



Práctica 1: Introducción a JSP



Objetivos

- Aprender a crear un proyecto Java Web con NetBeans.
- Aprender a crear aplicaciones web simples en JSP.



Índice

- Introducción
- Etiquetas
- Resumen
- Creando un proyecto Java Web



Índice

- **Introducción**
- Etiquetas
- Resumen
- Creando un proyecto Java Web



Introducción

- Qué es JSP? (siglas?)
- Dónde se ejecuta?
- Se necesita algún componente extra?



Introducción

- Qué es JSP? (siglas?)

JSP: **Java**Server **P**ages.

Diseñado para la generación dinámica de páginas web

- Dónde se ejecuta?
- Se necesita algún componente extra?



Introducción

- Qué es JSP? (siglas?)

JSP: **Java**Server **P**ages.

Diseñado para la generación dinámica de páginas web

- Dónde se ejecuta?

Se ejecuta en el lado del servidor.

El código va "incrustado" en las páginas web.

- Se necesita algún componente extra?



Introducción

- Qué es JSP? (siglas?)

JSP: **JavaServer Pages**.

Diseñado para la generación dinámica de páginas web

- Dónde se ejecuta?

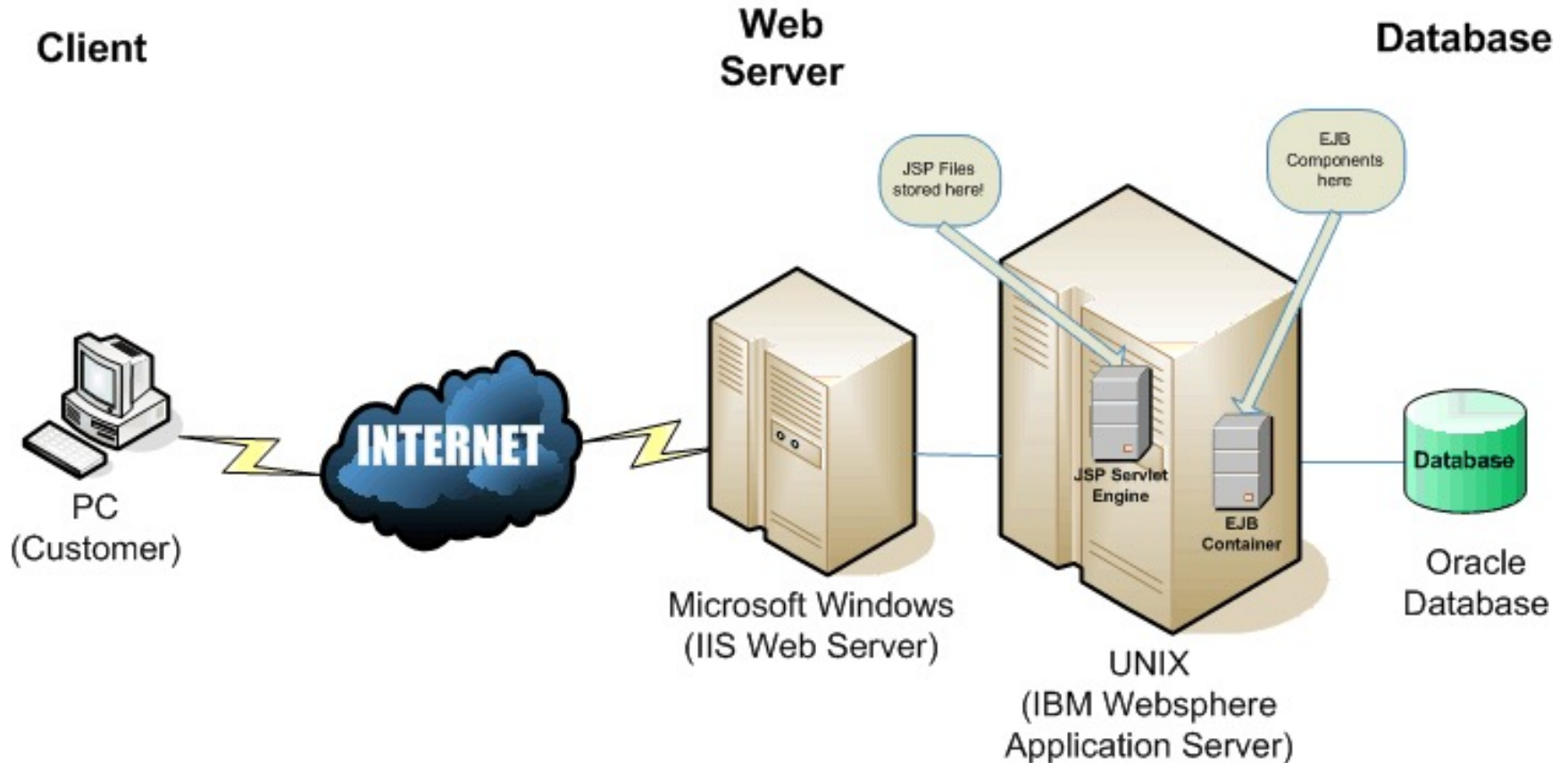
Se ejecuta en el lado del servidor.

El código va "incrustado" en las páginas web.

