

Prática de Programação J2ME (12)

Especialização em Desenvolvimento Web com Interfaces Ricas

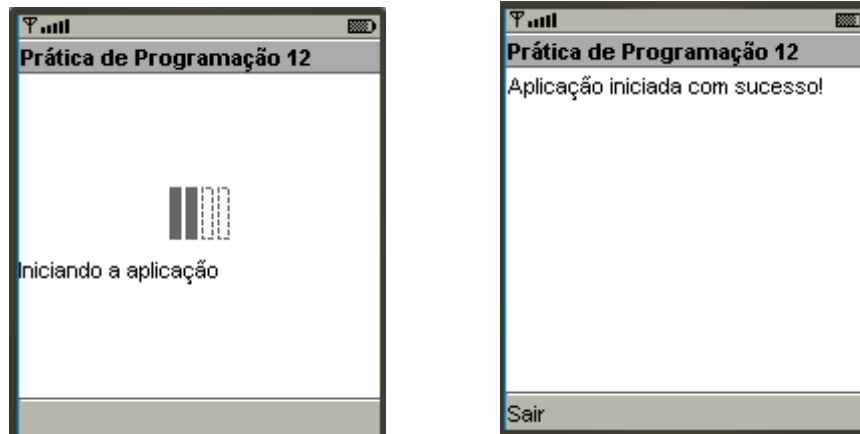
www.especializacao.info

Crie a aplicação correspondente aos itens seguintes. Execute o programa e observe os resultados.

1. Crie um MIDlet simples, chamado *SplashMidlet.java*, como as práticas anteriores, que ao ser executado, mostra uma alerta especial, chamado *SplashScreen*;
2. Crie a classe *SplashScreen.java*, que implementa um alerta de aviso (*AlertType.INFO*) de carregamento da aplicação. Tal alerta tem as seguintes características:
 - Seu título é “Prática de Programação 12”;
 - Seu texto de descrição é “Iniciando a aplicação”;
 - Duração de 2,5 segundos;
 - 'Gauge não-interativo, de 4 níveis (inicial é 0), onde a cada 0,5 segundos, um nível é aumentado;
3. Após a execução do alerta, deve-se trocar a tela para um formulário simples, onde só há um texto “Aplicação iniciada com sucesso!” e um comando Sair, que ao chamado fecha a aplicação.

Resposta da Prática de Programação J2ME (12)

TELA(S)



CÓDIGO EM JAVA

Formulario.java

```
package PP12;

import javax.microedition.lcdui.*;

public class Formulario extends Form implements CommandListener{

    private Command sair;
    private SplashMIDlet controlador;

    public Formulario(SplashMIDlet controlador){
        super("Prática de Programação 12");
        append("Aplicação iniciada com sucesso!");
        sair = new Command("Sair", Command.EXIT, 0);
        addCommand(sair);
        this.controlador = controlador;
        setCommandListener(this);
    }

    public void commandAction(Command arg0, Displayable arg1) {
        if(arg0 == sair){
            controlador.destroyApp(true);
        }
    }

}
```

Prática de Programação J2ME

SplashScreen.java

```
package PP12;

import javax.microedition.lcdui.*;

public class SplashScreen extends Alert implements Runnable{

    Gauge barra;
    SplashMIDlet controlador;

    public SplashScreen(SplashMIDlet controlador){
        super("Prática de Programação 12", "Iniciando a aplicação", null,
            AlertType.INFO);
        this.controlador = controlador;
        setTimeout(2500);
        barra = new Gauge(null, false, 4, 0);
        this.setIndicator(barra);
        Formulario f = new Formulario(controlador);
        new Thread(this).start();
        controlador.mudarTelaPara(f);
    }

    public void run() {
        try {
            while (barra.getValue() < barra.getMaxValue()) {
                Thread.sleep(500);
                barra.setValue(barra.getValue() + 1);
            }
            barra.setLabel("Processo completado.");
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

SplashMidlet.java

```
package PP12;

import javax.microedition.midlet.*;
import javax.microedition.lcdui.*;

public class SplashMIDlet extends MIDlet{

    private Display display;

    public void startApp() {
        display = Display.getDisplay(this);
        SplashScreen s = new SplashScreen(this);
        mudarTelaPara(s);
    }

    public void mudarTelaPara(Displayable d){
        display.setCurrent(d);
    }

    public void pauseApp() {}

    public void destroyApp(boolean unconditional) {
        notifyDestroyed();
    }
}
```