

Aula 2

Organização de Arquivos

- Por que ver organização de arquivos?
- Os bancos de dados armazenam os dados em arquivos
- Algumas linguagens fazem acesso a arquivos (Clipper, Cobol)
- Dispositivos limitam escolha da organização

Meios de armazenamento

- RAM – ideal, rápida porém de alto custo e volátil
- Dispositivos externos – custo menor, maior capacidade e não volátil
- Aspectos a considerar na escolha do meio:
 - Capacidade ou tamanho em MB
 - Portabilidade (transporte da mídia)
 - Forma de acesso ao dispositivo
 - Velocidade
 - Capacidade de compartilhamento

Fitas magnéticas

- Pioneirismo – primeiro meio de armazenamento em massa utilizado
- Ideal para backup e transporte
- Baixo custo e grande capacidade
- Baixa velocidade
- Permite apenas acesso seqüencial

Disco flexível (disquete)

- Ainda muito utilizado para transporte e backup de pequena quantidade de dados
- Baixo custo e facilidade de transporte
- Baixa velocidade e não é muito confiável
- Vem sendo substituídos por outros discos removíveis (Zip, Jazz)

Disco rígido

- Utilizado no ambiente de produção
- Grande velocidade e capacidade de armazenamento
- Importante para o Sistema Operacional
- utilizado como “expansão” da memória principal (memória virtual) num processo chamado de swap.
- Interfaces de comunicação:
 - IDE – mais barata, com boa relação custo/benefício, indicado para processamentos com pequeno volume de dados
 - SCSI – mais caro, com alta performance, indicado para aplicações de banco

Tópicos Especiais em Análise de Sistemas

de dados com grande volume de dados.

Disco ótico (CD, DVD)

- Grande capacidade
- Alta velocidade, porém menor que a do HD
- A gravação é feita da parte mais interna para a externa em espiral
- Muito utilizado para backup e transporte de dados

Discos removíveis (Zip, Jazz)

- Grande capacidade (> 100MB)
- Excelente meio para backup e transporte de dados
- A mídia é muito cara