



JAVA & BlueJ

• Swing III









#### Sumário

- 1. Senha
- 2. Convidados
- 3. Amigos
- 4. ForEach
- 5. Matriz de contatos
- 6. Notas

#### 1. Senha

```
Codigo.java
    import java.util.Random;
    import javax.swing.JOptionPane;
    public class Codigo
      public static void main(String[] args)
        char[] caracteres = new char[]{'0','1','2','3','4','5','6','7',
           '8','9','A','B','C','D','E','F','G','H','I','J','K','L','M',
           'N','O','P','Q','R','S','T','U','V','W','X','Y','Z','a','b',
10
11
          'c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q',
12
           'r','s','t','u','v','w','x','y','z','!','@','#','$','%','&'};
13
14
        String codigo = "";
15
        Random rdm = new Random();
16
        for (int i = 1; i \le 8; i++)
17
          codigo += caracteres[ rdm.nextInt(68) ];
18
19
        JOptionPane.showMessageDialog(null,codigo);
20
        System.exit(0);
```

```
Message X

I CN1Gnf#2

OK

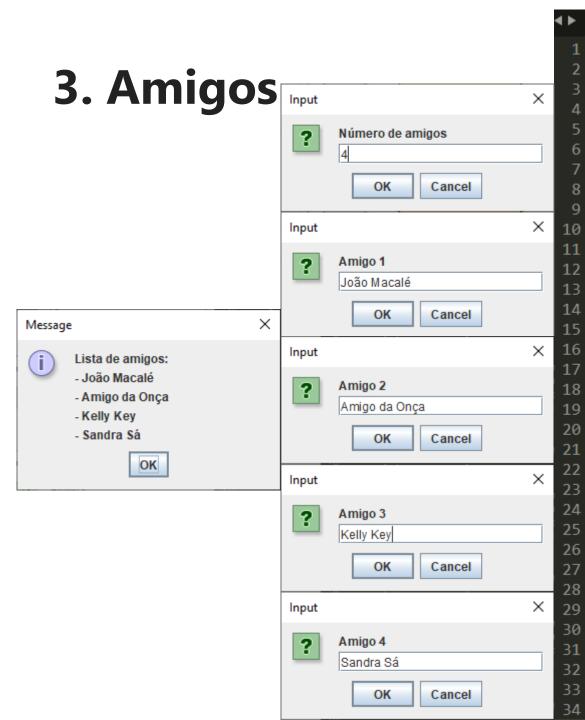
Message X

i % xqvLymU

OK
```

