

Descrição dos Tps:

Os Trabalhos Práticos de AEDS III tem como objetivo permitir que o aluno implemente a representação de entidades em registros, armazene-os em memória secundária e faça a manipulação destes registros através de acesso sequencial, na primeira entrega.

As demais entregas serão complementos da primeira e deverão contemplar acesso indexado, compressão e criptografia.

Os trabalhos poderão ser realizados individualmente ou em dupla.

Os alunos deverão selecionar uma base de dados que permita a identificação de pelo menos um campo de cada um dos tipos abaixo:

1. Tamanho fixo
2. Tamanho variável
3. Data
4. Lista de valores com separador a definir

Etapas do TP

- Etapa 1: Criação da base de dados, Manipulação de Arquivo Sequencial: Implementação + Vídeo
- Etapa 2: Manipulação de Arquivo Indexado com Árvore B+, Hash e Lista Invertida: Implementação + Vídeo
- Etapa 3: Compactação com Huffman e LZW: Implementação + Vídeo
- Etapa 3: Casamento de Padrões e Criptografia: Implementação + Relatório Final

Vídeos

A cada etapa intermediária (1 a 3), o grupo deve criar um vídeo (duração máxima de 10 minutos), com:

- Explicação das principais decisões de implementação dos códigos criados.
- Demonstração da execução do sistema.
- Testes e resultados realizados.

Entrega final

Deve ser entregue um relatório (**usando LaTeX - utilizar “SBC Conferences Template”**) como resultado da realização deste trabalho prático (máximo 10 páginas). Anexo a esse relatório deve ser entregue o projeto do sistema desenvolvido (formato .zip). Esse relatório deve conter a seguinte estrutura:

- Título
- Resumo
- Introdução
- Desenvolvimento
- Testes e Resultados
- Conclusão

Critérios para avaliação

- Implementação do sistema
 - Correção e robustez dos programas
 - Conformidade às especificações
 - Clareza de codificação
 - Critérios de escolha
- Documentação
- Vídeo

NOTA FINAL = Implementação x Documentação x Vídeo