

## Lista de Exercícios 02

Crie um projeto no Netbeans. Para cada questão abaixo, crie um pacote.

### Questão 1

Partindo da solução da questão 4 da lista de exercícios 01, redesenhe o diagrama de classes adaptando a classe **Pessoa** para que utilize o conceito de encapsulamento. Em seguida, solucione novamente a questão 4 (da lista de exercícios 01) para que seja utilizada a nova classe **Pessoa**.

### Questão 2

Com intuito de representar contas bancárias, implemente o diagrama de classes abaixo:

ContaBancaria
- numero : String - titular : String - saldo : double
+ getNumero() : String + setNumero(numero : String) : void + getTitular() : String + setTitular(titular : String) : void + getSaldo() : double + depositar(valor : double) : void + sacar(valor : double) : void + transferir(contaDestino : ContaBancaria, valor : double) : void

App
+ main(args : String[]) : void

1. O método **getNumero()** deve ser o método *getter* da variável de instância **numero**.
2. O método **setNumero()** deve ser o método *setter* da variável de instância **numero**.
3. O método **getTitular()** deve ser o método *getter* da variável de instância **titular**.
4. O método **setTitular()** deve ser o método *setter* da variável de instância **titular**.
5. O método **getSaldo()** deve ser o método *getter* da variável de instância **saldo**.
6. O método **depositar()** deve acrescentar valores ao saldo da conta bancária. O método **depositar()** deve recusar tentativas de depósito com valor negativo.
7. O método **sacar()** deve subtrair valores do saldo da conta bancária. O método **sacar()** deve recusar tentativas de saque com valor negativo. Também deve recusar tentativas de saque que causem o saldo ficar negativo.
8. O método **transferir()** deve ser implementado para transferir valores de uma conta bancária para outra. Considerar que a conta de origem é a conta onde será invocado o método **transferir()**, enquanto que a conta de destino será fornecida como argumento para o método **transferir()**. O valor a ser transferido também é fornecido como argumento.
9. Crie um programa (classe **App**) que solicite ao usuário o número e titular de duas contas bancárias. Em seguida, efetue as seguintes operações:
  - a. Realize depósitos na primeira conta nos valores de R\$ 1.000,00 e R\$ 700,00.
  - b. Realize depósitos na segunda conta nos valores de R\$ 5.000,00.
  - c. Faça um saque na 2ª conta no valor de R\$ 3.000,00.
  - d. Transfira R\$ 1.800,00 da 2ª conta para a 1ª conta.
  - e. Exiba o titular de cada uma conta com o respectivo saldo da conta.