Os programas em Java podem ser de dois tipos: aplicações ou applets. Neste artigo, veremos como utilizar um applet Java.

Os applets Java são pequenos programas em Java enviados através da Web, e que rodam como acessórios dos programas navegadores, em diversos modelos de computadores e sistemas operacionais. Um applet pode ser um menu que aparece numa página da Internet, uma animação ou uma imagem mostradas em uma web page, ou podem ser um formulário para entrada de dados do usuário.

#### Passo 1:

# Abra um novo arquivo (digamos, myapp.java), e digite neste arquivo o seguinte código exemplo:

```
import java.awt.*;
import java.applet.*;
import javax.swing.*;
public class myapp extends JApplet
{
  public void paint(Graphics g)
  {
   g.drawString("My Applet",20,30);
  }
}
```

Este exemplo simplesmente mostra a mensagem "My Applet" em um dado local.

#### Pontos a lembrar:

- Você precisa importar os pacotes que nós importamos no código acima.
- A classe do applet deve ser pública, porque ela roda em uma máquina remota.
- Um applet definido por usuário estende a classe JApplet.
- Os seguintes métodos de classes JApplet podem ser sobrepostos por outros:
  - init carregado uma vez para inicializar o applet.
  - start começa o applet
  - stop pára o applet que está em execução
  - paint redesenha a saída do applet
  - update redesenha a área de desenho
  - destroy carregado uma vez para liberar a memória

Um applet é invocado pelo método init(). Se o método init() não estiver definido, então o método paint() servirá como ponto de invocação.

#### Passo 2:

# Salve o arquivo acima, e compile usando o seguinte comando:

java myapplet.java

Isto vai gerar um arquivo com o nome myapplet.class

#### Passo 3:

# O próximo passo é embutir esta classe em um arquivo HTML (myapplet.html), conforme a seguir:

<HTML>

<BODY>

<APPLET CODE="myapplet.class" HEIGHT=300 WIDTH=300>

</APPLET>

</BODY>

</HTML>

# Pontos a Lembrar:

- O arquivo HTML pode ter qualquer nome, e não necessariamente myapplet.html. No entanto, dar o mesmo nome da classe é uma boa idéia, porque associa ambos os arquivos.
- O HTML tem a tag APPLET para embutir applets em uma web page.
- A tag APPLET pode ter os seguintes atributos:
- \* code nome do arquivo da classe. exemplo: code="myapplet.class"
- \* height altura do applet. exemplo: height=300
- \* width largura do applet. exemplo: width=300
- \* codebase diretório onde a classe existe. Pode ser omitido se estiver no diretório corrente.
- \* alt exibição alternativa, se o applet não puder ser exibido. exemplo: alt="Este era o meu applet."
- \* name atribui um nome ao applet. exemplo: name="My first applet"
- \* align alinha o applet em relação a estar em volta de textos e imagens. exemplo: align=right. Outros valores podem ser left, top, bottom, middle, baseline, absmiddle, absbottom, texttop.

- \* vspace espaço acima e abaixo do applet. exemplo: vspace=20
- \* hspace espaço dos lados do applet. exemplo: hspace=20

Lembre-se de que, exceto os dados numéricos, outros valores de atributos são escritos entre aspas duplas (").

## Passo 4:

# Agora, seu applet está pronto, e você pode executá-lo utilizando qualquer uma das seguintes formas:

- Dê dois cliques no arquivo HTML, para abri-lo em um navegador.
- Abra o arquivo HTML através do item de menu Arquivo/Abrir, de um navegador.
- Use o visualizador de applets no prompt de comando como em:
- > appletviewer myapplet.html

### Passo 5:

### O que??? Unable to run applet. Se o applet não pôde ser executado, então faça o seguinte:

No Internet Explorer:

- Procure: Ferramentas (menu) -> Opções da Internet -> Segurança
- Clique em "Nível personalizado"
  - Procure "Script", clique em "Ativar"
  - Em "Redefinir configurações personalizadas", selecione "baixo"
  - Clique em "OK"

#### Se ainda assim não funcionar:

No prompt de comando, digite o seguinte comando para abrir a ferramente de policy:

>policytool

- Clique em "Adicionar entrada de policy"
- Clique em "Adicionar permissão"
- Na lista suspensa "Permissão", seleciona "Todas as permissões"
- Clique em "OK"
- Salve as configurações como "java.policy" na pasta "Segurança", ou na pasta de bibliotecas dentro da pasta jre da sua instalação JDK. Você também pode deixar este arquivo na pasta Documents and Settings.

Agora você deve conseguir executar o seu applet.

Os applets são amplamente utilizados, e muito fáceis de usar depois que você desenvolveu um ou dois. Os applets rodam dentro do escopo da JVM e não podem acessar os arquivos de sistema do usuário. Sendo assim, não apresentam nenhum risco em sua execução.

Divirta-se. Como exercício, escreva um applet para desenhar um rosto sorridente usando círculos e linhas, e mostre a mensagem "Olá, mundo".