

```
1 //Aryane de Alcantara Chaves RA: 3489248
2 //Reinaldo Henrique da Cruz Barbosa RA: 3446783
3 //William Santos da Costa RA: 3215160
4
5 package atividadeconta;
6
7 import java.text.DateFormat; //importando classe que formata data
8 import java.util.Date; //importando classe que pega a data do sistema
9 import javax.swing.JComboBox; //importando classe para a utilização do JComboBox
10 import javax.swing.JOptionPane; //importando classe para a utilização do
    JOptionPane
11
12 public class DigitaConta {
13
14     public static void main(String[] args) { //classe principal
15
16         int r, aux, x; //variaveis do tipo inteiro
17         double valor; // variavel do tipo double
18         String ag; // variavel do tipo String
19         //Criando objetos
20         java.util.Date d = new Date();
21         ContaCorrente cc = new ContaCorrente();
22         ContaPoupanca cp = new ContaPoupanca();
23         ContaSalario cs = new ContaSalario();
24         //Atribui à variável "dStr" a data formatada
25         String dStr = java.text.DateFormat.getDateInstance
26         (DateFormat.MEDIUM).format(d);
27         //cria um vetor de opções
28         Object[] agencia = {"1235", "6162", "5789", "3426", "9098"};
29         JComboBox optionList = new JComboBox(agencia);
30         Object getAgencia; //variável do tipo Object
31
32         do{//repetirá o código até que a resposta "r" seja 0
33
34             Object[] op1 = { "Sair", "Conta Corrente", "Conta Poupança",
35                 "Conta Salário"}; //cria um vetor de opções
36             r = JOptionPane.showOptionDialog(null, "Escolha uma opção:", "Olá",
37                 JOptionPane.DEFAULT_OPTION, JOptionPane.WARNING_MESSAGE,
38                 null, op1, op1[0]); //atribui a resposta à variável "r"
39
40             switch (r){ //executa escolha do usuario
41                 case 0: //caso tenha escolhido 0
42                     break;
43                 case 1: //caso tenha escolhido 1
44
45                     optionList.setSelectedIndex(0); //manda um indice para o
comboBox
46                     JOptionPane.showMessageDialog(null, optionList, "Escolha "
47                         + "a Agência",
48                         JOptionPane.QUESTION_MESSAGE); //apresenta o comboBox
49                     getAgencia = optionList.getSelectedItem(); //atribui à variável
"getAgencia" o item selecionado
50                     ag = getAgencia.toString(); //atribui à variável "ag" getAgencia
convertido
51                     cc.agencia = ag; //manda para o atributo agencia da
ContaCorrente
52                     x = optionList.getSelectedIndex(); //atribui à variável "x" o
valor do indice selecionado
53                     cc.arrayCorrente(x); //chama o método "arrayCorrente" da classe
ContaCorrente
54                 }
55             }
56         }
57     }
58 }
```

```
53
54 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entrada de dados");//exibe
uma mensagem na tela
55
56 //pegando valores
57 cc.nomeCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
58 + "nome do Cliente:", null);
59
60 cc.numeroConta = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
61 + "número da conta", null);
62
63 cc.numeroCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
64 + "número do cliente", null);
65
66 cc.RG = JOptionPane.showInputDialog("Digite o RG do "
67 + "Cliente", null);
68
69 cc.CPF = JOptionPane.showInputDialog("Digite o CPF do "
70 + "Cliente", null);
71
72 cc.dataAbertura = dStr;
73
74 do{//executa código até que "aux" seja 4
75
76 //cria um vetor de opções
77 Object[] op2 = { "Consultar Saldo", "Fazer Depósito",
78 "Realizar Saque", "Ver Informações", "Voltar"};
79 //atribui a resposta à variável "aux"
80 aux = JOptionPane.showOptionDialog(null, "Escolha uma"
81 + " opção:", "Olá, " + cc.nomeCliente,
82 JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
83 JOptionPane.WARNING_MESSAGE, null, op2,
op2[0]);
84
85 switch(aux){//executa escolha do usuário
86 case 0://caso tenha escolhido 0
87 //mostra saldo da ContaCorrente
88 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saldo "
89 + "conta corrente: " + cc.saldo);
90 break;
91 case 1://caso tenha escolhido 1
92 //Executa método "depositoConta" da ContaCorrente
93 valor = Double.parseDouble(JOptionPane.