# 2. Convidados

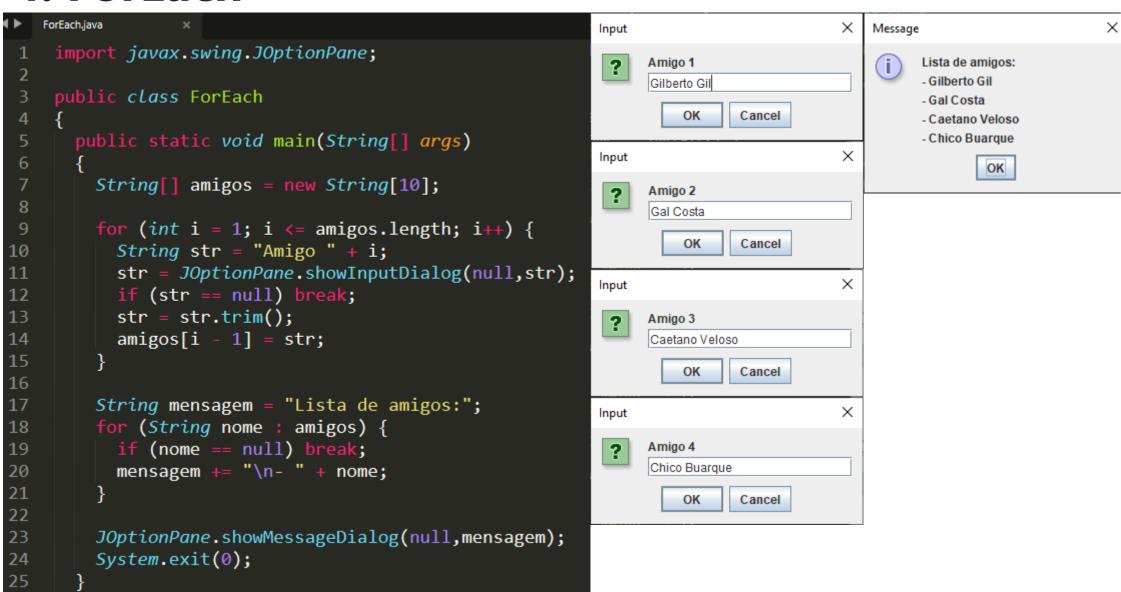
```
Convidados.java
                                                                                   Input
     import javax.swing.JOptionPane;
                                                                                        Convidado 1
                                                                                        Ney Matogrosso
     public class Convidados
                                                                                            OK
                                                                                                   Cancel
       public static void main(String[] args)
                                                                                   Input
         String[] convidados = new String[20];
                                                                                        Convidado 2
                                                                                        Angela Diniz
         for (int numero = 1; numero <= convidados.length; numero++) {</pre>
           String str = "Convidado " + numero;
10
                                                                                            OK
                                                                                                   Cancel
           str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
           if (str == null) break;
                                                                                   Input
           str = str.trim();
13
           convidados[numero - 1] = str;
14
                                                                                        Convidado 3
15
                                                                                        Chico Buarque
                                                                                            OK
                                                                                                   Cancel
17
         String mensagem = "Relação de convidados:";
18
         for (int posicao = 0; posicao < convidados.length; posicao++)</pre>
                                                                                    Message
           if (convidados[posicao] == null) break;
19
           mensagem += "\n- " + convidados[posicao];
20
                                                                                         Relação de convidados:
                                                                                         - Ney Matogrosso
22
                                                                                         - Angela Diniz
23
                                                                                         - Chico Buarque
         JOptionPane.showMessageDialog(null,mensagem);
         System.exit(0);
24
                                                                                                 OK
25
```



```
Amigos.java
 import javax.swing.JOptionPane;
public class Amigos
   public static void main(String[] args)
     int numero = 0;
    while(numero <= 0) {
      String str = "Número de amigos";
      str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
      if (str == null) System.exit(0);
      numero = Integer.parseInt(str);
    String[] amigos = new String[numero];
     for (int i = 1; i \leftarrow amigos.length; <math>i++) {
      String str = "Amigo " + i;
      str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
      if (str == null) break;
       str = str.trim();
       amigos[i - 1] = str;
    String mensagem = "Lista de amigos:";
     for (int posicao = 0; posicao < amigos.length; posicao++) {</pre>
       if (amigos[posicao] == null) break;
      mensagem += "\n- " + amigos[posicao];
     JOptionPane.showMessageDialog(null,mensagem);
    System.exit(0);
```

# 4. ForEach

26



### 5. Matriz de contatos

```
import javax.swing.JOptionPane;
    public class Contatos
      public static void main(String[] args)
        int numero = 0;
        while(numero <= 0) {</pre>
          String str = "Número de contatos";
          str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
          if (str == null) System.exit(0);
11
          numero = Integer.parseInt(str);
12
13
14
15
        String[][] lista = new String[numero][2];
        String str = "";
17
        for (int i = 1; i <= lista.length; i++) {</pre>
18
19
          while (true) {
21
             str = "Contato " + i + ": nome";
             str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
22
             if (str == null) break;
23
             str = str.trim();
24
             if (str.length() >= 2 && str.length() <= 50)</pre>
25
               lista[i - 1][0] = str;
27
               break;
28
```

