Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Engenharia da Computação – 3º série

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas (L1/1, L2/1 e L3/1)

2024

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

<u>Horário</u>

Terça-feira: 2 x 2 aulas/semana

- L1/1 (07h40min-09h20min): *Prof. Calvetti*;
- L1/2 (09h30min-11h10min): Prof. Calvetti;
- L2/1 (07h40min-09h20min): Prof. Evandro;
- L2/2 (11h20min-13h00min): *Prof. Calvetti*;
- L3/1 (09h30min-11h10min): *Prof. Evandro*;
- L3/2 (11h20min-13h00min): *Prof. Evandro.*

Prof. Calvetti 2/5

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

Listas drop-down

Prof. Calvetti

Lista drop-down

Definição



- Uma caixa de combinação, ou lista *drop-down*, fornece uma lista de itens a partir da qual o usuário pode fazer uma única seleção;
- As caixas de combinação são implementadas com a classe
 JComboBox, que estende a classe JComponent;
- JComboBoxes geram ItemEvents como JCheckBoxes e JRadioButtons;
- O exemplo a seguir demonstra uma forma especial de classe interna que costuma ser utilizada no tratamento de evento.

Prof. Calvetti 4/5

Lista drop-down

Exemplo



```
1 // Usando uma JComboBox para selecionar uma imagem a ser mostrada.
 2 import java.awt.FlowLayout;
 3 import java.awt.event.ItemListener;
 4 import java.awt.event.ItemEvent;
 5 import javax.swing.JFrame;
 6 import javax.swing.JLabel;
 7 import javax.swing.JComboBox;
 8 import javax.swing.Icon;
 9 import javax.swing.ImageIcon;
10
11 public class ComboBoxFrame extends JFrame
      private JComboBox imagesJComboBox; // combobox para armazenar os nomes dos icones
      private JLabel label; // label para mostrar icone selecionado
13
      private String names[] = { "bug1.gif", "bug2.gif", "travelbug.gif", "buganim.gif" };
14
      private Icon icons[] = { new ImageIcon( getClass().getResource( names[ 0 ] ) ),
15
16
                                 new ImageIcon( getClass().getResource( names[ 1 ] ) ),
17
                                 new ImageIcon( getClass().getResource( names[ 2 ] ) ),
                                 new ImageIcon( getClass().getResource( names[ 3 ] ) )
18
19
                              };
```

Prof. Calvetti 5/52

Lista drop-down

Exemplo



```
// Construtor do ComboBoxFrame adiciona JComboBox ao JFrame
20
      public ComboBoxFrame()
21
         super( "Testando JComboBox" );
22
23
         setLayout( new FlowLayout() ); // specifica um layout
24
         imagesJComboBox = new DComboBox( names ); // Programa JComboBox
25
         imagesJComboBox.setMaximumRowCount( 3 ); // Mostra 3 linhas
26
         imagesJComboBox.addItemListener
           new ItemListener()
27
            { // Manipula o evento da JComboBox
28
               public void itemStateChanged( ItemEvent event )
29
               { // Determine se check box foi selecionado
30
                  if ( event.getStateChange() == ItemEvent.SELECTED )
31
                     label.setIcon( icons[ imagesJComboBox.getSelectedIndex() ] );
32
33
34
35
36
         );
37
         add( imagesJComboBox ); // adiciona o combobox ao JFrame
38
         label = new JLabel( icons[ 0 ] ); // apresenta o 1o icone
         add( label ); // adiciona o label ao JFrame
39
40
41 }
```

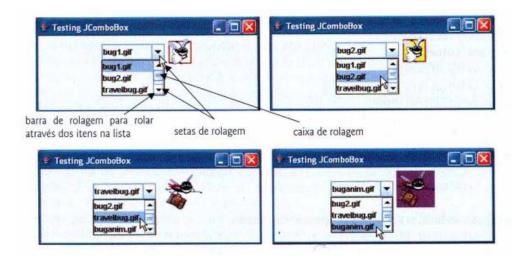
Prof. Calvetti 6/52

Lista drop-down

Exemplo



```
1 // Testando a ComboBoxFrame.
2 import javax.swing.JFrame;
3 public class ComboBoxTest
4 { public static void main( String args[] )
5 { ComboBoxFrame comboBoxFrame = new ComboBoxFrame();
6 comboBoxFrame.setDefaultCloseOperation( JFrame.EXIT_ON_CLOSE );
7 comboBoxFrame.setSize( 350, 150 ); // configura o tamanho do frame
8 comboBoxFrame.setVisible( true ); // apresenta o frame
9 }
10 }
```



