import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

public class Main extends JFrame {

private JLabel descricaoLabel, precoLabel;

private JButton anteriorButton, proximoButton;

private int index = 0;

// Defina um array com os produtos (nome, descrição, preço)

private String[][] produtos = {

{"Produto 1", "Descrição do Produto 1", "R$ 50,00"},

{"Produto 2", "Descrição do Produto 2", "R$ 100,00"},

{"Produto 3", "Descrição do Produto 3", "R$ 150,00"}

};

public Main() {

setTitle("Carrossel de Produtos");

setLayout(new BorderLayout());

// Criar painel de exibição de produto

JPanel produtoPanel = new JPanel();

produtoPanel.setLayout(new BoxLayout(produtoPanel, BoxLayout.Y\_AXIS));

// Descrição do produto

descricaoLabel = new JLabel();

descricaoLabel.setAlignmentX(Component.CENTER\_ALIGNMENT);

produtoPanel.add(descricaoLabel);

// Preço do produto

precoLabel = new JLabel();

precoLabel.setAlignmentX(Component.CENTER\_ALIGNMENT);

produtoPanel.add(precoLabel);

add(produtoPanel, BorderLayout.CENTER);

// Painel de botões para navegação

JPanel botaoPanel = new JPanel();

botaoPanel.setLayout(new FlowLayout());

// Botão de "Anterior"

anteriorButton = new JButton("Anterior");

anteriorButton.addActionListener(new ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

index = (index - 1 + produtos.length) % produtos.length;

atualizarProduto();

}

});

botaoPanel.add(anteriorButton);

// Botão de "Próximo"

proximoButton = new JButton("Próximo");

proximoButton.addActionListener(new ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

index = (index + 1) % produtos.length;

atualizarProduto();

}

});

botaoPanel.add(proximoButton);

add(botaoPanel, BorderLayout.SOUTH);

// Configurações da janela

setSize(500, 300); // Tamanho ajustado para se adequar ao conteúdo sem imagens

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

setVisible(true);

// Atualizar o primeiro produto logo após o lançamento

atualizarProduto();

}

// Método para atualizar a exibição do produto

private void atualizarProduto() {

descricaoLabel.setText("Nome: " + produtos[index][0] + " - " + produtos[index][1]);

precoLabel.setText("Preço: " + produtos[index][2]);

}

public static void main(String[] args) {

SwingUtilities.invokeLater(() -> new Main());

}

}