

Relatorio TP3

Grupo 22

David Burth Kurka (070589)

Felipe Eltermann Braga (070803)

Vítor Augusto Wolf Antonioli (072622)

22 de abril de 2008

1 Descricao do trabalho

Implementamos, neste terceiro trabalho pratico, um sistema de busca por indice secundario e remocao de registros de uma base de dados, alem de manter todas as funcionalidades dos trabalhos praticos anteriores e corrigir alguns problemas (o mais serio: vetor dobravel).

Dessa forma, o programa ja conta com as seguintes funcionalidades: - insercao de registro em uma base de dados; - consulta por registro pelo nome (chave primaria); - consulta por registro por qualquer palavra (chave secundaria); - remocao de registro.

A busca por chave secundaria se da a partir da comparacao com cada palavra dos seguintes campos do registro: titulo, autor, tipo e ano. Para a remocao, implementamos um sistema de gerenciamento de memoria em disco a partir de uma lista invertida. Mais especificacoes serao dadas adiante.

2 Especificacoes do programa

Antes mesmo do usuario escolher a primeira opcao da interface, o programa faz a execucao da seguinte rotina: - aloca memoria para o vetor de registros (chave primaria + NRR); - abre (ou inicia) o arquivo base22.dat e calcula o numero de registros ja existentes na base no inicio do programa; - tenta abrir o arquivo pk.dat: caso este exista carrega as chaves primarias para a memoria em vetor-registros, caso contrario inicia-o a partir dos registros na base (se houver).

3 Problemas

/* ... */