Prof. Calvetti 7/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

Demonstrando JTextField e JPasswordField

Demonstrando JTextField e JPasswordField

Definição



- Os componentes GUI denominados JTextField e JPasswordField geram eventos quando o usuário neles digitar os dados desejados e depois pressionar a tecla Enter;
- A classe JTextField estende a classe JTextComponent, do pacote javax.swing.text, que possui muitos recursos comuns com os componentes baseados em texto do Swing;
- A classe JPasswordField estende JTextField e adiciona vários métodos específicos do processamento de senhas;
- O exemplo a seguir utiliza as classes JTextField e JPasswordField para criar e manipular quatro campos de texto.

Prof. Calvetti 9/

Demonstrando JTextField e JPasswordField

Exemplo



```
1 // Demonstrando a classe JTextField
 2 import java.awt.FlowLayout;
 3 import java.awt.event.ActionListener;
 4 import java.awt.event.ActionEvent;
 5 import javax.swing.JFrame;
 6 import javax.swing.JTextField;
 7 import javax.swing.JPasswordField;
 8 import javax.swing.JOptionPane;
  public class TextFieldFrame extends JFrame
      private JTextField textField1; // Campo texto com tamanho
      private JTextField textField2; // Campo texto com texto
12
      private JTextField textField3; // Campo texto com texto e tamanho
13
      private JPasswordField passwordField; // Campo senha com texto
14
```

Prof. Calvetti 10/52

Demonstrando JTextField e JPasswordField

Exemplo



```
// Construtor TextFieldFrame adiciona JTextFields ao JFrame
15
      public TextFieldFrame()
16
      { super( "JTextField e JPasswordField" );
17
         setLayout( new FlowLayout() ); // configura layout do frame
18
         // Campo texto com 10 colunas
19
         textField1 = new JTextField( 10 );
20
         add( textField1 ); // adiciona textField1 ao JFrame
21
         // Campo texto com texto default
22
         textField2 = new JTextField( "Entre com o texto aqui" );
23
         add( textField2 ); // adiciona textField2 ao JFrame
24
25
         // Campo texto com texto default e 21 colunas
         textField3 = new JTextField( "Campo Texto nao editavel", 21 );
26
27
         textField3.setEditable( false ); // desabilita edicao
         add( textField3 ); // adiciona textField3 ao JFrame
28
         // Campo senha com texto default
29
         passwordField = new JPasswordField( "Texto oculto" );
30
         add( passwordField ); // adiciona passwordField ao JFrame
31
         // Manipuladores de eventos
32
33
         TextFieldHandler handler = new TextFieldHandler();
         textField1.addActionListener( handler );
         textField2.addActionListener( handler );
35
         textField3.addActionListener( handler );
36
         passwordField.addActionListener( handler );
37
38
39
```

Prof. Calvetti 11/52

Demonstrando JTextField e JPasswordField

Exemplo



```
private class TextFieldHandler implements ActionListener
40
41
      { // processa eventos do campo texto
         public void actionPerformed( ActionEvent event )
42
         { String string = ""; // declara string ao display
43
            // usuario pressionou Enter no JTextField textField1
44
            if ( event.getSource() == textField1 )
45
               string = String.format( "textField1: %s", event.getActionCommand() );
46
            // usuario pressionou Enter no JTextField textField2
47
            else if ( event.getSource() == textField2 )
48
                     string = String.format( "textField2: %s", event.getActionCommand() );
49
            // usuario pressionou Enter no JTextField textField3
50
51
            else if ( event.getSource() == textField3 )
                     string = String.format( "textField3: %s", event.getActionCommand() );
52
            // usuario pressionou Enter no JTextField passwordField
53
            else if ( event.getSource() == passwordField )
54
                     string = String.format(
55
                                  "passwordField: %s", new String( passwordField.getPassword())
56
57
58
            // apresenta conteúdo do JTextField
            JOptionPane.showMessageDialog( null, string );
59
60
61
62 }
```

Prof. Calvetti 12/52

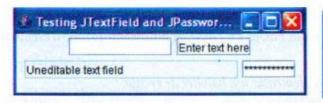
Demonstrando JTextField e JPasswordField

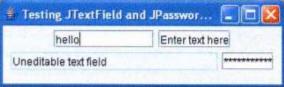
Exemplo



```
// Testando TextFieldFrame
import javax.swing.JFrame;

public class TextFieldTest
{ public static void main( String args[] )
{ TextFieldFrame textFieldFrame = new TextFieldFrame();
    textFieldFrame.setDefaultCloseOperation( JFrame.EXIT_ON_CLOSE );
    textFieldFrame.setSize( 325, 125 ); // tamanho do frame (L, H)
    textFieldFrame.setVisible( true ); // apresenta frame
}
```







Prof. Calvetti 13/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

• Testando *JTable*

Definição



- O componente GUI denominado **JTable**, integrante da classe **JFrame**, gera uma tabela preenchida por uma matriz de *String*, capaz de apresentar as informações dinâmica e eficientemente através de linhas por colunas;
- A tabela poderá ser preenchida pelo usuário ou lida de um banco de dados, por exemplo;
- O exemplo a seguir utiliza a classe JTable para criar e manipular uma tabela (matriz) de Strings.

Autor: Prof. Robson Calvetti - Todos os direitos reservados ©.

Testando JTable

Exemplo



```
1 // Testando JTable
2 import java.awt.GridLayout;
 3 import javax.swing.JFrame;
4 import javax.swing.JPanel;
 5 import javax.swing.JScrollPane;
 6 import javax.swing.JTable;
8 public class PhoneBook extends JFrame
      JPanel background;
       JTable table;
10
      JScrollPane bar;
11
      Object [][] data =
12
13
           {"20080001", "Antonio", "11 98888-0001", "antonio@gmail.com"},
14
           {"20080002", "José", "11 98111-3333", "jose@hotmail.com"},
15
           {"20080003", "Ricardo", "13 9876-5432", "ricardo@bol.com.br"},
16
           {"20080004", "Roberto", "11 98765-4321", "roberto@gmail.com"},
17
           {"20080005", "Valter", "11 2666-6666", "valter@yahoo.com.br"}
18
19
      };
20
       String [] column = {"RA", "Nome", "Telefone", "Email"};
21
22
       public PhoneBook()
23
24
       { super ("Contatos");
25
```

Prof. Calvetti 16/52

Testando JTable

Exemplo



```
26
       public void makeWindow()
27
           background = new JPanel();
28
           background.setLayout(new GridLayout(1, 1));
29
           table = new JTable(data, column);
30
31
           bar = new JScrollPane(table);
32
           background.add(bar);
33
           getContentPane().add(background);
           setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
34
35
           setSize(500, 125);
           setVisible(true);
36
37
38 }
```

Prof. Calvetti 17/52

Testando JTable

Exemplo





Prof. Calvetti 18/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

A classe Calendar

Prof. Calvetti

A classe Calendar

Definição



- A classe Calendar pode produzir os valores de todos os campos de calendário necessários para implementar a formatação de data e hora, para um determinado idioma e estilo de calendário;
- Por exemplo, Japonês, Inglês/USA, Italiano, Português/Brasil entre outros;
- A classe Calendar é a mais usada quando se trata de datas, mas como é uma classe abstrata, não pode ser instanciada, portanto, para obter um calendário é necessário usar o método estático getInstance(), apresentado no exemplo a seguir.

Prof. Calvetti 20/

A classe Calendar

Exemplo



```
1 import java.util.Calendar;
 2 public class DateCalendarTest
     public static void main(String[] args)
      { Calendar c = Calendar.getInstance();
         System.out.println("Data e Hora atual: " + c.getTime());
        System.out.println("Ano: " + c.get(Calendar.YEAR));
         System.out.println("Mês: " + (c.get(Calendar.MONTH) + 1));
         System.out.println("Dia do Mês: " + c.get(Calendar.DAY OF MONTH));
10
         c.set(Calendar.YEAR, 1963);
         c.set(Calendar.MONTH, Calendar.MARCH);
11
         c.set(Calendar.DAY OF_MONTH, 8);
12
         System.out.println("\nData reprogramada e hora atual: " + c.getTime());
13
         System.out.println("Ano: " + c.get(Calendar.YEAR));
14
         System.out.println("Mês: " + (c.get(Calendar.MONTH) + 1));
15
         System.out.println("Dia do Mês: " + c.get(Calendar.DAY OF MONTH));
16
17
```

Prof. Calvetti 21/52

A classe Calendar

Exemplo



```
18
         c = Calendar.getInstance();
         System.out.println("\nData e Hora atual: " + c.getTime());
19
         System.out.println("Ano: " + c.get(Calendar.YEAR));
20
         System.out.println("Mês: " + (c.get(Calendar.MONTH) + 1));
21
         System.out.println("Dia do Mês: " + c.get(Calendar.DAY OF MONTH));
22
23
         int hora = c.get(Calendar.HOUR OF DAY);
         if(hora > 6 && hora < 12)
24
            System.out.println("Bom Dia");
25
26
27
         else
            if(hora > 12 && hora < 18)
28
               System.out.println("Boa Tarde");
29
30
            else
31
32
               System.out.println("Boa Noite");
33
34
35
36 }
```

Prof. Calvetti 22/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

• A classe DateFormat

A classe DateFormat

Definição



- A classe **DateFormat** permite converter informações do tipo *String* para data do tipo **Date**, permitindo seguir um formato;
- Consegue-se trabalhar de modo inverso, convertendo um dado do tipo Date para uma String;
- Por ser uma classe abstrata, não é possível instanciá-la, por isso deve ser usado para método estático getDateInstance();, sendo necessário importar o pacote java.text;
- Os exemplos a seguir apresentam algumas formatações de datas importantes.

Prof. Calvetti 24

A classe DateFormat

Exemplos



```
1 import java.util.Calendar;
 2 import java.text.DateFormat;
 3 import java.util.Date;
  public class Formatando Datas
     public static void main(String[] args)
         Calendar c = Calendar.getInstance();
         c.set(2013, Calendar.FEBRUARY, 28);
         Date data = c.getTime();
10
         System.out.println("Data atual sem formatação: " + data);
11
         //Formata a data
12
         DateFormat formataData = DateFormat.getDateInstance();
13
         System.out.println("Data atual com formatação: "+ formataData.format(data));
14
         //Formata Hora
15
16
         DateFormat hora = DateFormat.getTimeInstance();
         System.out.println("Hora formatada: " + hora.format(data));
17
         //Formata Data e Hora
18
         DateFormat dtHora = DateFormat.getDateTimeInstance();
19
20
         System.out.println(dtHora.format(data));
21
22 }
```

Prof. Calvetti 25/52

A classe DateFormat

Exemplos



```
1 import java.util.Calendar;
 2 import java.text.DateFormat;
 3 import java.util.Date;
  public class Formatando Saida Datas
      public static void main(String[] args)
         Calendar c = Calendar.getInstance();
         Date data = c.getTime();
         DateFormat f = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.FULL); //Data COmpleta
10
         System.out.println("Data brasileira: "+f.format(data));
11
12
         f = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.LONG);
         System.out.println("Data sem o dia descrito: "+f.format(data));
13
         f = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.MEDIUM);
14
         System.out.println("Data resumida 1: "+f.format(data));
15
16
         f = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT);
         System.out.println("Data resumida 2: "+f.format(data));
17
18
19 }
```

Prof. Calvetti 26/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

Tópico

Conversões para datas

Prof. Calvetti 27/52

Conversões para datas

Definição



- Às vezes é preciso transformar um texto em uma data ou viceversa;
- Para isso utiliza-se o método parse() e a classe
 SimpleDateFormat;
- A classe SimpleDateFormat é mais usada quando se trata de formatação de datas, pois já no seu construtor, quando instanciada, permite passar como argumento o formato da data desejada, como apresentada no exemplo a seguir.