94 showInputDialog("Digite o valor a ser "
95 + "depositado: ", null ));
96 cc.depositoConta(valor);
97 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Depósito "
98 + "realizado\nSaldo conta "
99 + "corrente: " + cc.saldo);
100 break;
101 case 2://caso tenha escolhido 2
102 //Executa método "saqueConta" da ContaCorrente
103 valor = Double.parseDouble(JOptionPane.
104 showInputDialog("Digite o valor a ser "
105 + "creditado: ", null ));
106 cc.saqueConta(valor);
107 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saque "
108 + "realizado\nSaldo conta "
109 + "corrente: " + cc.saldo);
110 break;
```

```

111         case 3://caso tenha escolhido 3
112             //mostra informações da ContaCorrente
113             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Olá, " +
cc.nomeCliente
114                 + "\nNúmero do Cliente: " + cc.numeroCliente
115                 + "\nCPF Cliente: " + cc.CPF
116                 + "\nRG Clente: " + cc.RG
117                 + "\nAgencia: " + cc.agencia
118                 + "\nNúmero da Conta: " + cc.numeroConta
119                 + "\nGerente: " + cc.getGerente()
120                 + "\nLimite: " + cc.getLimite()
121                 + "\nSaldo: " + cc.saldo
122                 + "\nTaxa Mensal: " + cc.getTaxaMensal()
123                 + "\nData de Abertura: " + cc.dataAbertura);
124             break;
125             default://caso tenha escolhido outra opção
126                 break;
127         }//fim do switch
128     }while(aux != 4);//fim do doWhile
129
130     break;
131
132     case 2://caso tenha escolhido 2
133
134         optionList.setSelectedIndex(0);//manda um indice para o
comboBox
135         JOptionPane.showMessageDialog(null, optionList, "Escolha "
136             + "a Agência",
JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);//apresenta o comboBox
137         getAgencia = optionList.getSelectedItem();//atribui à variável
"getAgencia" o item selecionado
138         ag = getAgencia.toString();//atribui à variável "ag" getAgencia
convertido
139         cp.agencia = ag;//manda para o atributo agencia da
ContaPoupanca
140
141         //exibe mensagem
142         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entrada de dados");
143
144         //pegando valores
145         cp.nomeCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
146             + "nome do Cliente:", null);
147
148         cp.numeroConta = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
149             + "número da conta", null);
150
151         cp.numeroCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
152             + "número do cliente", null);
153
154         cp.RG = JOptionPane.showInputDialog("Digite o RG do "
155             + "Cliente", null);
156
157         cp.CPF = JOptionPane.showInputDialog("Digite o CPF do "
158             + "Cliente", null);
159
160         cp.dataAbertura = dStr;
161         cp.dataAniversarios = dStr;
162
163         do{//executa o código até que "aux" = 4
164

```

```

165 //cria um vetor de opções
166 Object[] op2 = { "Consultar Saldo", "Fazer Depósito",
167 "Realizar Saque", "Ver Informações", "Voltar"};
168 //atribui a resposta à variável "aux"
169 aux = JOptionPane.showOptionDialog(null, "Escolha uma"
170 + " opção:", "Olá, " + cc.nomeCliente,
171 JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
172 JOptionPane.WARNING_MESSAGE, null, op2,
op2[0]);
173
174 switch(aux){//executa escolha do usuário
175 case 0://caso tenha escolhido 0
176 //mostra saldo da ContaPoupanca
177 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saldo "
178 + "conta poupança: " + cp.saldo);
179 break;
180 case 1://caso tenha escolhido 1
181 //Executa método "depositoConta" da ContaPoupanca
182 valor = Double.parseDouble(JOptionPane.
183 showInputDialog("Digite o valor a ser "
184 + "depositado: ", null ));
185 cp.depositoConta(valor);
186 cp.dataAniversarios(dStr);
187 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Depósito "
188 + "realizado\nPróximo Aniversário: "
189 + cp.dataAniversarios + "\nSaldo conta "
190 + "poupança: " + cp.saldo);
191 break;
192 case 2://caso tenha escolhido 2
193 //Executa método "saqueConta" da ContaPoupanca
194 valor = Double.parseDouble(JOptionPane.