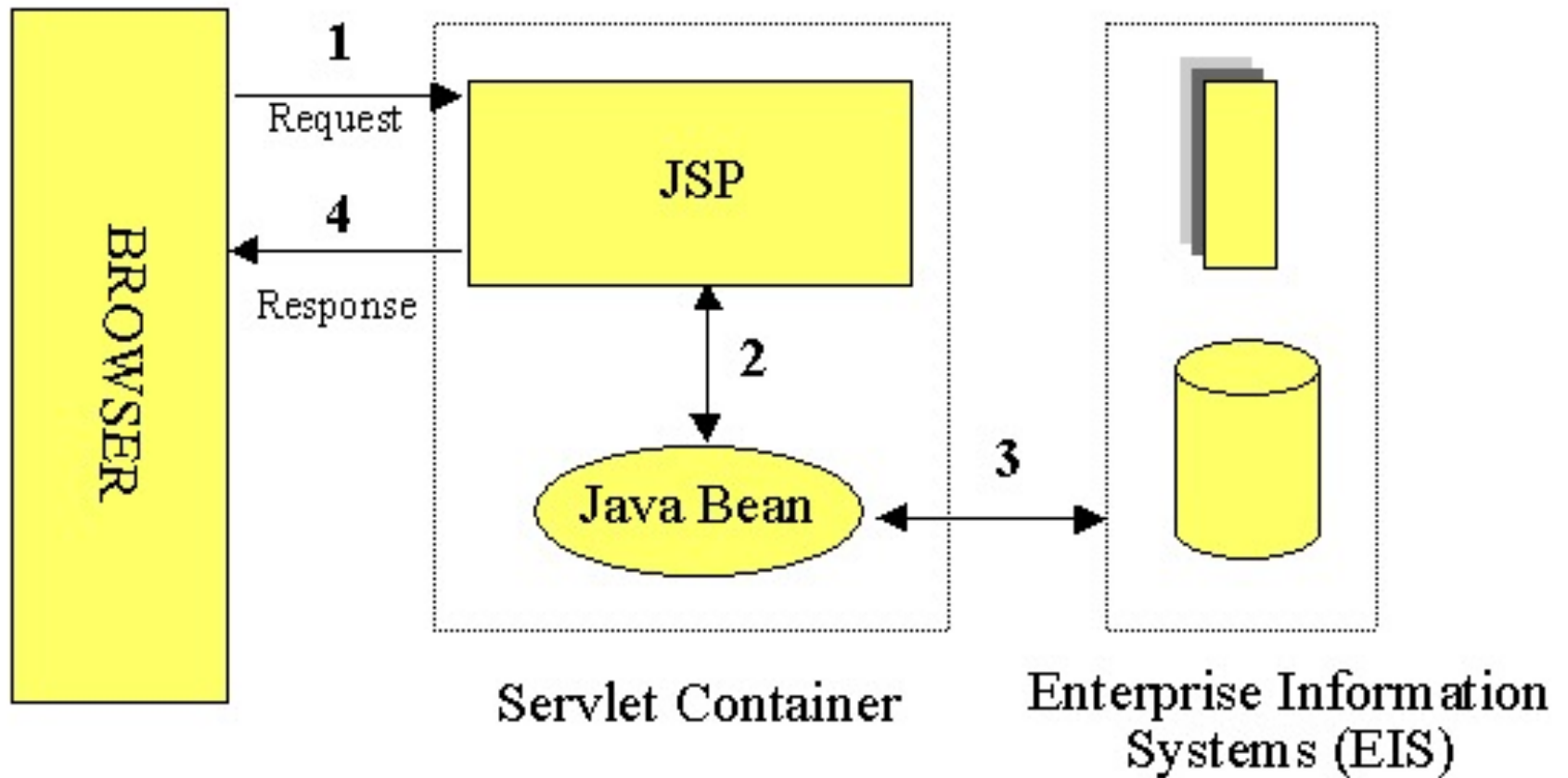
- Se necesita algún componente extra?

Para compilar las páginas y gestionar la ejecución de los servlets que de ellas derivan se necesita un “**contenedor**” (servidor)

Introducción



Introducción





Índice

- Introducción
- **Etiquetas**
- Resumen
- Creando un proyecto Java Web



Etiquetas

- $\langle \% \dots \% \rangle :$
- $\langle \% = \dots \% \rangle :$
- $\langle \% @ \dots \% \rangle :$
- $\langle \% -- \dots -- \% \rangle :$
- $\langle \% ! \dots \% \rangle :$





Etiquetas

- `<% ... %>`: Incrustación de código (Scriptlet)
- `<%= ... %>`: Expresión.
- `<%@ ... %>`: Directiva.
- `<%-- ... --%>`: Comentario.
- `<%! ... %>`: Declaración de atributos y métodos propios.



Índice

- Introducción
- Etiquetas
- **Resumen**
- Creando un proyecto Java Web



Resumen

JSP ejemplo

```
<%@ page language='java' contentType='text/html; charset=iso-8859-1'%>
<%@ page import='java.util.Date' %>
<html>
  <head>
    <title>Hola Mundo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hola, esto es una página JSP.</p>
    <p>La hora del servidor es <%= new Date() %></p>
  </body>
</html>
```

JSP ejemplo transformado en un servlet

```
(...)
out.write("<html>\n ");
out.write("  <head>\n ");
out.write("    <title>Hola Mundo</title>\n ");
out.write("  </head>\n ");
out.write("  <body>\n    <p>Hola, esto es una página JSP.</p>\n ");
out.write("    <p>La hora del servidor es ");
out.print( new Date() );
out.write("</p>\n ");
out.write("  </body>\n");
out.write("</html>\n");
(..)
```

JSP ejemplo: documento recibido por el cliente

```
<html>
  <head>
    <title>Hola Mundo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hola, esto es una página JSP.</p>
    <p>La hora del servidor es Wed Nov 06 13:25:34 CET 2002</p>
  </body>
</html>
```



Índice

- Introducción
- Etiquetas
- Resumen
- **Creando un proyecto Java Web**
- Ejemplo y Experimento



Creando un proyecto Java Web

- Crear un nuevo proyecto y un JSP de ejemplo
- Pestaña Files: Carpeta “build”
- Pestaña Services: Servers
- View Servlet
- Debug