

# Exemplos

## Sumario

- 1 EXEMPLOS
  - ◆ 1.1 EXEMPLO 1
    - ◇ 1.1.1 Código Java do Applet: Ex1Applet.java
    - ◇ 1.1.2 Inclusión do applet nun documento HTML: Ex1Applet.html
      - 1.1.2.1 Mediante o Tag <applet>
      - 1.1.2.2 Mediante o Tag <object>
  - ◆ 1.2 EXEMPLO 2
    - ◇ 1.2.1 Código Java do Applet: Ex2Applet.java
    - ◇ 1.2.2 Inclusión do applet nun documento HTML: Ex2Applet.html
      - 1.2.2.1 Mediante o Tag <applet>
      - 1.2.2.2 Mediante o Tag <object>

## EXEMPLOS

### NOTAS:

1. Para obter máis información sobre a etiqueta **<applet>** dirixirse á seguinte ligazón:  
<http://www.w3.org/TR/REC-html40/struct/objects.html>
2. Convertidor de Tags **<applet>** a **<object>/<embed>**:

No JDK distribuído por Sun proporcionase unha ferramenta para converter Tags **<applet>** ao tipo

**<object>/<embed>**, esta ferramenta atópase no \$JDK\_HOME/lib/htmlconverter.jar, onde \$JDK\_HOME é o directorio de instalación do JDK, por exemplo: /usr/lib/jvm/java-6-sun-1.6.0.20/lib/htmlconverter.jar  
Esta ferramenta posúe una interface gráfica a cal é invocada dentro do directorio onde reside este arquivo jar mediante o seguinte comando :

```
$ java -jar htmlconverter.jar -gui
```

Para máis información sobre **htmlconverter** visitar a ligazón  
[http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/plugin/developer\\_guide/html\\_converter\\_more.html](http://java.sun.com/javase/6/docs/technotes/guides/plugin/developer_guide/html_converter_more.html)

## EXEMPLO 1

### Código Java do Applet: Ex1Applet.java

#### Arquivo Ex1Applet.java

```
package applets;

import javax.swing.JApplet;
import javax.swing.JLabel;

public class Ex1Applet extends JApplet {

    public void init() {
        String texto = "Ola CG";
        JLabel etiqueta = new JLabel(texto, JLabel.CENTER);
        add(etiqueta);
    }
}
```

Unha vez compilado iste código obteríamos o arquivo **Ex1Applet.class**, que ven sendo o applet a colgar no servidor web.

## Inclusión do applet nun documento HTML: Ex1Applet.html

### Mediante o Tag <applet>

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Páxina HTML Applet</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3><HR WIDTH="100%">Applet HTML Page<HR WIDTH="100%"></H3>
<P>
<APPLET codebase="classes" code="applets/Ex1Applet.class" width=350 height=200></APPLET>
</P>
</BODY>
</HTML>
```

O navegador para descargar e executar o applet debe atopalo, co cal a páxina web onde o applet vaise visualizar debe conter unha referencia ao arquivo *.class* do mesmo. Así:

- **codebase**: Indica a ruta base onde buscar a dirección indicada en *code*. Non é obrigatorio, co cal se non se especifica tomarase coma dirección base a da páxina HTML, o que equivale a *codebase="."*
- **code**: Indica a ruta onde se atopa o arquivo *.class* do applet. O seu uso é obrigatorio xa que se non se especifica o navegador non sabe onde procurar o applet.
- **width**: O ancho do applet en píxeles.
- **height**: O alto do applet en píxeles.

Polo tanto o servidor web debería conter a seguinte estrutura arbórea a servir:

```
.
|-- Ex1Applet.html
`-- classes
    |-- applets
        |-- Ex1Applet.class
```

### Mediante o Tag <object>

#### Arquivo Ex1Applet.html construído mediante o paquete *htmlconverter.jar*

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Páxina HTML Applet</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3><HR WIDTH="100%">Applet HTML Page<HR WIDTH="100%"></H3>
<P>

<object
  classid = "clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93"
  codebase = "http://java.sun.com/update/1.6.0/jinstall-6u20-windows-i586.cab#Version=6,0,0,2"
  WIDTH = 350 HEIGHT = 200 >
  <PARAM NAME = CODE VALUE = "applets/Ex1Applet.class" >
  <PARAM NAME = CODEBASE VALUE = "classes" >

  <param name = "type" value = "application/x-java-applet;version=1.6">
  <param name = "scriptable" value = "false">

  <comment>
    <embed
      type = "application/x-java-applet;version=1.6" \
      CODE = "applets/Ex1Applet.class" \
      JAVA_CODEBASE = "classes" \
```

```

        WIDTH = 350 \
        HEIGHT = 200
        scriptable = false
        pluginspage = "http://java.sun.com/products/plugin/index.html#download">
        <noembed>

        </noembed>
    </embed>
</comment>
</object>

</P>
</BODY>
</HTML>

