

Trabalho 03

Entrega

Os alunos devem entregar, via CLASSROOM, o código-fonte, um relatório (1-2 páginas) explicando as escolhas de design e a implementação, além de um link para um vídeo no Youtube (de até 5min) demonstrando a aplicação funcionando.

Este trabalho poderá ser realizado em grupo com no máximo 3 alunos (sem exceções). Cada aluno pertencente ao grupo deve enviar seu trabalho de forma individual via classroom.

Datas Importantes

- **Data de Início:** 08/Agosto/2024
- **Data de Entrega:** 15/Agosto/2024

Cadastro de Pessoas utilizando CRUD em Java

Objetivo

O objetivo deste trabalho é aplicar os conhecimentos adquiridos na disciplina de Técnicas de Programação em Java, focando em operações de entrada e saída de dados. Os alunos deverão desenvolver uma aplicação console que implemente um sistema CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o cadastro de pessoas.

Descrição do Projeto

Os alunos deverão criar uma aplicação em Java que permita realizar o cadastro, consulta, atualização e exclusão de registros de pessoas. O sistema deve ser capaz de armazenar as informações em um arquivo de texto para garantir a persistência dos dados entre execuções.

Funcionalidades

1. Adicionar Pessoa (Create)

- Solicitar ao usuário as informações de uma pessoa: nome, idade, e-mail e telefone.
- Armazenar essas informações em um arquivo de texto.

2. Consultar Pessoa (Read)

- Permitir a consulta de uma pessoa pelo nome.
- Exibir todas as informações cadastradas dessa pessoa.

3. Atualizar Pessoa (Update)

- Permitir a atualização das informações de uma pessoa.
- Solicitar ao usuário o nome da pessoa a ser atualizada e as novas informações.

4. Excluir Pessoa (Delete)

- Permitir a exclusão de uma pessoa pelo nome.
- Remover as informações dessa pessoa do arquivo de texto.

Requisitos Técnicos

- A aplicação deve ser desenvolvida em Java.
- Utilizar coleções adequadas para armazenar temporariamente as informações durante a execução do programa.
- Implementar manipulação de arquivos para leitura e escrita dos dados de forma persistente.
- O código deve ser bem documentado, com comentários explicativos.
- Seguir as boas práticas de programação orientada a objetos.

Critérios de Avaliação

Critério	Pontos
Todas as funcionalidades do CRUD devem estar implementadas e funcionando corretamente.	1
Os dados devem ser armazenados e recuperados corretamente de um arquivo de texto.	3

O código deve ser claro, organizado e bem documentado.	2
A interface console deve ser intuitiva e fácil de usar.	2
Utilização de boas práticas de programação e princípios de orientação a objetos.	2
Total	10