

### Suporte para GitHub:

Carregando arquivos pelo navegador: [https://drive.google.com/open?id=1Klf0HCJcB\\_4Q5B7efMXrs\\_YYDXGwH89U](https://drive.google.com/open?id=1Klf0HCJcB_4Q5B7efMXrs_YYDXGwH89U)  
Tutorial Basico GitHub com Eclipse e EGit Usando Chave SSH: <http://www.youtube.com/watch?v=ffBSazTSGZw>  
Usando Github com Github Desktop em Projetos Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=EgHljYyS4U>  
Usando Github com SSH no Terminal Linux com chave gerada no Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=0s699q5Sja4>  
Usando Github com SSH no Terminal Windows com chave gerada no Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=DaydwPB2WSI>

**Para cada exercício, criar um projeto no Github para submeter à tarefa.**

### Material:

- a) Configuração do Apache Tomcat no Eclipse (Apenas configuração) - [https://youtu.be/ChPHco\\_iakA](https://youtu.be/ChPHco_iakA)
- b) Usando o Lombok - <https://youtu.be/7F3OYWP1sE4>
- c) Principios Basicos HTML e CSS - <https://youtu.be/YDThwoQkqHA>
- d) JSP, Servets e JSTL - <https://youtu.be/3wDMcipyKI0>

1. Elabore uma classe ContaBancaria, com os seguintes membros:

- atributo String cliente
- atributo int num\_conta
- atributo float saldo
- método sacar (o saldo não pode ficar negativo)
- método depositar

Agora acrescente ao projeto duas classes herdadas de ContaBancaria: ContaPoupança e ContaEspecial, com as seguintes características a mais:

- Classe ContaPoupança:
  - atributo int dia de rendimento
  - método calcularNovoSaldo, recebe a taxa de rendimento da poupança e atualiza o saldo.
- Classe ContaEspecial
  - atributo float limite
  - redefinição do método sacar, permitindo saldo negativo até o valor do limite.

Após a implementação das classes acima, você deverá implementar uma camada view com JSP e uma classe de controle baseada em Servlets para cada tipo de conta. Um menu deve facilitar o acesso de cada JSP. Nesta camada, você deverá implementar:

- inicialização de uma Conta Poupança e uma Conta Especial, via construtor com algum saldo inicial;
- Implementar um botão para ação de sacar um determinado valor da(s) sua(s) conta(s);
- Ter, no Servlet, ação e retorno para saque um valor dentro do limite superior ao saldo da poupança;
- Ter, no Servlet, ação e retorno para saque de um valor dentro do limite da conta especial e acima do limite;
- Ter, no Servlet, ação e retorno para depósito um determinado valor na(s) sua(s) conta(s);
- Ter, no Servlet, ação e retorno para mostrar o novo saldo do cliente, a partir da taxa de rendimento, daqueles que possuem conta poupança;
- Mostrar os dados da(s) conta(s) de um cliente;