



INTRODUCCION A JSP (JAVASERVER PAGES)

*A: Juan Ramon
Rodriguez y compañeros
De: Jhonny Zaraza*

¿QUE ES JSP?

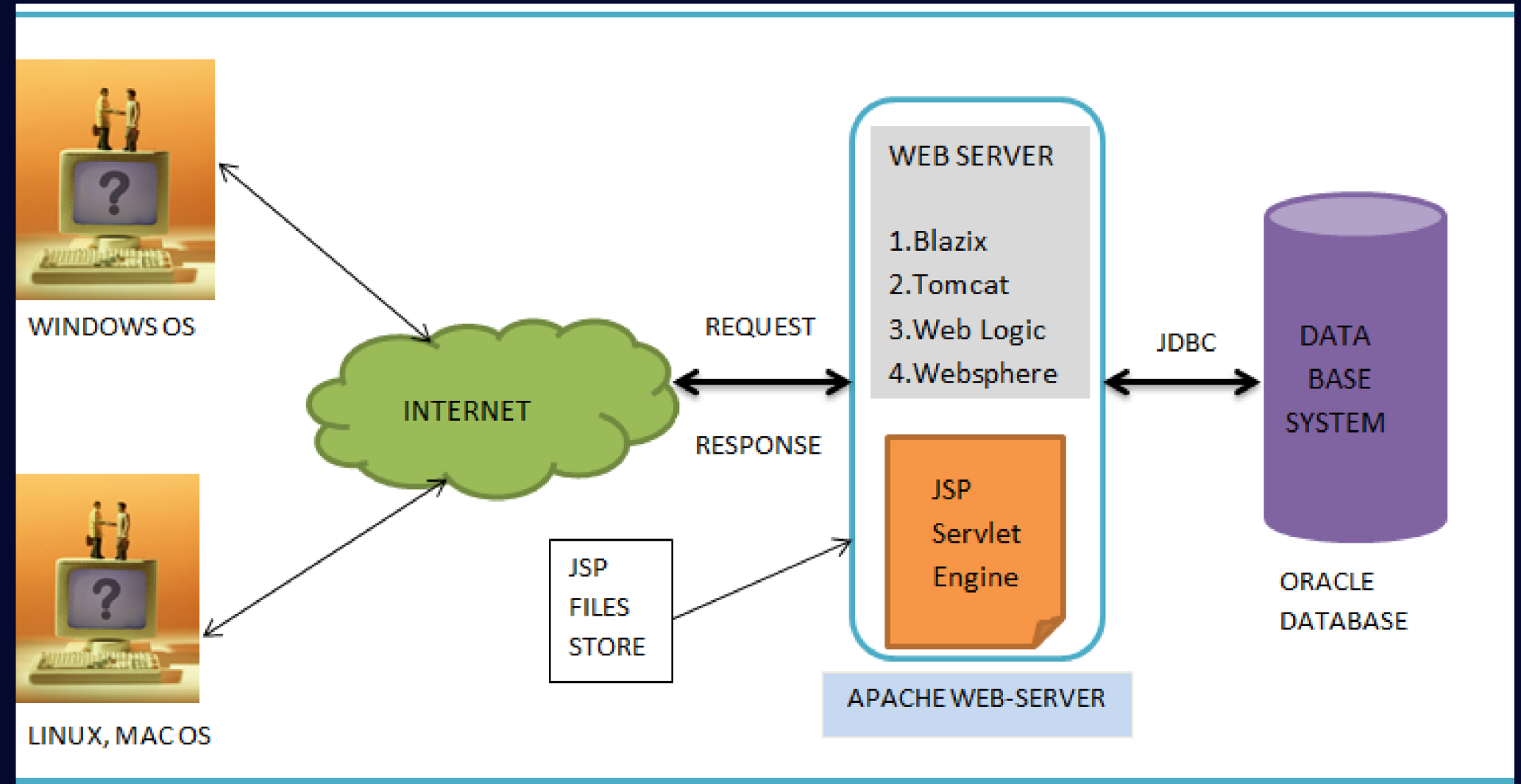
- *Definición: JSP es una tecnología que permite la creación de contenido web dinámico y basado en servidor.*
- *Historia: Introducida por Sun Microsystems en 1999.*
- *Propósito: Permite a los desarrolladores insertar Java en HTML.*



COMO FUNCIONA

Proceso:

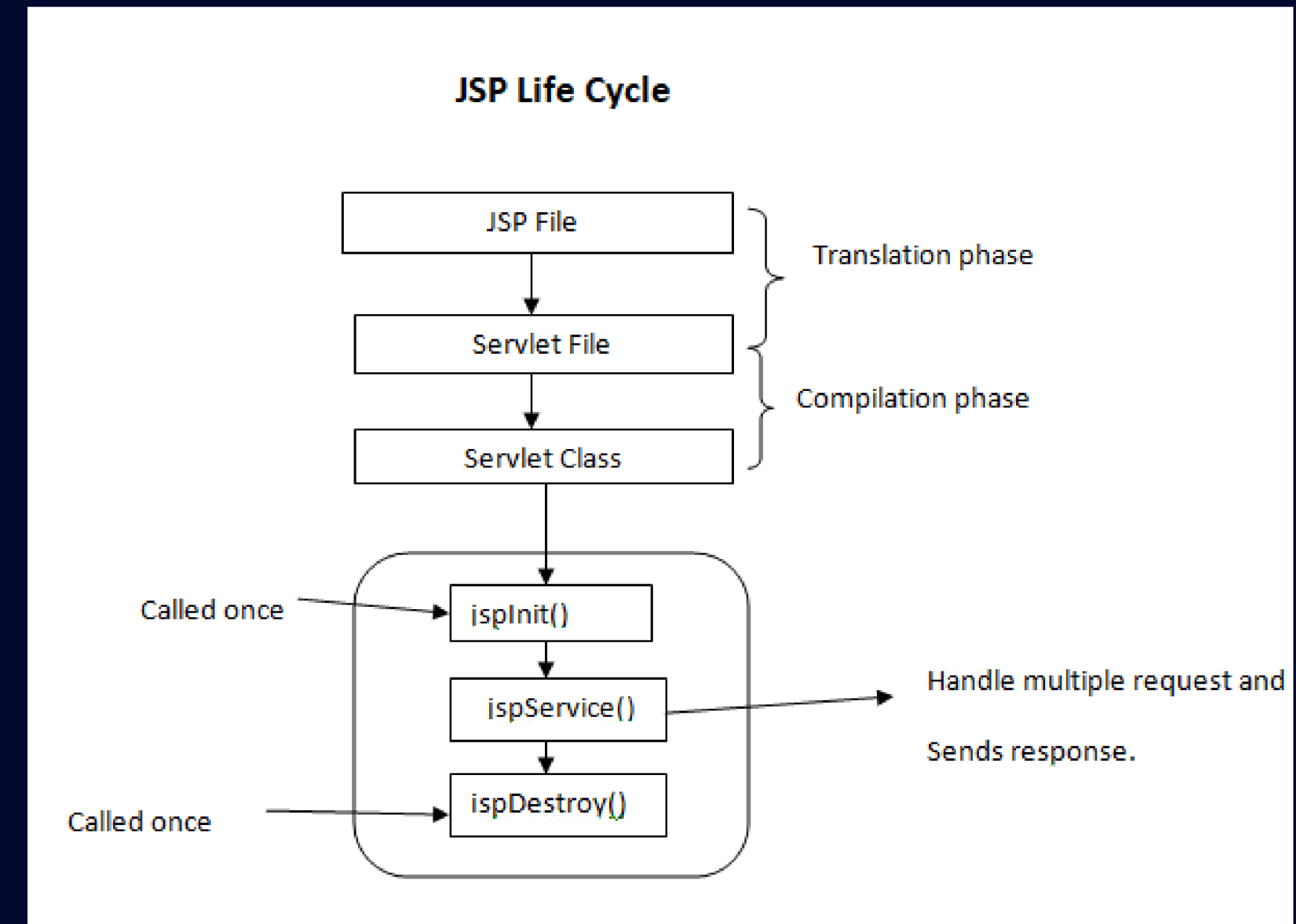
- *El cliente envía una solicitud a la página JSP.*
-
- *El servidor web convierte la página JSP en un servlet.*
-
- *El servlet procesa la solicitud y genera una respuesta HTML.*
-
- *La respuesta HTML se envía de vuelta al cliente*



CICLO DE VIDA

Etapas:

- *Traducción: La página JSP se convierte en un servlet.*
- *Compilación: El servlet se compila a bytecode.*
- *Carga: El servlet se carga en la memoria del servidor.*
- *Inicialización: Se invoca el método `init()` del servlet.*
- *Ejecución: Se maneja la solicitud a través del método `service()`.*
- *Destrucción: El servlet se destruye mediante el método `destroy()`.*



Ventajas

- - Independencia del servidor Web.
- - Separación del contenido estático del dinámico.
- - Separación del contenido dinámico del formato de la presentación.
- - Altamente recomendable para conseguir el acceso al servidor Web en arquitecturas de partes múltiples.

Desventajas

- ❑ Complejidad a la hora de diseñar interfaces de usuario.
- ❑ Programar en JSP resulta más complicado y difícil de aprender
- ❑ J2EE sólo trabaja con un solo lenguaje.
- ❑ Herramientas mas complicadas de usar.
- ❑ Mas complicado construir servicios Web.

HERAMIENTAS Y FRAMEWORKS

- *Servidores de Aplicaciones: Apache Tomcat, JBoss, GlassFish.*
- *Frameworks de Soporte: Spring MVC, Apache Struts, JavaServer Faces (JSF).*



EJEMPLO DE CODIGO JSP

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Mi Primera JSP</title>
</head>
<body>
    <h1>Hola, Mundo!</h1>
    <p>La fecha y hora actual es: <%= new java.util.Date() %></p>
</body>
</html>
```




GRACIAS