Implementação de uma árvore B* em arquivo binário

Funcionalidades Implementadas:

Carregar arquivo txt

O usuário entra com o nome do arquivo de texto contendo as operações em

lote a serem feitas em uma árvore B*, tendo a seguinte formatação:

Inserção: I;167;prod167;marca;categoria;167;334,29

Remoção: R;2

Alteração: A;2;20;45,30

Inserir produto

Ao selecionar essa opção, o usuário deverá fornecer todas as informações

referentes a um produto que deseja inserir como: código, nome, marca, categorias,

quantidade em estoque e preço.

Atualizar preço

Ao selecionar essa opção, o usuário deverá entrar com o código do produto

do qual deseja alterar o preço, em seguida seu novo preço.

Atualizar estoque

Ao selecionar essa opção, o usuário deverá entrar com o código do produto

do qual deseja alterar a quantidade em estoque, em seguida sua nova quantidade.

Remover produto

Nessa opção, o usuário deverá entrar com um código de produto que deseja

remover, caso o produto exista ele será removido da árvore e será verificado se as

propriedades da árvore se mantiveram, caso alguma não esteja de acordo, é feita a

adequação necessária.

Buscar dados do produto

Nessa opção o usuário poderá consultar os dados de um produto específico através de seu código.

• Imprimir árvore por nível

Essa opção realiza a impressão dos códigos cadastrados formatados visualmente como uma árvore B*, com seus níveis.

Imprimir tudo

Realiza a impressão de todos os produtos cadastrados com todas as suas informações.

Imprimir posições livres no arquivo de index

Realiza a impressão de todas as posições livres do arquivo de índices da árvore ou -1 caso não exista nenhuma posição livre.

• Imprimir posições livres no arquivo de dados

Realiza a impressão de todas as posições livres do arquivo de dados da árvore ou -1 caso não exista nenhuma posição livre.

Menu principal:

| 1 . Carregar arquivo txt | 2 . Inserir produto | 3 . Atualizar preco | 4 . Atualizar estoque | 5 . Remover produto | 6 . Buscar dados do produto | 7 . Imprimir arvore binaria por nivel | 8 . Imprimir tudo | 9 . Imprimir livres no arquivo de indice | 10 . Imprimir livres no arquivo de dados | 0 . Sair

Impressão da Árvore: