

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS JOÃO CÂMARA

TRABALHANDO COM EVENTOS

Nickerson Fonseca Ferreira
nickerson.ferreira@ifrn.edu.br

Eventos

2

- Atualmente já trabalhamos com eventos. Exemplo ??
 - Action >> actionPerformed
- Eventos são ações que serão executadas caso ocorra determinada situação.
 - Por exemplo: ao clicar no botão, o sistema deve exibir um pop-up (JOptionPane).
- Existem outros tipos de eventos que podem ser adicionados aos mais diversos componentes.
 - Eventos de mouse;
 - Eventos de foco;
 - Eventos de tecla...

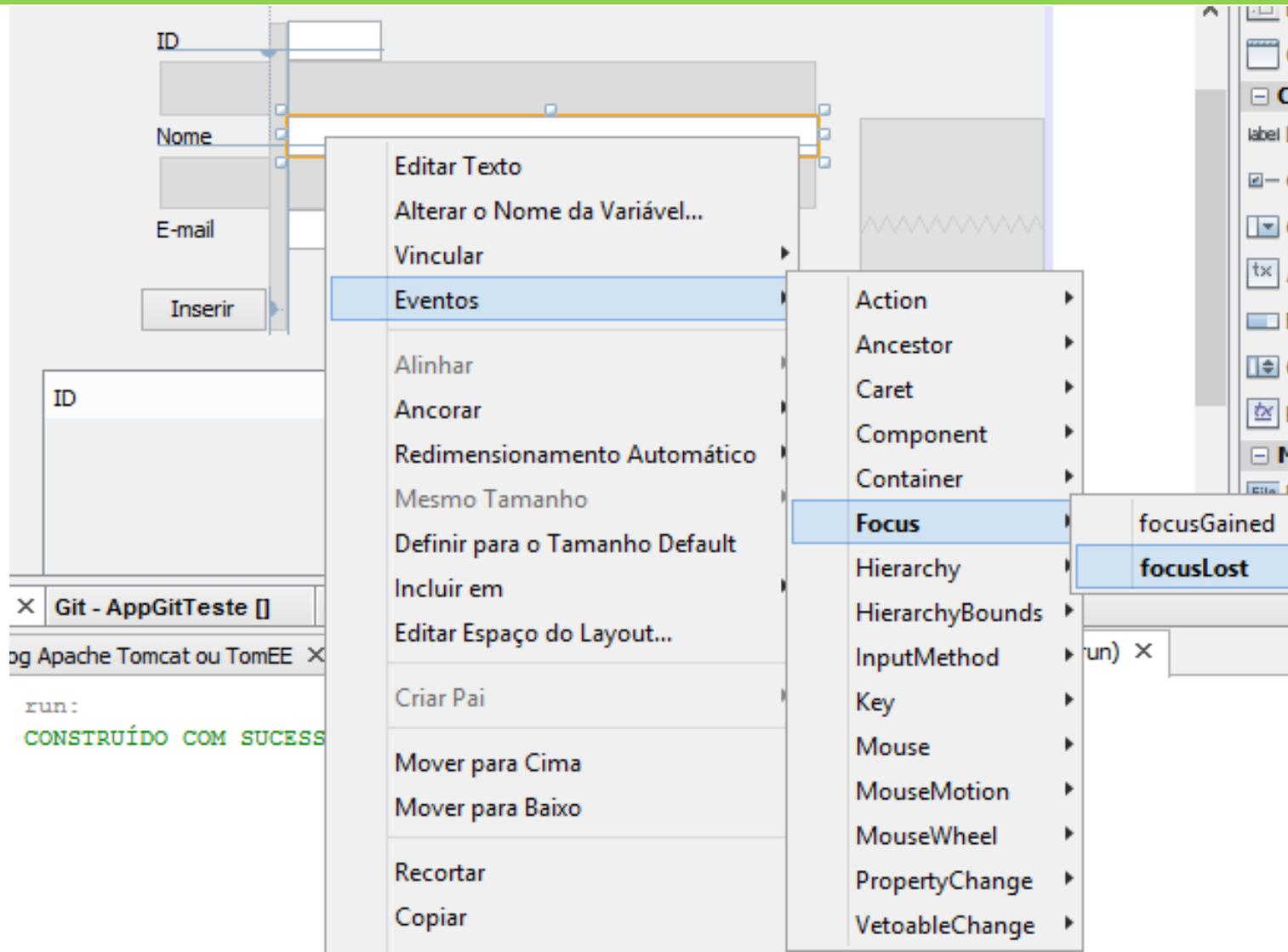
Adicionando um evento

3

- Desejamos que um campo de texto **SEMPRE** tenha seu conteúdo em letras **MAIÚSCULAS**.
- É possível que, ao tirar o foco do campo de texto, seu conteúdo seja alterado.
- Para isso, vamos inserir um evento de foco no campo de texto.