Autor: Prof. Robson Calvetti - Todos os direitos reservado

Prof. Calvetti 28/

Conversões para datas

Exemplo



```
1 import java.util.Calendar;
 2 import java.text.DateFormat;
 3 import java.util.Date;
 4 import java.text.SimpleDateFormat;
 5 import java.text.ParseException;
 7 public class Conversao Datas
      public static void main(String[] args) throws ParseException
      { Calendar c = Calendar.getInstance();
         Date data = c.getTime();
10
         DateFormat f = DateFormat.getDateInstance();
11
         System.out.println("Data: " + f.format(data));
12
13
         SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
14
15
         System.out.println("Data formatada: " + sdf.format(data));
16
17
         //Converte Objetos
         System.out.println("Data convertida: " + sdf.parse("02/08/1970"));
18
19
20 }
```

Prof. Calvetti 29/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

Internacionalização de datas

Prof. Calvetti

Internacionalização de datas

Definição



- O Java oferece a classe **Locale**, que permite definir de qual país deseja-se obter o retorno das informações, como data e hora;
- No exemplo a seguir não foi necessário instanciar essa classe, pois as configurações regionais já são detectadas automaticamente do computador.

Prof. Calvetti 31/52

Internacionalização de datas

Exemplo



```
1 import java.util.Calendar;
 2 import java.util.Locale;
 3 import java.text.DateFormat;
 4 import java.text.ParseException;
 5 import java.util.Date;
 7 public class Locale Datas
     public static void main(String[] args) throws ParseException
     { Calendar c = Calendar.getInstance();
        Date data = c.getTime();
10
        Locale brasil = new Locale("pt", "BR"); //Retorna do país e a língua
11
        Locale eua = Locale.US;
12
         Locale italia = Locale.ITALIAN;
13
        DateFormat fb = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.FULL, brasil);
14
        System.out.println("Data e hora brasileira: " + fb.format(data));
15
        DateFormat sb = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT, brasil);
16
        System.out.println("Data e hora brasileira: " + sb.format(data));
17
18
        DateFormat fe = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.FULL, eua);
        System.out.println("Data e hora americana: " + fe.format(data));
19
20
        DateFormat se = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT, eua);
        System.out.println("Data e hora americana: " + se.format(data));
21
        DateFormat fi = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.FULL, italia);
22
        System.out.println("Data e hora italiana: " + fi.format(data));
23
        DateFormat si = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT, italia);
24
        System.out.println("Data e hora italiana: " + si.format(data));
25
26
27 }
```

Prof. Calvetti 32/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

<u>Tópico</u>

Caracteres de conversão de datas

Prof. Calvetti

Caracteres de conversão de datas

Definição



- Com os caracteres de conversão t ou T, pode-se imprimir datas e horas em vários formatos;
- Os caracteres de conversão t ou T sempre são seguidos por um caractere de sufixo de conversão, que especifica o formato de data e/ou horas;
- Quando o caracteres de conversão T é utilizado, a saída é exibida em letras maiúsculas.

Prof. Calvetti

34/52

Caracteres de conversão de datas

Definição



 Caractere de sufixo de conversão para composição de data e hora:

Caractere de sufixo de conversão	Descrição
с	Exibe a data e hora formatadas como
	day month date hour:minute:second time-zone year
	com os três caracteres para day emonth, dois digitos para date, hour, minute e second e quatro digitos para year — por exem plo, Wed Mar 03 16:30:25 GMT-05:00 2004. O relógio de 24 horas é utilizado. Neste exemplo, GMT-05:00 é o fuso horário.
F	Exibe a data formatada como year-month-date com quatro dígitos para o year e dois dígitos cada para month e a date (por exem plo, 2004-05-04).
Description (pt) street	Exibe a data formatada como month/day/year com dois digitos cada para o month, day e year (por exemplo, 03/03/04).
r de la companya de l	Exibe a hora formatada como hour:minute:second AM PM com dois dígitos cada para hour, minute e second (por exemplo 04:30:25 PM). O relógio de 12 horas é utilizado.
R	Exibe a hora formatada como hour:minute com dois dígitos cada para a hour e minute (por exemplo, 16:30). O relógio de 24 horas é utilizado.
T	Exibe a hora formatada como hour: minute: second com dois dígitos para o hour, minute e second (por exemplo, 16:30:25). (relógio de 24 horas é utilizado.

