

## Instruções:

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:

esquerda	dado	direita

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:

1. **(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.