



Operações Cossequenciais

SCC0607 – Estrutura de Dados III

Anderson Canale Garcia

Material adaptado de:

Cristina D. Aguiar

Thiago A. S. Pardo

Leandro C. Cintra

M.C.F. de Oliveira



Operações Cossequenciais

- Processam simultaneamente registros ordenados de dois ou mais arquivos
- Produzem um arquivo de saída, contendo registros ordenados
- Operações
 - *merging* (união/intercalação)
 - *matching* (intersecção)



Pontos importantes a serem considerados pelo algoritmo

- Inicialização
 - como abrir os arquivos e inicializar as informações para o processo funcionar corretamente
- Sincronização
 - como avançar adequadamente em cada arquivo
- Gerenciamento de condição de fim-de-arquivo
 - processo para ao atingir o fim de uma das listas, sendo que a outra lista continua a ser processada, podendo ser copiada diretamente na saída
- Reconhecimento de erros
 - nomes duplicados ou fora de ordem



Merging

Adriana
Catarina
Cristina
Daniela
Renata

Adriana
Andréa
Renata
Rita



Algoritmo: ?



Pontos importantes a serem considerados pelo algoritmo

- Inicialização
 - como abrir os arquivos e inicializar as informações para o processo funcionar corretamente
- Sincronização
 - como avançar adequadamente em cada arquivo
- Gerenciamento de condição de fim-de-arquivo
 - processo para ao atingir o fim de uma das listas, sendo que a outra lista continua a ser processada, podendo ser copiada diretamente na saída
- Reconhecimento de erros
 - nomes duplicados ou fora de ordem



Matching

Adriana
Catarina
Cristina
Daniela
Renata

Adriana
Andréa
Renata
Rita



Algoritmo: ?



Pontos importantes a serem considerados pelo algoritmo

- Inicialização e finalização
 - como abrir (e fechar) os arquivos e inicializar as informações para o processo funcionar corretamente
- Sincronização
 - como avançar adequadamente em cada arquivo
- Gerenciamento de condição de fim-de-arquivo
 - processo para ao atingir o fim de uma das listas, sendo que quando uma lista acabar, encerra-se o processo
- Reconhecimento de erros
 - nomes duplicados ou fora de ordem