

Prática de Programação J2ME (20)

Especialização em Desenvolvimento Web com Interfaces Ricas

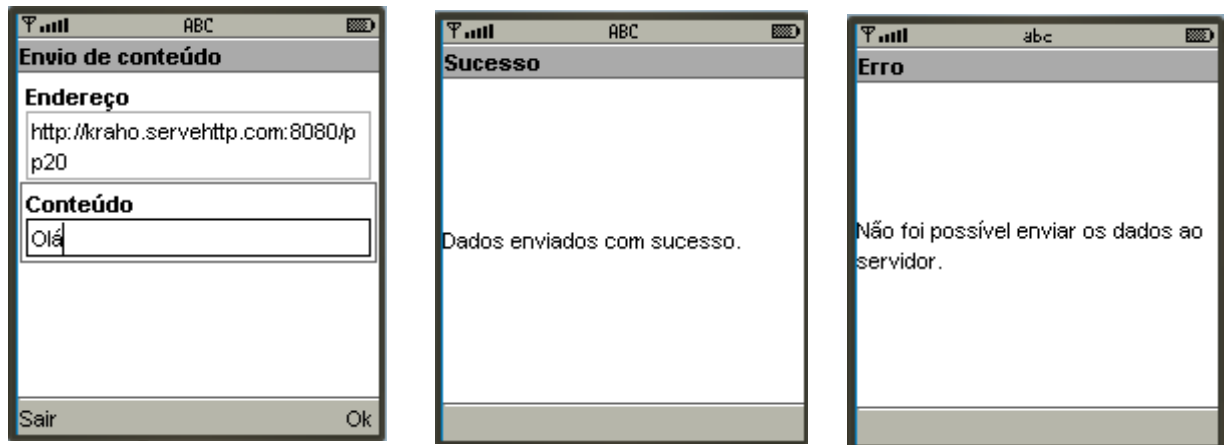
www.especializacao.info

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

1. Crie um MIDlet simples, chamado `WebMIDlet.java`, que ao ser executado, mostra um formulário de entrada de endereço web e dados para enviar;
2. O formulário de entrada de dados `PostForm.java`, deverá conter dois `TextFields` para entrada do site e conteúdo à enviar, e dois comandos: “Sair” (`Command.BACK`) e “OK” (`Command.OK`);
3. Ao clicar em “Sair”, a aplicação deverá ser encerrada;
4. Ao clicar em “OK”, a aplicação se conecta ao site, enviando os dados necessários;
5. Caso a conexão com o site não tenha sucesso, um alerta de erro (`AlertType.ERROR`) deve ser mostrado, indicando o fracasso da operação;
6. Caso a conexão tenha sucesso, os dados são enviados ao endereço. Então espera-se a resposta do servidor. O sucesso só será confirmado caso a aplicação receba o código de confirmação 200 (OK);
7. A conexão com o endereço requisitado deve ser feita através da classe `Connector` (`javax.microedition.io`) e abrindo uma `OutputStream` (`java.io`), que deve ser obtida através de conexão feita pela classe `HttpConnection` (`javax.microedition.io`);
8. A conexão pela classe `HttpConnection` deverá ser feita através da passagem dos seguintes parâmetros:
 - 8.1. `RequestMethod = HttpConnection.POST`;
 - 8.2. `User-Agent = "Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1"`;
 - 8.3. `Content-Language = pt-BR`;
 - 8.4. `Content-Type = text/html`;

Resposta da Prática de Programação J2ME (20)

TELA(S)



CÓDIGO EM JAVA

RemoteUtilities.java

```
package PP20.util;

import java.io.*;
import javax.microedition.io.*;

public class RemoteUtilities {

    public static boolean submeteDados(String dados, String url) {
        byte[] aEnviar = dados.getBytes();
        HttpURLConnection conexao;
        try {
            conexao = (HttpURLConnection) Connector.open(url);
            conexao.setRequestMethod(HttpURLConnection.POST);
            conexao.setRequestProperty("User-Agent",
                "Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1");
            conexao.setRequestProperty("Content-Language", "pt-BR");
            conexao.setRequestProperty("Content-Type",
                "text/html");
            OutputStream saida = conexao.getOutputStream();
            saida.write(aEnviar);
            saida.flush();
            int response = conexao.getResponseCode();
            if (response != HttpURLConnection.HTTP_OK) {
                return false;
            }
            saida.close();
        }
    }
}
```

Prática de Programação J2ME

```
        conexao.close();
        return true;
    } catch (Exception e) {
        return false;
    }
}
}
```

PostForm.java

```
package PP20;

import javax.microedition.lcdui.*;
import PP20.util.RemoteUtilities;

public class PostForm extends Form implements CommandListener, Runnable{

    TextField site, conteudo;
    Command ok, sair;
    WebMIDlet controlador;

    public PostForm(WebMIDlet controlador){
        super("Envio de conteúdo");

        this.controlador = controlador;

        site = new TextField("Endereço", "", 40, TextField.URL);
        conteudo = new TextField("Conteúdo", "", 80, TextField.ANY);
        sair = new Command("Sair", Command.EXIT, 0);
        ok = new Command("Ok", Command.OK, 1);

        append(site);
        append(conteudo);
        setCommandListener(this);
        addCommand(ok);
        addCommand(sair);
    }

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

    public void run() {
        removeComandos();
        String endereco = site.getString();
        String dados = conteudo.getString();
        if(RemoteUtilities.submeteDados(endereco, dados))
            mostrarConfirmacao("Dados enviados com sucesso.");
        else
    }
```

Prática de Programação J2ME

```
        mostrarErro("Não foi possível enviar os dados ao servidor.");
        addComandos();
    }

    private void mostrarErro(String descricao) {
        Alert alerta = new Alert("Erro", descricao, null,
                                AlertType.ERROR);
        controlador.mudarTelaPara(alerta);
    }

    private void mostrarConfirmacao(String descricao) {
        Alert alerta = new Alert("Sucesso", descricao, null,
                                AlertType.CONFIRMATION);
        controlador.mudarTelaPara(alerta);
    }

    public void removeComandos(){
        removeCommand(sair);
        removeCommand(ok);
    }

    public void addComandos(){
        addCommand(ok);
        addCommand(sair);
    }
}
```

WebMIDlet.java

```
package PP20;

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

public class WebMIDlet extends MIDlet{

    private Form formulario;
    private Display display;

    public void startApp() {
        display = Display.getDisplay(this);
        formulario = new PostForm(this);
        display.setCurrent(formulario);
    }

    public void pauseApp() {
    }

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

Prática de Programação J2ME

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