

ATIVIDADE

Desenvolver um programa para gerenciar o cadastro de usuários. Cada usuário possui as seguintes informações: id (int), nome (String), CPF (String) e idade (int). A aplicação deverá ter as seguintes funcionalidades:

1 – Cadastrar usuário;

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Cadastro”;
- Solicitar a digitação do id, nome, CPF e idade;
- Persistir os dados no banco de dados;
- Informar se os dados foram inseridos ou não na base de dados;
- Retornar para o menu principal;

2 – Editar usuário;

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Edição”;
- Listar todos os usuários cadastrados em ordem alfabética;
 - Caso a tabela de usuários não tenha qualquer cadastro:
 - Exibir a mensagem “Nenhum usuário cadastrado na base de dados”;
 - Retorna ao menu principal.
- Solicitar a digitação do ID do usuário a ser editado;
 - Caso o usuário não seja localizado:
 - Exibir a mensagem “Usuário não encontrado para o ID: XXX”;
 - Retornar ao menu principal”.
- Solicitar a digitação do nome, CPF e idade a serem atualizados no banco de dados;
- Atualizar os dados no banco de dados;
- Informar se os dados foram atualizados ou não na base de dados;
- Retornar para o menu principal;

3 – Remover usuário;

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Remoção”;
- Listar todos os usuários cadastrados em ordem alfabética;
 - Caso a tabela de usuários não tenha qualquer cadastro:
 - Exibir a mensagem: “Nenhum usuário cadastrado na base de dados”;
 - Retornar ao menu principal.
- Solicitar a digitação do ID do usuário a ser removido;
- Listar os dados do usuário com base no ID digitado;
 - Caso o usuário não seja encontrado:
 - Exibir a mensagem: “Usuário não encontrado para o ID: XXX”;

- Retornar ao menu principal.
- Solicitar a confirmação de remoção exibindo a mensagem “Deseja realmente remover o usuário? Digite S para Sim e N para Não”;
- Caso a remoção seja confirmada, remover o usuário do banco de dados;
 - Informar se os dados foram removidos ou não na base de dados;
- Retornar para o menu principal;

4 – Consultar todos os cadastros;

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Consultar todos os usuários”;
- Listar todos os usuários cadastrados em ordem alfabética;
 - Caso a tabela de usuários não tenha qualquer cadastro:
 - Exibir a mensagem: “Nenhum usuário cadastrado na base de dados”;
 - Retornar ao menu principal.
- Retorna ao menu principal.

5 – Consultar um cadastro pelo CPF;

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Consultar usuário pelo CPF”;
- Solicitar a digitação do CPF do usuário a ser pesquisado;
 - Caso o usuário não seja localizado:
 - Exibir a mensagem “Usuário não encontrado para o CPF: XXX”;
 - Retornar ao menu principal”.
- Exibir todos os dados do usuário;
- Retornar para o menu principal;

6 – Consultar todos os cadastros pelas iniciais do nome.

- Informar que o usuário selecionou a opção de “Consultar usuário pelas iniciais do nome”;
- Solicitar a digitação do CPF do usuário a ser pesquisado;
 - Caso o usuário não seja localizado:
 - Exibir a mensagem “Usuário não encontrado para o CPF: XXX”;
 - Retornar ao menu principal”.
- Exibir todos os dados do usuário;
- Retornar para o menu principal;

Observação:

A aplicação deverá ter tratamento de erro;

Não permitir duplicidade de cadastros;

Cada funcionalidade deve ser intuitiva para o usuário;

A aplicação deverá prover feedback para o usuário;

A atividade deve ser apresentada presencialmente;

A atividade é individual;

Valor: 3,0 pontos na média

AVALIAÇÃO

Funcionalidade	Valor	Nota
Indentação	0,1	
Nomenclatura	0,1	
Desenvolvimento em camadas	0,2	
Feedback usuário	0,2	
Reutilização de métodos	0,2	
Funcionalidade Inserir usuário	0,3	
Funcionalidade Editar usuário	0,5	
Funcionalidade Remover usuário	0,5	
Funcionalidade Consultar todos os cadastros	0,3	
Funcionalidade Consultar um cadastro pelo CPF	0,3	
Funcionalidade Consultar todos os cadastros pelas iniciais do nome	0,3	
Total	3,0	