

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Nuestros clientes
 - Empresas editoriales – periódicos y revistas
 - Diario Información
 - Opinión de Murcia
 - Diario Levante
- Necesidades
 - Gestión de la información multimedia
 - Textos (teletipos, e-mail, cartas)
 - Imágenes (fotos, infografías)
 - Otros...

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Enero 2001
 - Infraestructura existente
 - Ordenadores Macintosh con sistema operativo 9
 - Servidores Windows NT 4.0
 - Red Ethenet – AppleTalk
 - Aplicaciones existentes
 - Visor de teletipos
 - Visor de imágenes
 - Aplicación para la catalogación

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Opciones
 - Arquitectura cliente/servidor clásica
 - Cliente de escritorio (C, C++, Java...)
 - Servidor (Base de datos)
 - Aplicación web
 - Cliente navegador (Explorer, Netscape, FireFox...)
 - Servidor web (Tomcat, Resin)

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Enero 2001
 - Versión 1.0 sistema
 - Tecnología usada
 - Servidor Web (Tomcat 3.0)
 - Servlets y JSP
 - Explorer 5.5 para Macintosh

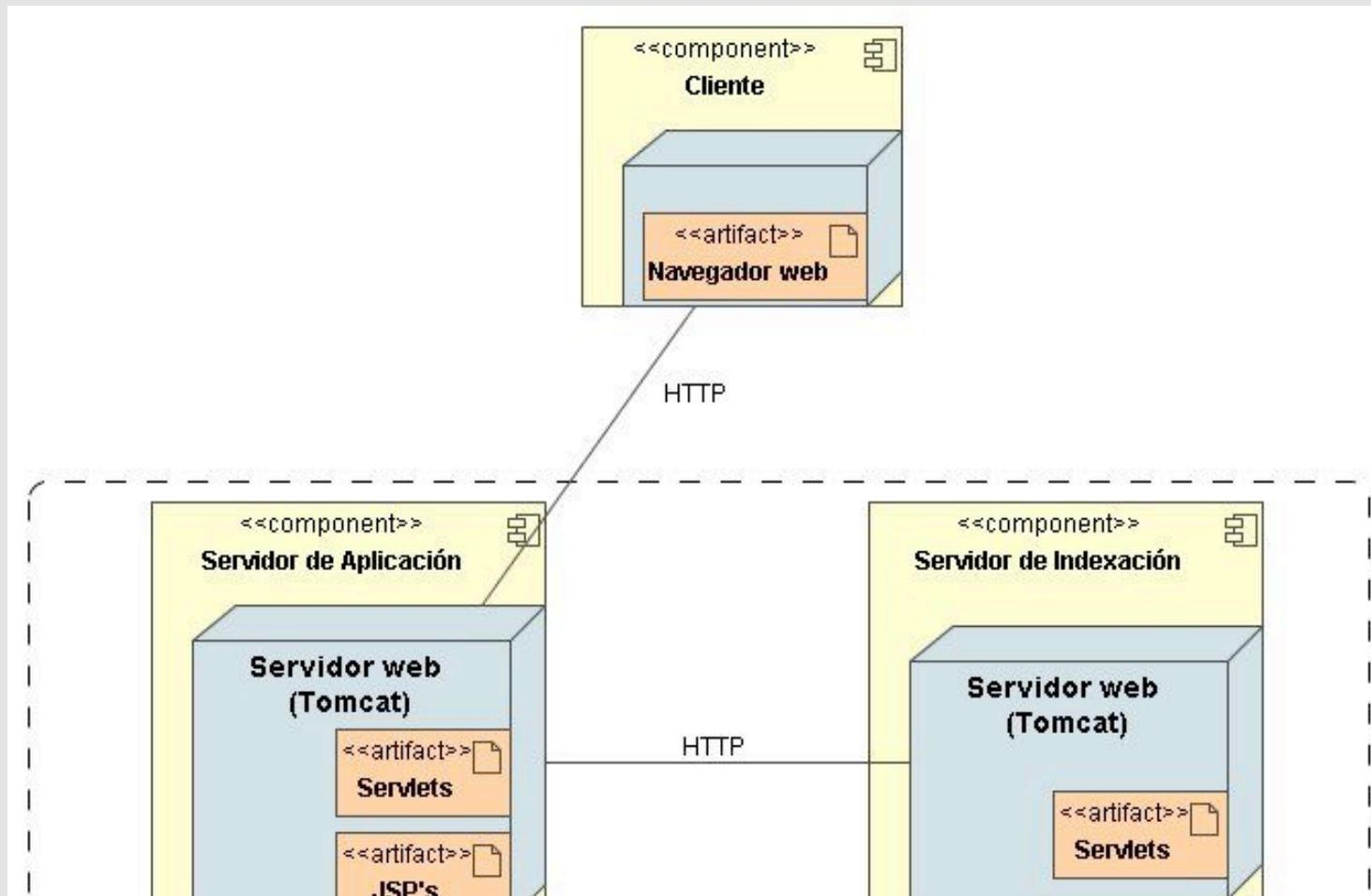
Aplicaciones Web Altamente Interactivas

The screenshot displays a web application interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL `http://gdr.murcia.epi.es - Mosaico Resultados - todo_efe - Microsoft Internet Explorer`. The page content is organized into several sections:

- Left Sidebar:**
 - Consultas guardadas:** A list of saved queries including "Fototeca", "todo_efe", "respaldo_propias", "Teletipos", and "murcia".
 - Mantenimiento:** A menu with options like "Menú", "Mantenimiento", "Imágenes", "Mant. Consultas", "Mant. Cestas", "Config Anuncios", "Filesphere", "Producción", and "Alzado".
 - Recursos en la Red:** A link to "Internet".
- Main Content Area:** A grid of 15 image thumbnails, each with a small yellow lightbulb icon and a file ID below it. The IDs include: `efe_20070425_122845_1`, `efe_20070425_122735_1`, `efe_20070425_122626_1`, `efe_20070425_122516_1`, `efe_20070425_122409_3`, `efe_20070425_122400_2`, `efe_20070425_122350_1`, `efe_20070425_122242_1`, `efe_20070425_121933_3`, `efe_20070425_121923_2`, `efe_20070425_121913_1`, `efe_20070425_121803_1`, `efe_20070425_121654_2`, `efe_20070425_121648_1`, and `efe_20070425_121537_1`.
- Navigation:** A control bar at the bottom of the image grid with navigation arrows and the text "Página 1 de 28".

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Arquitectura inicial del sistema



Aplicaciones Web Altamente Interactivas

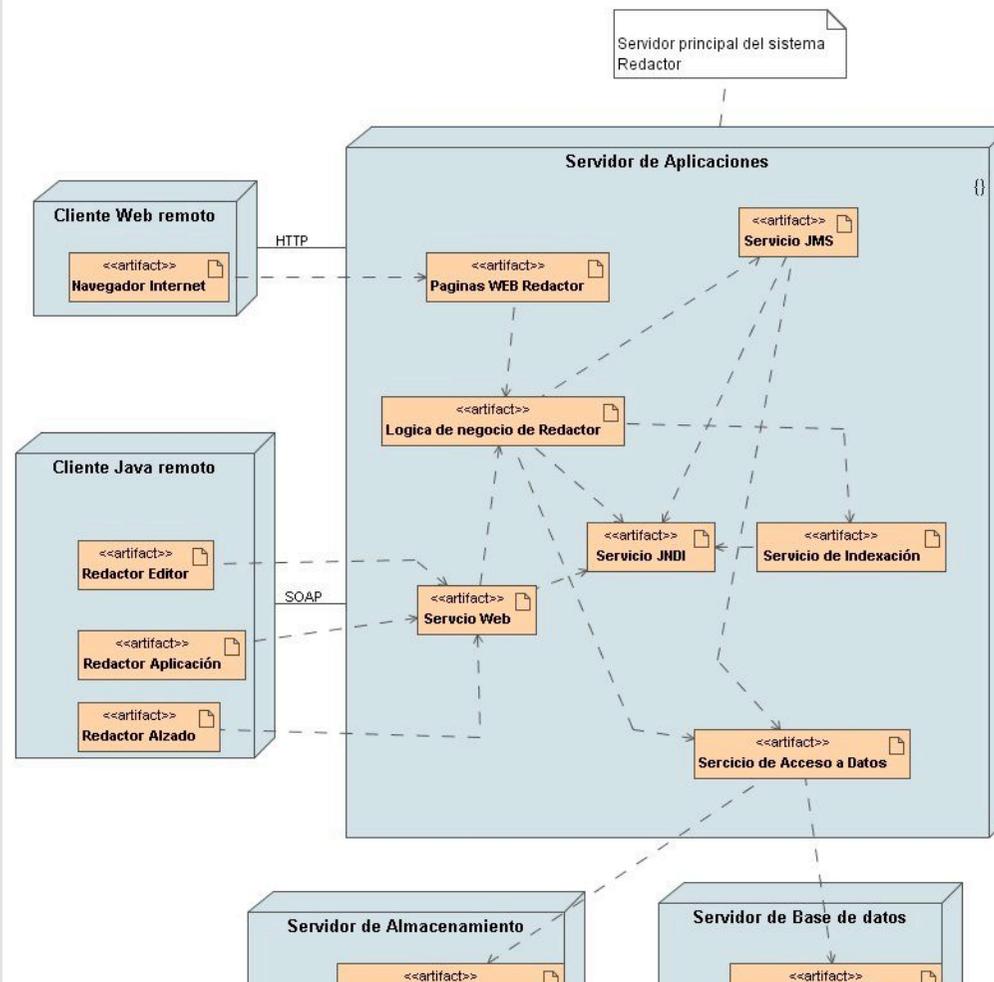
- Beneficios
 - Desarrollo rápido
 - Puesta en producción rápida
- Contras
 - Lento renderizando páginas de imágenes
 - Mantenimiento difícil
 - Expansión complicada

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Año 2006. Rediseño del sistema
 - Objetivos
 - Mejorar el rendimiento
 - Reutilizar código
 - Sistema más robusto
 - Mantenibilidad
 - Expansión de nuevas funcionalidades

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

Diagrama de implementación de Redactor



Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Mejorar el rendimiento del sistema
 - Separar funcionalidades por módulos
 - Agencias, Documentación, Workflow, etc.
 - Cada usuario usa lo que necesita
 - Separar la presentación de los datos del servidor al cliente
 - AJAX
 - Trasmisión de XML del servidor al cliente
 - El cliente contiene la lógica de presentación
 - Usar la tecnología adecuada a cada caso

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Sistema más robusto
 - Cambiar Tomcat por Jboss
 - Cluster de nodos
 - Réplica de sesiones
 - Balanceo de carga
 - Caché de objetos
 - JMS
 - Sincronización de Indices
 - Mensajería entre componentes
 - EJB3

Aplicaciones Web Altamente Interactivas

- Mantenimiento y expansión del sistema
 - Mejora el mantenimiento
 - Separación de módulos
 - Struts
 - Lógica de negocio e interacción con el navegador
 - Expansión del sistema
 - Spring
 - Usar Interfaces y clases abstractas