Prof. Calvetti 35/52

Caracteres de conversão de datas

Definição



Caractere de sufixo de conversão de formatação de data:

de conversão	Descrição
A	Exibe o nome completo do dia da semana (por exemplo, Wednesday).
a	Exibe o nome abreviado com três caracteres do dia da semana (por exemplo, Wed).
В	Exibe o nome completo do mês (por exemplo, March).
b	Exibe o nome abreviado com três caracteres do mês (por exemplo, Mar).
d	Exibe o dia do mês com dois dígitos, preenchendo com zeros à esquerda conforme necessário (por exemplo, 03).
n	Exibe o mês com dois dígitos, preenchendo com zeros à esquerda conforme necessário (por exemplo, 07).
The Control of the Co	Exibe o dia do mês sem zeros à esquerda (por exemplo, 3).
1	Exibe o ano com quatro digitos (por exemplo, 2004).
/	Exibe os dois últimos dígitos do ano com zeros à esquerda conforme necessário (por exemplo, 04).
j	Exibe o dia do ano com três dígitos, preenchendo com zeros à esquerda conforme necessário (por exemplo, 016).

Prof. Calvetti 36/52

Caracteres de conversão de datas

Definição



Caractere de sufixo de conversão de formatação de tempo:

Caractere de sufixo de conversão	Descrição
	Exibe horas no relógio de 24 horas com um zero à esquerda conforme necessário (por exemplo, 16).
	Exibe horas no relógio de 12 horas com um zero à esquerda conforme necessário (por exemplo, 04).
	Exibe horas em relógio de 24 horas sem zeros à esquerda (por exemplo, 16).
	Exibe horas em relógio de 12 horas sem zeros à esquerda (por exemplo, 4).
	Exibe minutos com um zero à esquerda conforme necessário (por exemplo, 06).
	Exibe segundos com um zero à esquerda conforme necessário (por exemplo, 05).
	Exibe a abreviação para o fuso horário (por exemplo, GMT-05:00, significa Eastern Standard Time, que está 5 horas atrás de Greenwich Mean Time).
	Exibe marcador de manhã ou de tarde em letras minúsculas (por exemplo, pm).
	Exibe marcador de manhã ou de tarde em letras maiúsculas (por exemplo, PM).

Prof. Calvetti 37/52

Caracteres de conversão de datas

Exemplo



```
1 import java.util.Calendar;
 3 public class DateTimeTest
    public static void main( String args[] )
      { // obtém a data e hora atual
         Calendar dateTime = Calendar.getInstance();
         // imprimindo com caracteres de conversão para composições de data/hora
         System.out.printf("%tc\n", dateTime);
         System.out.printf("%tF\n", dateTime);
         System.out.printf("%tD\n", dateTime);
10
         System.out.printf("%tr\n", dateTime);
11
         System.out.printf("%tT\n", dateTime);
12
         // imprimindo com caracteres de conversão para data
13
         System.out.printf("%1$tA, %1$tB %1$td, %1$tY\n", dateTime);
14
         System.out.printf("%1$TA, %1$TB %1$Td, %1$TY\n", dateTime);
15
         System.out.printf("%1$ta, %1$tb %1$te, %1$ty\n", dateTime);
16
         // imprimindo com caracteres de conversão para hora
17
         System.out.printf("%1$tH:%1$tM:%1$tS\n", dateTime);
18
         System.out.printf("%1$tZ %1$tI:%1$tM:%1$tS %tp", dateTime);
19
20
21 }
```

Prof. Calvetti 38/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

Exercícios



- 1. Analisar, codificar, executar e apresentar ao professor todos os exercícios exemplos deste material; e
- 2. Utilizando os componentes vistos neste material e nos anteriores, em grupo, desenvolver uma aplicação onde o usuário só conseguirá acessá-la através de login e senha corretos, pré-cadastrados e armazenados em uma tabela de login_senha no banco de dados MySQL;
- Ao ser validado, o usuário terá acesso às suas notas e faltas do curso do IMT, apresentados em uma tabela, preenchida com valores também vindos do banco de dados.

Prof. Calvetti 39/

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

Exercícios



- Ao ser validado, o usuário terá acesso às suas notas e faltas do curso do IMT, apresentados em uma tabela, preenchida com valores também vindos do banco de dados;
- Qualquer dado alterado pelo usuário na tabela, deverá ser armazenado no banco de dados, que também registrará a data e a hora da última alteração realizada;

Prof. Calvetti 40/52

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas

Exercícios



- Este exercício deverá ser desenvolvido ao longo da aula de exercícios e apresentado ao professor até o término da aula, para ser por ele avaliado proporcionalmente;
- Todas as funcionalidades que não forem entregues até o final da aula de exercícios deverão ser entregues no OpenLMS até o início da próxima aula da matéria.

