

Exercícios de Algoritmos de Busca e Hashing

Pesquisa, Ordenação e Técnicas de Armazenamento

Exercício – Algoritmos de Busca

1. O arquivo `ExercicioBusca.zip` no **Blackboard** é um projeto do Netbeans escrito em linguagem Java para realizar buscas em estruturas de dados.
2. O projeto possui duas estruturas de dados:
 - Lista simplesmente encadeada;
 - Árvore binária.
3. Você deverá implementar em linguagem Java o algoritmo de busca correto para cada estrutura de dados.

Exercícios – Hashing

1. Considere uma lista ligada cujas chaves são nomes de pessoas. Suponha que essa lista está em ordem alfabética. A partir do seu conhecimento em hashing, o que você faria para acelerar as buscas nessa estrutura?
2. Considerando uma tabela de espalhamento com um total de 101 posições e uma aplicação que necessite armazenar uma quantidade previamente não determinada de registros, qual técnica de tratamento de colisões você utilizaria? Explique.