### 5. Matriz de contatos

```
OK
                                                                                                            Cancel
             if (str == null) break;
31
                                                                           Input
                                                                                                        Х
                                                                                                           Input
                                                                                                                                         Х
32
             while (true) {
               str = "Contato " + i + ": e-mail";
33
                                                                                 Contato 1: nome
                                                                                                                  Contato 1: e-mail
                                                                                 João Paulo
34
               str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
                                                                                                                 joao123@gmail.com
               if (str == null) break;
35
                                                                                     OK
                                                                                            Cancel
                                                                                                                      OK
                                                                                                                             Cancel
36
               str = str.trim();
               if (str.length() >= 5 && str.length() <= 50) { | Input
                                                                                                        X
                                                                                                           Input
                                                                                                                                         Х
                  lista[i - 1][1] = str;
38
                                                                                 Contato 2: nome
                                                                                                                  Contato 2: e-mail
39
                 break;
                                                                                 Maria Rebeca
                                                                                                                  mrebeca@yahoo.com
40
41
                                                                                     OK
                                                                                                                      OK
                                                                                            Cancel
                                                                                                                             Cancel
42
             if (str == null) break;
43
                                                                                                        ×
                                                                                                           Input
                                                                                                                                         Х
                                                                           Input
44
                                                                                 Contato 3: nome
                                                                                                                  Contato 3: e-mail
45
                                                                                 Carlos Alberto
                                                                                                                  c.alberto@hotmail.com
46
          str = "Lista de contatos:";
47
          for (int i = 0; i < lista.length; i++) {</pre>
                                                                                     OK
                                                                                            Cancel
                                                                                                                      OK
                                                                                                                             Cancel
            if (lista[i][1] == null) break;
48
             str += "\n" + lista[i][0] + " - " + lista[i][1];
                                                                                          Message
                                                                                                                          Х
49
50
                                                                                                Lista de contatos:
51
                                                                                                João Paulo - joao123@gmail.com
52
          JOptionPane.showMessageDialog(null,str);
                                                                                                Maria Rebeca - mrebeca@yahoo.com
53
          System.exit(0);
                                                                                                Carlos Alberto - c.alberto@hotmail.com
54
                                                                                                         OK
```

X

Input

Número de contatos

#### 6. Notas

```
for (int lin = 0; lin < notas.length; lin++) {</pre>
                                                                              for (int col = 0; col < notas[lin].length; col++) {</pre>
     import javax.swing.JOptionPane;
                                                                               while (true) {
                                                                   32
                                                                                 str = "Aluno" + (lin + 1) + ": nota" + (col + 1);
     public class Notas
                                                                                 str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
                                                                   34
                                                                                 if (str == null) break;
       public static void main(String[] args)
                                                                                 double n = Double.parseDouble(str);
                                                                                 if (n >= 0 \&\& n <= 10) {
         int nr alunos = 0;
                                                                                   notas[lin][col] = n;
         while(nr alunos <= 0) {</pre>
                                                                                   break;
           String str = "Número de alunos";
                                                                   41
           str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
                                                                               if (str == null) break;
                                                                   42
11
           if (str == null) System.exit(0);
                                                                   43
12
           nr alunos = Integer.parseInt(str);
                                                                             if (str == null) break;
13
                                                                   45
14
15
         int nr notas = 0;
                                                                           str = "Quadro de notas:";
                                                                   47
16
         while(nr notas <= 0) {</pre>
                                                                            for (int lin = 0; lin < notas.length; lin++) {</pre>
17
           String str = "Número de notas";
                                                                             if (notas[lin][nr_notas - 1] == -1) break;
           str = JOptionPane.showInputDialog(null,str);
18
                                                                             double soma = 0;
                                                                             str += "\nAluno " + (lin + 1) + ": ";
19
           if (str == null) System.exit(0);
                                                                   52
                                                                              for (int col = 0; col < notas[lin].length; col++) {</pre>
           nr notas = Integer.parseInt(str);
                                                                               soma += notas[lin][col];
21
                                                                               str += notas[lin][col] + " ";
22
23
         double[][] notas = new double[nr alunos][nr notas];
                                                                             str += "
                                                                                        = " + (soma / nr notas);
24
25
         for (int lin = 0; lin < notas.length; lin++)</pre>
           for (int col = 0; col < notas[lin].length; col++)</pre>
                                                                           JOptionPane.showMessageDialog(null,str);
27
             notas[lin][col] = -1;
                                                                           System.exit(0);
28
29
         String str = "";
```

# 6. Notas

