

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Instituto de Ciências Exatas e Informática Algoritmos e Estruturas de Dados III

Trabalho Prático IV

5 pontos - hayala@pucminas.br

O trabalho deve ser feito individualmente ou em grupos de no máximo 2 alunos.

Data de entrega: 12/12/2024

Penalidade por atraso: a cada dia corrido de atraso, a nota será penalizada em 2 pontos.

Penalidade por cópia: trabalhos iguais não são aceitos (nota 0).

Descrição:

Neste trabalho, você deverá implementar dois algoritmo de de Criptografia dentro do contexto do seu TP.

- Algoritmo de Criptografia Simples: Substituição, Vigenére ou Transposição (Colunas)
- Algoritmo de Criptografia Moderna: DES ou RSA

Orientações:

- O sistema deve ser implementado em Java. Todo o código deve ser de autoria do grupo (com exceção para bibliotecas/classes relacionadas a aberturas e escritas/leituras de arquivos e conversões entre atributos e campos).
- Todo o código deve ser <u>comentado</u> de modo a se compreender a lógica utilizada. A não observância desse critério implica na redução da nota final em 50%.
- Orientações sobre a criação da criptografia:
 - Adicione ao seu TP uma criptografia em algum campo de seu banco de dados ou em todo o registro. O dado deve ser salvo criptografado no arquivo de dados, porém deve ser mostrado descriptografado quando uma pesquisa for solicitada pelo usuário ou quando o mesmo for utilizado.
 - A escolha do algoritmo utilizado deve ser justificada na parte escrita.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Instituto de Ciências Exatas e Informática

Algoritmos e Estruturas de Dados III

O que deve ser entregue:

- Códigos implementados.
- Deve ser entregue um relatório (Opcionalmente usando LaTeX utilizar "SBC Conferences Template") como resultado da realização deste trabalho prático (máximo 15 páginas). O relatório deve documentar todos os Trabalhos Práticos realizados: TP1, TP2, TP3 e TP4. 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 (5 pontos)
 - o Correção e robustez dos programas
 - o Conformidade às especificações
 - o Clareza de codificação
 - o Critérios de escolha
- Parte Escrita (1 ponto)

NOTA FINAL = Implementação x Parte Escrita

Observação final: ponto(s) extra(s) pode(m) ser dado(s) para trabalhos considerados excelentes.