195 showInputDialog("Digite o valor a ser "
196 + "creditado: ", null ));
197 cp.saqueConta(valor);
198 break;
199 case 3://caso tenha escolhido 3
200 //mostra informações de ContaPoupanca
201 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Olá, " +
cp.nomeCliente
202 + "\nNúmero do Cliente: " + cp.numeroCliente
203 + "\nCPF Cliente: " + cp.CPF
204 + "\nRG Clente: " + cp.RG
205 + "\nAgencia: " + cp.agencia
206 + "\nSaldo: " + cp.saldo
207 + "Próximo aniversário: " + cp.dataAniversarios
208 + "\nData de Abertura: " + cp.dataAbertura);
209 break;
210 default://caso tenha escolhido outra opção
211 break;
212 }//fim do switch
213
214 }while(aux != 4);//fim do doWhile
215 break;
216
217 case 3://caso tenha escolhido 3
218 optionList.setSelectedIndex(0);//manda um indice para o
comboBox
219 JOptionPane.showMessageDialog(null, optionList, "Escolha "
220 + "a Agência",
JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);//apresenta o comboBox

```

```

221         getAgencia = optionList.getSelectedItem();//atribui à variável
"getAgencia" o item selecionado
222         ag = getAgencia.toString();//atribui à variável "ag" getAgencia
convertido
223         cs.agencia = ag;//manda para o atributo agencia da ContaSalario
224
225         //exibe mensagem na tela
226         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entrada de dados");
227
228         //pegando valores
229         cs.nomeCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
230             + "nome do Cliente:", null);
231
232         cs.numeroConta = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
233             + "número da conta", null);
234
235         cs.numeroCliente = JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
236             + "número do cliente", null);
237
238         cs.RG = JOptionPane.showInputDialog("Digite o RG do "
239             + "Cliente", null);
240
241         cs.CPF = JOptionPane.showInputDialog("Digite o CPF do "
242             + "Cliente", null);
243
244         cs.setNomeEmpresa(JOptionPane.showInputDialog("Digite o "
245             + "nome da empresa", null));
246
247         cs.setCnpjEmpresa(JOptionPane.showInputDialog("Digite o CNPJ da
"
248             + "Empresa", null));
249
250         cs.dataAbertura = dStr;
251
252         do{//executa código até que "aux" = 3
253
254             //cria um vetor de opções
255             Object[] op2 = { "Consultar Saldo", "Realizar Saque",
256                 "Ver Informações", "Voltar"};
257             //atribui a resposta à variável "aux"
258             aux = JOptionPane.showOptionDialog(null, "Escolha uma"
259                 + " opção:", "Olá, " + cc.nomeCliente,
260                 JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
261                 JOptionPane.WARNING_MESSAGE, null, op2,
op2[0]);
262
263             switch(aux){//executa escolha do usuário
264                 case 0://caso tenha escolhido 0
265                     //mostra saldo da ContaSalario
266                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saldo "
267                         + "conta poupança: " + cs.saldo);
268                     break;
269                 case 1://caso tenha escolhido 1
270                     //Executa método "saqueConta" da ContaSalario
271                     valor = Double.parseDouble(JOptionPane.
272                         showInputDialog("Digite o valor a ser "
273                             + "creditado: ", null ));
274                     cs.saqueConta(valor);
275                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saque "
276                         + "realizado\nSaldo conta "

```

```
277         + "salário: " + cs.saldo);
278     break;
279     case 2://caso tenha escolhido 2
280         //mostra informações da classe ContaSalario
281         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Olá, "+
cs.nomeCliente
282         + "\nNúmero do Cliente: " + cs.numeroCliente
283         + "\nCPF Cliente: " + cs.CPF
284         + "\nRG Clente: " + cs.RG
285         + "\nAgencia: " + cs.agencia
286         + "\nSaldo: " + cs.saldo
287         + "\nData de Abertura: " + cs.dataAbertura
288         + "\nEmpregador: " + cs.getNomeEmpresa()
289         + "\nCNPJ do Empregador: " +
cs.getCnpjEmpresa());
290     break;
291     default://caso tenha escolhido outra opção
292     break;
293 }//fim do switch
294
295 }while(aux != 3);//fim do doWhile
296 break;
297
298     default://caso tenha escolhido outra opção
299     break;
300 }//fim do switch
301
302 }while(r != 0);//fim do doWhile
303
304 }
305
306 }
307
```