

PREGUNTAS

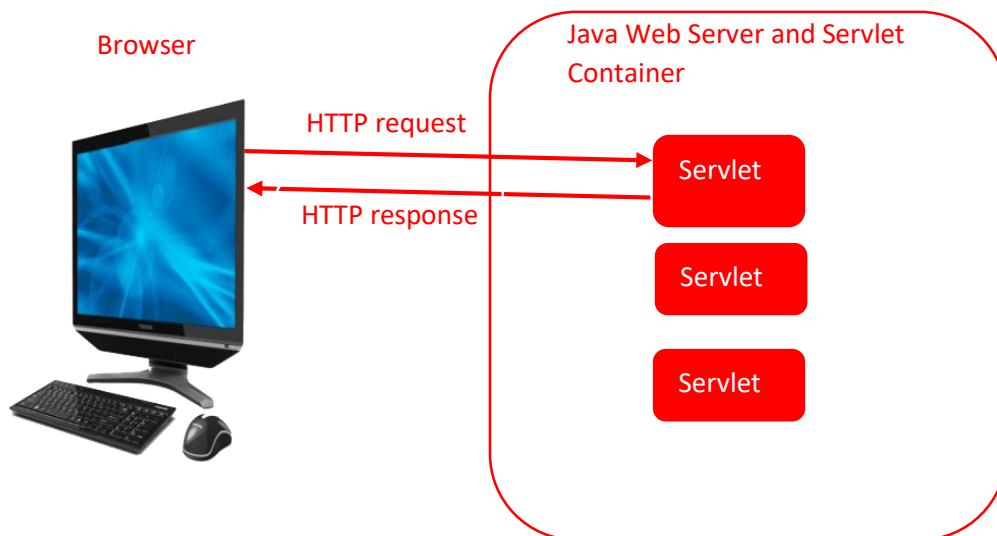
1. Explica la diferencia entre un CGI y un SERVLET

Los dos proporcionan la misma funcionalidad básica, pero los servlets sustituyen la programación CGI, pero los servlets con cada petición inician un hilo en vez de un proceso y eso reduce el tiempo de respuesta y la memoria del servidor.

2. ¿Qué es un servlet ?

Un servlet es un programa que se ejecuta en el contenedor Web de un servidor de aplicaciones, amplía la funcionalidad de los servidores web a los que accede vía request-response.

3. Realiza el diagrama del funcionamiento de un servlet



4. Menciona 2 características representativas de un servlet

1. Son independientes de la plataforma.
2. Son más rápidos que los programas CGI

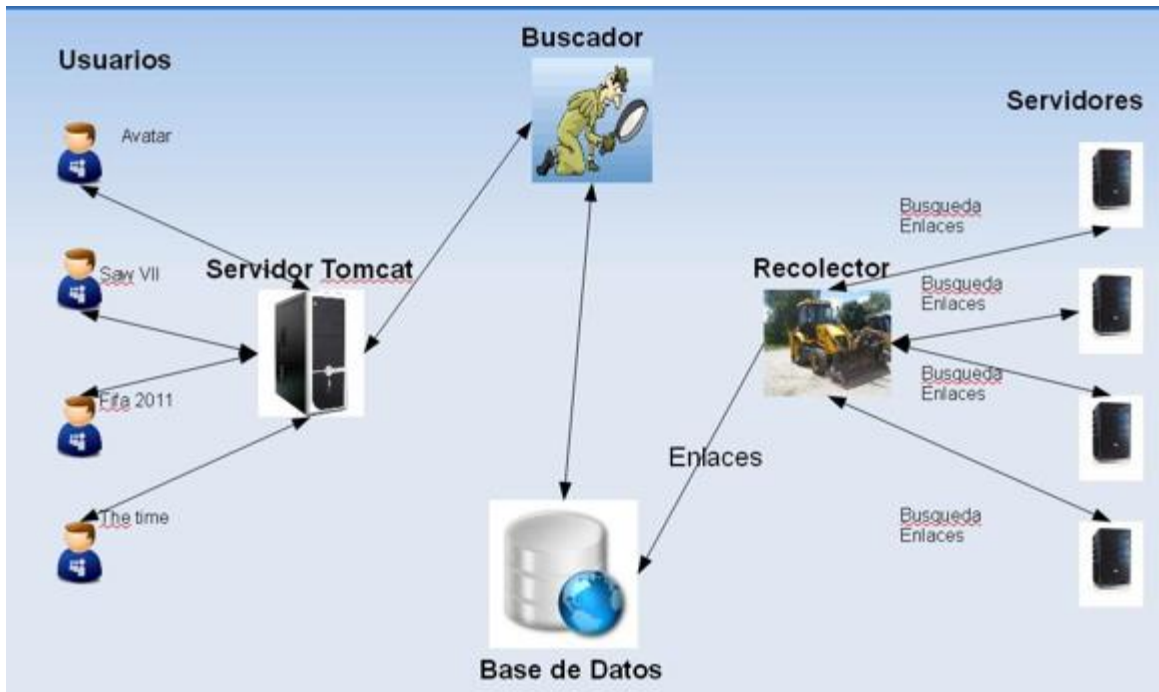
5. ¿Cuál es la funcionalidad de los sevlets?

Leer datos enviados por el cliente, extraer información, generar dinámicamente resultados, formatear los resultados en un documento HTML, establecer parámetros HTTP adecuados y enviar el documento final al cliente.

6. Menciona 2 ventajas de los servlets

1. Puede ser utilizados sobre cualquier SO y en la mayoría de servidores Web
2. Instancia permanentemente cargada en memoria por cada Servlet. Cada petición se ejecuta en un hilo, no en un proceso.

7. Realiza el diagrama de la estructura de un servlet.



¿Qué son las cookies?

Son unos ficheros que envía el servidor al cliente y en los que se almacena información que, posteriormente, el servidor recupera.

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de las cookies?

- **Ventajas**
 - Sobreviven a las caídas del servidor
 - No sobrecargan la memoria del servidor
 - Simplifican la recuperación tras una caída del servidor
- **Desventajas**
 - Ofrecen muy poca privacidad y pueden ser leídas por usuarios no autorizados
 - Incrementan la carga de la red
 - Los usuarios pueden deshabilitarlas en el navegador

¿Qué es una sesión?

Es una serie de comunicaciones entre un cliente y un servidor en la que se realiza un intercambio de información.

¿Para qué son útiles las sesiones?

Para saber fecha y hora de la última vez que el cliente accedió al servidor y para hacer un seguimiento de un usuario a través de la aplicación

¿Qué es un filtro?

Un filtro implementa la interface Filter de JEE. Se encarga de almacenar un HashMap. Este mapa contiene el nombre de la página y las veces que hemos accedido a ella.

¿Para qué sirven los filtros?

Un filtro de java se encarga de añadir una nueva funcionalidad a la aplicación entre el usuario y las páginas. Por ejemplo para ver las estadísticas de cuántas veces se ha visitado cada página.

Menciona las clases principales

- **Servlet.** Define la función básica del servlet como es su ciclo de vida
- **HTTPSession.** Puede identificar a un usuario a través de más de una página. Se le asigna un identificador único al usuario que se mantiene mientras navega en el sitio.
- **HttpServletRequest.** Proporciona información del request del cliente al servlet a través del protocolo HTTP.

- **HTTPServletResponse.** Asiste a un servlet para mandar una respuesta a un cliente.
- **Public Abstract Interface ServletConfig.** Contiene los parámetros que entrega el servidor al servlet, pueden ser dados por el administrador en un archivo de configuración.