```

## EXEMPLO 2

### Código Java do Applet: Ex2Applet.java

#### Arquivo Ex2Applet.java

```

package applets;

import java.awt.Graphics;
import java.applet.Applet;

public class Ex2Applet extends Applet {
    String nome, apel1, apel2;

    public void init() {
        nome = getParameter( "Nome" );
        apel1 = getParameter( "Apel1" );
        apel2 = getParameter( "Apel2" );
    }

    public void paint( Graphics g ) {
        g.drawString( "Ola "+nome+" "+apel1+" "+apel2+"!",25,25 );
    }
}

```

Unha vez compilado iste código obteríamos o arquivo **Ex2Applet.class**, que ven sendo o applet a colgar no servidor web.

### Inclusión do applet nun documento HTML: Ex2Applet.html

#### Mediante o Tag <applet>

```

<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Paxina HTML Applet</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3><HR WIDTH="100%">Applet HTML Page<HR WIDTH="100%"></H3>
<P>
<APPLET codebase="classes" code="applets/Ex2Applet.class" width=350 height=200 >
    <param name="Nome" value="Pepito">
    <param name="Apel1" value="Perez">
    <param name="Apel2" value="Suarez">
</APPLET>
</P>
</BODY>
</HTML>

```

O navegador para descargar e executar o applet debe atopalo, co cal a páxina web onde o applet vaise visualizar debe conter unha referencia ao arquivo `.class` do mesmo. Así:

- **codebase**: Indica a ruta base onde buscar a dirección indicada en *code*. Non é obrigatorio, co cal se non se especifica tomarase coma dirección base a da páxina HTML, o que equivale a `codebase=""`.
- **code**: Indica a ruta onde se atopa o arquivo `.class` do applet. O seu uso é obrigatorio xa que se non se especifica o navegador non sabe onde procurar o applet.
- **width**: O ancho do applet en píxeles.
- **height**: O alto do applet en píxeles.

Agora aparece o Tag `<param>` que permite introducir parámetros dentro do applet para que este os recolla no código e poida traballar cos seus valores. Así:

- **name**: Indica o nome do parámetro.
- **value**: Fai referencia ao valor do parámetro

Polo tanto o servidor web debería conter a seguinte estrutura arbórea a servir:

```
.
|-- Ex2Applet.html
`-- classes
    |-- applets
        |-- Ex2Applet.class
```

## Mediante o Tag `<object>`

### Arquivo `Ex2Applet.html` construído mediante o paquete `htmlconverter.jar`

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Paxina HTML Applet</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3><HR WIDTH="100%">Applet HTML Page<HR WIDTH="100%"></H3>
<P>

<object
  classid = "clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93"
  codebase = "http://java.sun.com/update/1.6.0/jinstall-6u20-windows-i586.cab#Version=6,0,0,2"
  WIDTH = 350 HEIGHT = 200 >
  <PARAM NAME = CODE VALUE = "applets/Ex2Applet.class" >
  <PARAM NAME = CODEBASE VALUE = "classes" >
  <param name = "type" value = "application/x-java-applet;version=1.6">
  <param name = "scriptable" value = "false">
  <PARAM NAME = "Nome" VALUE="Pepito">
  <PARAM NAME = "Apel1" VALUE="Perez">
  <PARAM NAME = "Apel2" VALUE="Suarez">

  <comment>
    <embed
      type = "application/x-java-applet;version=1.6" \
      CODE = "applets/Ex2Applet.class" \
      JAVA_CODEBASE = "classes" \
      WIDTH = 350 \
      HEIGHT = 200 \
      Nome ="Pepito" \
      Apel1 ="Perez" \
      Apel2 ="Suarez"
      scriptable = false
      pluginspage = "http://java.sun.com/products/plugin/index.html#download">
    </noembed>

  </noembed>
</embed>
```

```
</comment>  
</object>
```

```
</P>  
</BODY>  
</HTML>
```

--ricardofc [4/06/10]