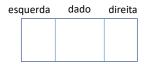


Intruções:

- 1. O trabalho pode ser realizado em duplas.
- 2. A dupla deverá criar um projeto no eclipse, realizar a atividade e subir o projeto no **github** para entrega. As instruções para subir um projeto do eclipse no **github** está na gravação da aula do dia 11/03/2022.
- 3. A dupla deverá enviar para correção apenas o link para o projeto no github.
- 4. A data limite para entrega é dia 01/04/2022 às 23h59.

Você deverá desenvolver um sistema para realizar a manutenção dos dados dos clientes de um banco. Todas as informações dos clientes deverão ser armazenadas em uma **lista linear duplamente encadeada com tipo genérico** (estrutura desenvolvida durante a aula).

A estrutura de dados para armazenar os dados de cada cliente deverá ter o seguinte formato:



Ao executar o sistema, o seguinte menu de opções deverá ser exibido para o usuário da aplicação. É obrigatório o uso de janelas gráficas na aplicação.

Escolha uma opção:

- 1. Abrir conta
- 2. Realizar saque
- 3. Realizar depósito
- 4. Relatório de contas
- 5. Encerrar conta
- 6. Encerrar aplicação

Funcionalidades:

 (2,0) Abrir conta: o usuário da aplicação deverá entrar com os dados do futuro correntista e, caso o futuro correntista não tenha uma conta aberta, o sistema deverá abrir a conta (inserir os dados do futuro correntista em uma lista linear duplamente encadeada).
Observação: não é possível registrar dois correntistas com o mesmo número de cpf.



- 2. **(2,0)** Realizar saque: o correntista deverá fornecer o valor do saque e, caso tenha saldo suficiente, o valor deverá ser debitado do saldo do correntista. A pesquisa pelo correntista na lista linear duplamente encadeada deverá ser realizada pelo seu número de cpf.
- 3. (2,0) Realizar depósito: o correntista deverá fornecer o valor do saque e, caso o correntista esteja cadastrado no sistema, o valor deverá ser adicionado no valor do seu saldo. A pesquisa pelo correntista na lista linear duplamente encadeada deverá ser realizada pelo seu número de cpf.
- 4. **(2,0) Relatório de contas**: deverá imprimir no vídeo o nome de cada correntista, seu cpf e o valor do seu saldo.
- 5. (2,0) Encerrar conta: o usuário deverá informar o seu cpf para o encerramento da conta.
- 6. **Encerrar aplicação**: deverá encerrar a aplicação, ou seja, o sistema deverá ser finalizado.