Adicionando um evento

4



Adicionando um evento

5

- Depois adicionamos o código para alterar a String digitada.

```
private void txtNomeFocusLost(java.awt.event.FocusEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
  
    String novo = txtNome.getText().toUpperCase();  
    txtNome.setText(novo);  
  
}
```

Adicionando um evento na JTable

6

- Como podemos adicionar eventos em vários tipos de componentes, vamos criar um evento para a tabela.
- Ao clicar com o mouse, desejamos que o sistema apresente um pop-up com os dados da linha que clicamos.

JTable – Principais Métodos

7

```
// Obtem o modelo da Tabela
DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel)tabela.getModel();

// Adiciona uma linha
modelo.addRow( new String [] {"Valor 1", "Valor 2"});

// Remove a linha
modelo.removeRow(numLinha);

// Retorna o número da linha selecionada
int linhaSelecionada = tabela.getSelectedRow();

// Total de linhas
int numLinhas = modelo.getRowCount();

//Substitui o valor da linha e coluna definida
modelo.setValueAt(novoValue, linha, coluna);
```

Adicionando um evento na JTable

8

The screenshot shows an IDE window titled "Git - AppGitTeste []". The main workspace displays a Java Swing window with three text input fields labeled "ID", "Nome", and "E-mail", and an "Inserir" button. A JTable component is visible below the "E-mail" field, with its first column header labeled "ID". A context menu is open over the JTable, with the "Eventos" option selected. A secondary menu is displayed, listing various event types, with "Mouse" selected. A third menu is open, showing a list of mouse events, with "mouseClicked" selected. The bottom of the IDE shows a terminal window with the text "run: CONSTRUÍDO COM SUCE".

Conteúdo da Tabela...
Alterar o Nome da Variável...
Vincular
Eventos
Alinhar
Ancorar
Redimensionamento Automático
Mesmo Tamanho
Definir para o Tamanho Default
Incluir em
Editar Espaço do Layout...
Criar Pai
Mover para Cima
Mover para Baixo

Ancestor
Component
Container
Focus
Hierarchy
HierarchyBounds
InputMethod
Key
Mouse
MouseMotion
MouseWheel
PropertyChange
VetoableChange

