

Exercício 4 – Cadastro Pessoal

❖ Descrição geral

O trabalho consiste em implementar um cadastro pessoal utilizando a linguagem de programação Java. Regras para entrega:

- O exercício deve ser entregue um arquivo em formato .ZIP seguindo a nomenclatura: "XXXX-NNNN.zip", onde XXXX representa o número de sua matrícula e NNNN seu nome;
- Deverão ser entregues **SOMENTE** os arquivos de projeto na pasta src, com as classes Java em seus respectivos pacotes, e o arquivo de construção pom.xml corretamente configurado;
- Os projetos devem utilizar o Maven para construção, utilizando o comando mvn install através da configuração do pom.xml com o plugin de construção com dependências para a versão do Java 21 (21 no pom), conforme apresentado em sala de aula;
- Os arquivos devem ser enviados via Google Classroom limitado a data e hora de entrega definida. Não serão aceitos trabalhos enviados por e-mail ou com atraso; e
- Exercícios que não seguirem as especificações serão desconsiderados.

❖ Descrição geral

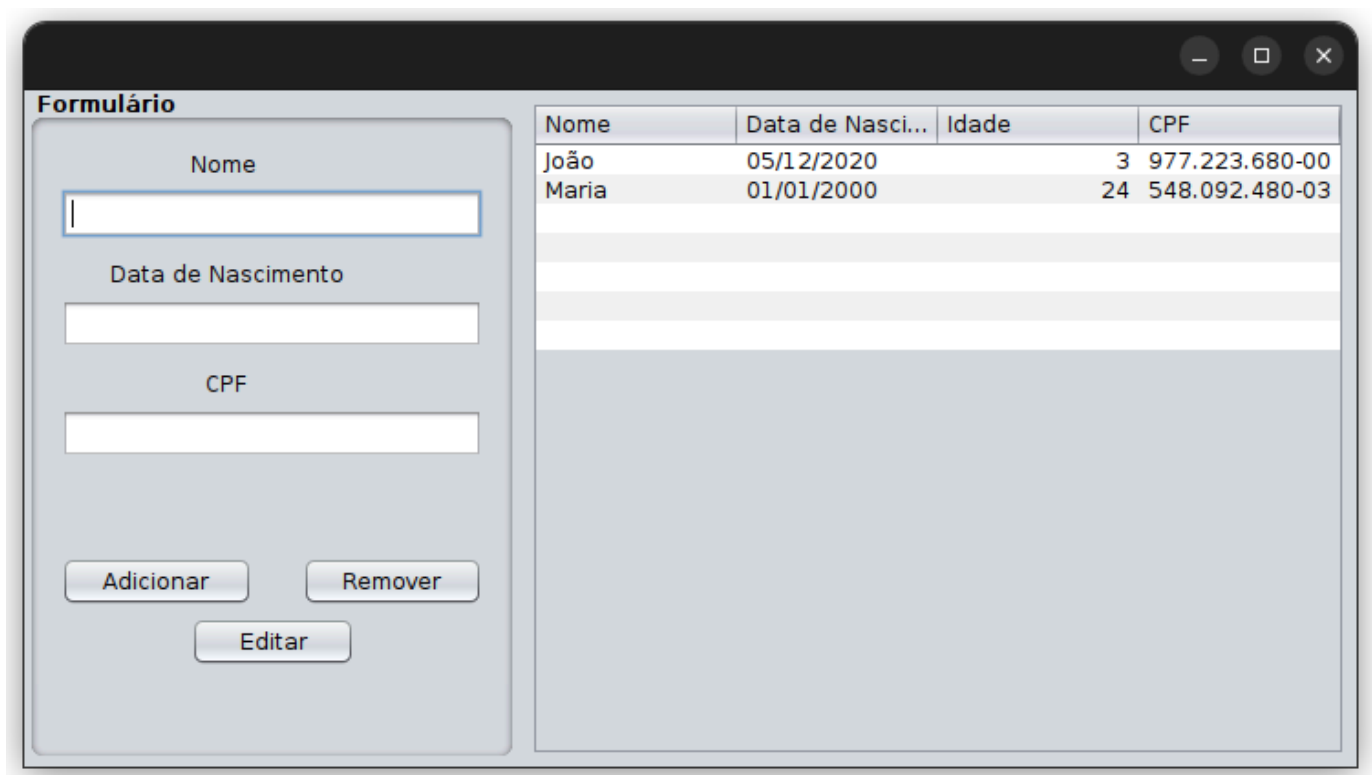
Implemente uma tela de cadastro que recebe como entrada os dados nome, data de nascimento e CPF. O nome é um campo livre onde o usuário pode colocar qualquer dado referente a um nome. A data de nascimento é um campo que deve ser validado para obedecer ao formato DD/MM/AAAA, no qual DD é um dia variando de 1 a 30 (para facilitar a implementação); MM é um mês, variando de 1 a 12; e AAAA é um ano no formato de quatro dígitos, igual ou inferior ao ano atual. Finalmente, o CPF é um campo no formato DDD.DDD.DDD-DD, onde D é um dígito inteiro. Vale ressaltar que o CPF deve ser um valor válido. Por exemplo, o CPF 111.111.111-11 deve ser rejeitado e o 186.274.310-00 deve ser aceito. Para testar, sugiro a utilização do site https://www.4devs.com.br/gerador_de_cpf para a geração de CPF.

A tela possui três ações possíveis: Adicionar, Remover e Editar. A operação de Adicionar identifica os valores de nome, data de nascimento e CPF, verifica se eles são válidos e os adiciona à tabela. Vale ressaltar que durante a adição, o campo idade em anos deve ser calculado e adicionado a tabela. A operação Remover irá remover uma linha selecionada da tabela. Finalmente, a ação editar altera os

Exercício 4 – Cadastro Pessoal

valores da linha selecionada com os novos valores de nome, data de nascimento, idade e CPF.

A Figura 1 apresenta um exemplo de tela de cadastro pessoal com os dados de João e Maria preenchido. Vale ressaltar que durante o preenchimento, o usuário deve ser alertado sobre os erros de preenchimento. Por exemplo, se o CPF ou a Data de Nascimento estiverem incorretas, uma mensagem de erro deve ser apresentada na tela.



Formulário

Nome

Data de Nascimento

CPF

Adicionar Remover

Editar

Nome	Data de Nasci...	Idade	CPF
João	05/12/2020	3	977.223.680-00
Maria	01/01/2000	24	548.092.480-03

Figura 1: Exemplo de tela de cadastro pessoal.

❖ Implementação

Implemente um programa em Java que permita ao usuário realizar as tarefas de Adicionar, Remover e Editar os dados.

Utilize o lançamento e tratamento de exceções para tratar data e CPF inválidos.

Exercício 4 – Cadastro Pessoal

❖ Dúvidas

Qualquer dúvida relacionada à especificação deste trabalho ou à implementação de suas atividades devem ser enviadas para o e-mail gleiph@ice.ufjf.br.

Bom trabalho,
Gleiph Ghiotto Lima de Menezes.