

Solução da segunda lista de exercícios sobre herança

Conta.java

```
package meuprojetojava;

import java.util.Scanner;

public class Contas {

    public static void main(String args[]){

        int opcao,resposta;

        Scanner ler = new Scanner(System.in);

        ContaBancaria conta = new ContaBancaria();

        ContaPoupanca acesso = new ContaPoupanca();

        for(;;){

            System.out.printf("\n_____ \n"

+ "Escolha uma opção:\n\n"

+ "1) Incluir dados relativos ás contas dos clientes\n"

+ "2) Sacar determinado valor da(s) sua(s) conta(s)\n"

+ "3) Depositar determinado valor da(s) sua(s) conta(s)\n"

+ "4) Mostrar novo saldo do cliente, a partir da taxa de rendimento\n"

+ "5) Mostrar os dados da conta de um cliente\n"

+ "6) Sair\n\n");

            opcao=ler.nextInt();

            switch(opcao){

                case 1:{

                    String aux=ler.nextLine();//só para pegar o enter.

                    System.out.println("Entre com o nome do cliente");

                    acesso.setCliente(ler.nextLine());

                    System.out.println("Entre com o número da conta");

                    acesso.setNumeroConta(ler.nextInt());

                    System.out.println("Entre com o saldo inicial da conta");

                    acesso.setSaldoConta(ler.nextFloat());

                }break;
```

```

case 2:{
    System.out.println("Você tem cheque especial? (sim = 1 não = 2)");
    resposta=ler.nextInt();
    if(resposta == 1){
        System.out.println("Qual o limite do cheque especial?");
        acesso.setLimiteCredito(ler.nextFloat());
        acesso.sacarValor(1);
    }
    if(resposta == 2) acesso.sacarValor(2);
    if(resposta != 1 && resposta != 2)System.out.println("Opção inválida");
}break;
case 3:acesso.depositarValor();break;
case 4:{
    System.out.println("Qual a taxa de rendimento? (em %)");
    acesso.calcularNovoSaldo(ler.nextFloat());
    System.out.println("Quantos dias de aplicação?");
    acesso.setDiaRendimento(ler.nextInt());
}break;
case 5:{
    System.out.printf("Nome: %s\n",acesso.getCliente());
    System.out.printf("Conta: %d\n",acesso.getNumeroConta());
    System.out.printf("Saldo: R$ %.2f\n",acesso.getSaldoConta());
};break;
case 6:System.exit(0);break;
default:System.out.println("Opção inválida!");break;
}
}
}
}

```

ContaEspecial.java

```
package meuprojetojava;

import java.util.Scanner;

public class ContaEspecial extends ContaBancaria {

    private float limiteCredito;

    public float getLimiteCredito() {

        return limiteCredito;

    }

    public void setLimiteCredito(float limiteCredito) {

        this.limiteCredito = limiteCredito;

    }

    // @Override // deixando explícito no código fonte que este método foi reescrito

    public void sacarValor(int ref){

        if(ref==2)super.sacarValor();

        else{

            Scanner var = new Scanner(System.in);

            System.out.println("Qual o valor do saque?");

            float valor=var.nextFloat();

            if((getSaldoConta()+limiteCredito-valor) < 0)

                System.out.println("Saque não autorizado."

                    + "Saque ultrapassa o limite de crédito!");

            else {

                setSaldoConta(getSaldoConta()-valor);

                System.out.println("Saque efetuado com sucesso!");

                System.out.printf("Saldo atualizado = R$ %.2f\n",getSaldoConta());

            }

        }

    }

}
```

ContaPoupanca.java

```
package meuprojetojava;

public class ContaPoupanca extends ContaEspecial {
```

```
private int diaRendimento;

public int getDiaRendimento() {
    return diaRendimento;
}

public void setDiaRendimento(int diaRendimento) {
    this.diaRendimento = diaRendimento;
}

public void calcularNovoSaldo(float taxa){
    float valor = getSaldoConta()*(1+taxa/100)*diaRendimento;//juros simples
    setSaldoConta(valor);
}
}
```

ContaBancaria.java

```
package meuprojetojava;

import java.util.Scanner;

public class ContaBancaria {
    private String cliente;
    private int numeroConta;
    private float saldoConta;

    public String getCliente() {
        return cliente;
    }

    public void setCliente(String cliente) {
        this.cliente = cliente;
    }

    public int getNumeroConta() {
        return numeroConta;
    }

    public void setNumeroConta(int numeroConta) {
        this.numeroConta = numeroConta;
    }
}
```

```
public float getSaldoConta() {  
    return saldoConta;  
}  
  
public void setSaldoConta(float saldoConta) {  
    this.saldoConta = saldoConta;  
}  
  
public void sacarValor(){  
    Scanner var = new Scanner(System.in);  
    System.out.println("Qual o valor do saque?");  
    float valor=var.nextFloat();  
    if(saldoConta-valor < 0)  
        System.out.println("Saldo negativo não autorizado!");  
    else {  
        saldoConta-=valor;  
        System.out.println("Saque efetuado com sucesso!");  
        System.out.printf("Saldo atualizado = R$ %.2f\n",saldoConta);  
    }  
}  
  
public void depositarValor(){  
    Scanner var = new Scanner(System.in);  
    System.out.println("Qual o valor do depósito?");  
    float valor=var.nextFloat();  
    saldoConta+=valor;  
    System.out.println("Depósito efetuado com sucesso!");  
    System.out.printf("Saldo atualizado = R$ %.2f\n",saldoConta);  
}  
}
```