Prof. Calvetti 41/52

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Bibliografia Básica



- MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro.
 Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, javascript e PHP (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2014. E-book. Referência Minha Biblioteca:
 https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969
- WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts. Desenvolvendo Software em Java, 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009. E-book. Referência Minha Biblioteca:
 - https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1994-9
- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: how to program early objects. Hoboken, N. J: Pearson, c2018. 1234 p.
 ISBN 9780134743356.

Continua...

Prof. Calvetti 42/52

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Bibliografia Básica (continuação)



- HORSTMANN, Cay S; CORNELL, Gary. Core Java. SCHAFRANSKI, Carlos (Trad.), FURMANKIEWICZ, Edson (Trad.). 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. v. 1. 383 p. ISBN 9788576053576.
- LIANG, Y. Daniel. Introduction to Java: programming and data structures comprehensive version. 11. ed. New York: Pearson, c2015. 1210 p. ISBN 9780134670942.
- TURINI, Rodrigo. Desbravando Java e orientação a objetos: um guia para o iniciante da linguagem. São Paulo: Casa do Código, [2017].
 222 p. (Caelum).

Prof. Calvetti 43/52

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Bibliografia Complementar



- HORSTMANN, Cay. Conceitos de Computação com Java. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. Referência Minha Biblioteca: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804078
- MACHADO, Rodrigo P.; FRANCO, Márcia H. I.; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. Desenvolvimento de software III: programação de sistemas web orientada a objetos em java (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2016. E-book. Referência Minha Biblioteca: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603710
- BARRY, Paul. Use a cabeça! Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.
 458 p.
 ISBN 9788576087434.

Continua...

Prof. Calvetti 44

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Bibliografia Complementar (continuação)



- LECHETA, Ricardo R. Web Services RESTful: aprenda a criar Web Services RESTfulem Java na nuvem do Google. São Paulo: Novatec, c2015. 431 p.
 ISBN 9788575224540.
- SILVA, Maurício Samy. JQuery: a biblioteca do programador. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 544 p. ISBN 9788575223871.
- SUMMERFIELD, Mark. Programação em Python 3: uma introdução completa à linguagem Phython. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012. 506 p.
 ISBN 9788576083849.

Continua...

Prof. Calvetti 45/52

Aula 14 – L1/1, L2/1 e L3/1

Bibliografia Complementar (continuação)



- YING, Bai. Practical database programming with Java. New Jersey: John Wiley & Sons, c2011. 918 p.
- ZAKAS, Nicholas C. The principles of object-oriented JavaScript. San Francisco, CA: No Starch Press, c2014. 97 p. ISBN 9781593275402.

Prof. Calvetti 46/52

Prof. Calvetti 47/52

Aula 14 – L1/2, L2/2 e L3/2

Engenharia da Computação – 3º série

Manipulação de Ícones, Senhas e Datas (L1/2, L2/2 e L3/2)

2024

Aula 14 – L1/2, L2/2 e L3/2

<u>Horário</u>

Terça-feira: 2 x 2 aulas/semana

- L1/1 (07h40min-09h20min): Prof. Calvetti;
- L1/2 (09h30min-11h10min): Prof. Calvetti;
- L2/1 (07h40min-09h20min): Prof. Evandro;
- L2/2 (11h20min-13h00min): *Prof. Calvetti*;
- L3/1 (09h30min-11h10min): *Prof. Evandro*;
- L3/2 (11h20min-13h00min): *Prof. Evandro.*

Prof. Calvetti 49/

JTable, JComboBox, JMenu e Diálogos

Exercícios



• Terminar e apresentar ao professor para avaliação, os exercícios propostos na aula de teoria, deste material.

Prof. Calvetti

Aula 14 – L1/2, L2/2 e L3/2

Bibliografia (apoio)



- LOPES, ANITA. GARCIA, GUTO. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
- DEITEL, P. DEITEL, H. Java: como programar. 8 Ed. São Paulo: Prentice-Hall (Pearson), 2010;
- BARNES, David J.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática usando o BlueJ. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Prof. Calvetti 51/52

FIM

Prof. Calvetti 52/52