4.4 Arvore B	2
2	Alg	oritmos de Ordenação	2
	2.1	Selection Sort	2
	2.2	Insertion Sort	2
	2.3	Bubble Sort	2
	2.4	Merge Sort	2
	2.5	Quick Sort	2

1 Estrutura de Dados

1.1 Listas

Definição. Uma lista é um conjunto de nós, cada um desses nós armazenam um objeto ou chave (inteiros, reais, tipos definidos pelo programador etc.) e uma referência para o próximo nó.

- 1.1.1 Lista com Vetor
- 1.1.2 Lista Encadeada
- 1.1.3 Lista Duplamente Encadeada
- 1.2 Pilha
- 1.2.1 Pilha com Vetor
- 1.2.2 Pilha Encadeada
- 1.3 Fila
- 1.3.1 Fila com Vetor
- 1.3.2 Fila Encadeada
- 1.4 Arvores
- 1.4.1 Arvore Binária
- 1.4.2 Arvore Binária de Busca
- 1.4.3 Arvore AVL
- 1.4.4 Arvore B

2 Algoritmos de Ordenação

- 2.1 Selection Sort
- 2.2 Insertion Sort
- 2.3 Bubble Sort
- 2.4 Merge Sort
- 2.5 Quick Sort