

Trabajo sobre el proceso de comunicación cliente servidor

1. Un usuario escribe una dirección URL en un cliente que es un navegador web.
Dicha dirección se compone de varias partes:
Protocolo://servidor:puerto/ruta/parámetros
2. La consulta del cliente es enviada al servidor DNS mediante el protocolo HTTP o HTTPS para que resuelva cual es la IP que se está buscando.
3. El servidor DNS responde al cliente enviando la IP buscada
4. El cliente ya conoce la IP del servidor web al que va a realizar la consulta, a ella añade el puerto por el que dicha consulta entrará en el servidor web (si se usa el protocolo HTTP es el 80 generalmente, pero si es el HTTPS es el 443)
5. El servidor web (Apache por ejemplo) recibe la consulta que puede incluir una ruta a un recurso concreto o simplemente a una página principal de inicio. El recurso puede encontrarse en una base de datos
También pueden incluirse unos parámetros que son pares clave-valor que el servidor web recibe (al introducirlos el usuario por medio de un formulario por ejemplo) para realizar algún tipo de acción en concreto con ellos. Aquí entrarían en funcionamiento los scripts hechos en el lado del servidor.
6. Una vez que en el servidor web se realizan las operaciones de los scripts de la parte del servidor por ejemplo en código PHP, se envía una respuesta al navegador que contiene el código HTML generado.
7. En el navegador se ejecutan los scripts del lado del cliente(normalmente código JavaScript) incluidos en el código HTML que a su vez tiene asociados ficheros CSS.