mouseClicked
mouseEntered
mouseExited
mousePressed
mouseReleased

Adicionando um evento

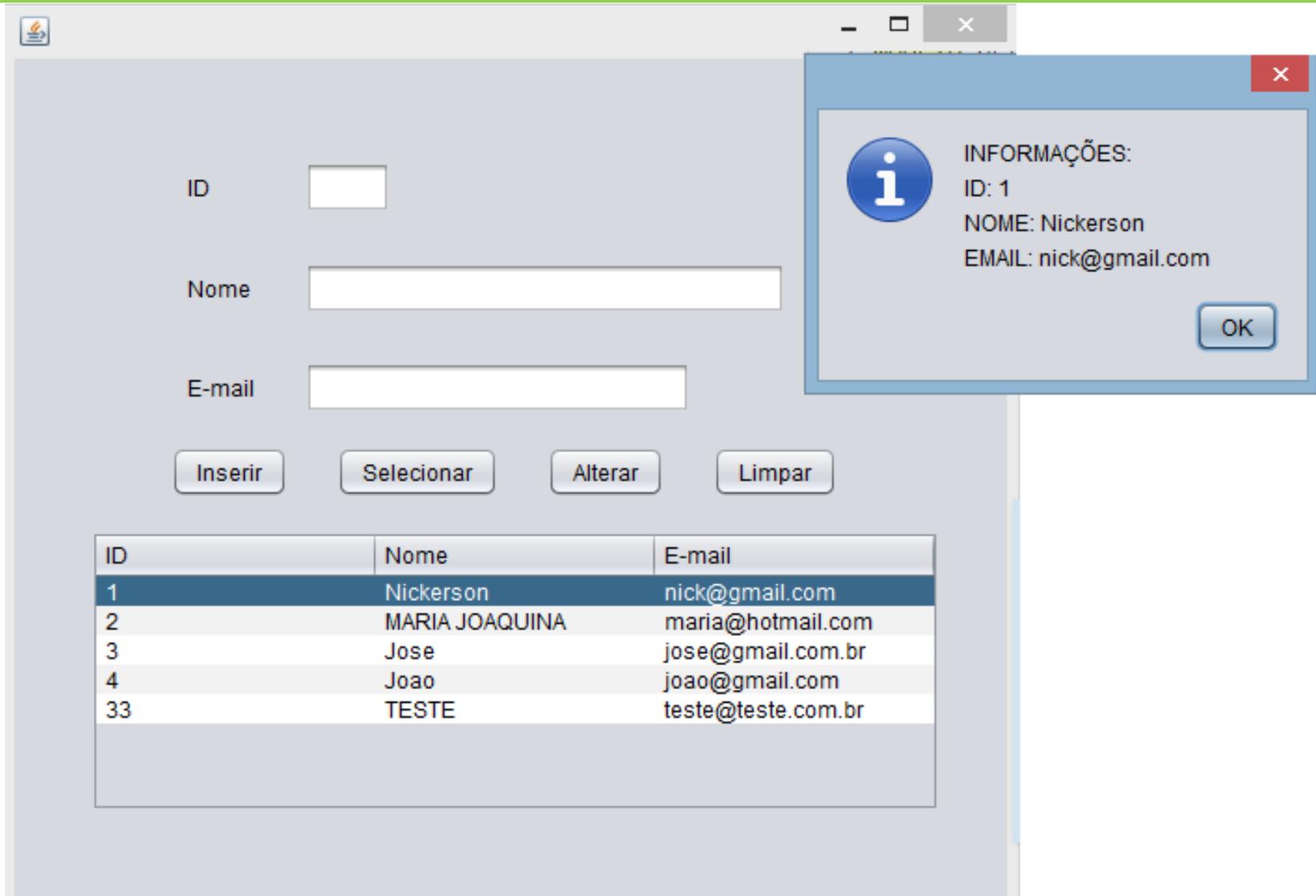
9

- Depois adicionamos o código para mostrar os dados da linha dentro de um pop-up.

```
private void tabelaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel)tabela.getModel();  
  
    String msg = "INFORMAÇÕES: \n"  
        + "ID: " + modelo.getValueAt(tabela.getSelectedRow(), 0)  
        + "NOME: " + modelo.getValueAt(tabela.getSelectedRow(), 1)  
        + "EMAIL: " + modelo.getValueAt(tabela.getSelectedRow(), 2);  
  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, msg, "", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
}
```

Adicionando um evento

10



The screenshot shows a web application interface with a form and a table. The form has three input fields: ID, Nome, and E-mail. Below the form are four buttons: Inserir, Selecionar, Alterar, and Limpar. A table below the buttons displays a list of records. An information dialog box is open over the form, showing details for ID 1: Nickerson, nick@gmail.com.

ID	Nome	E-mail
1	Nickerson	nick@gmail.com
2	MARIA JOAQUINA	maria@hotmail.com
3	Jose	jose@gmail.com.br
4	Joao	joao@gmail.com
33	TESTE	teste@teste.com.br

INFORMAÇÕES:
ID: 1
NOME: Nickerson
EMAIL: nick@gmail.com

OK

EXERCÍCIO

11

- Criar um evento (perda de foco) nos campos de texto: Nome e E-mail. No nome todos os caracteres devem ficar maiúsculos e no E-mail todos minúsculos.
- Criar um evento (clique do mouse) para preencher os campos de texto com os valores da linha selecionada na JTable.

EXERCÍCIO

12

The screenshot shows a web application interface with the following elements:

- ID:** Input field containing the value "1".
- Nome:** Input field containing the value "Nickerson".
- E-mail:** Input field containing the value "nick@gmail.com".
- Buttons:** Four buttons labeled "Inserir", "Selecionar", "Alterar", and "Limpar".
- Table:** A table with three columns: ID, Nome, and E-mail. The first row is highlighted in blue.

ID	Nome	E-mail
1	Nickerson	nick@gmail.com
2	MARIA JOAQUINA	maria@hotmail.com
3	Jose	jose@gmail.com.br
4	Joao	joao@gmail.com
33	TESTE	teste@teste.com.br