

# #YoProgramo

◀ Volver al menu principal

Material de lectura

## Introducción a Desarrollo Web y Aplicaciones

### Procesos de petición Infografía



#### PROCESO DE UNA PETICIÓN WEB


- 1 **Cliente Web:** Solicita la resolución de nombres al servidor DNS. Por ejemplo: google.com

**VER GRÁFICO**



Ayuda

Texto a voz

- 
- 2 **Servidor DNS:** Recibe y trata la solicitud. Una vez recibida la petición realiza las consultas necesarias para resolver y obtener la dirección IP.
  - 3 **Servidor DNS:** Devuelve al navegador Web la dirección IP que corresponde al Servidor Web.
  - 4 **Cliente Web:** Conecta con el servidor web mediante la dirección IP y el puerto. Realiza la petición mediante una URL (Método GET) o un formulario (Método POST). Dicha solicitud incluye: la dirección IP del servidor web, el puerto del servidor web, URL y parámetros.
  - 5 **Servidor Web:** Control de Acceso, Análisis de la petición y localización del recurso. Como detecta que es el acceso a un fichero o ruta de aplicación tiene que traspasar el control al Contenedor de aplicaciones Web
  - 6 Paso de la petición del servidor web al contenedor de aplicaciones web
  - 7 El contenedor analiza la petición y en base a la ruta traspasa el control a la aplicación web.
  - 8 Paso del control de la petición desde el CAW a la aplicación.
  - 9 La aplicación recibe la petición y decide qué hacer en base a ella, es decir, elegir la funcionalidad que se encargará de gestionar esa petición, normalmente en base a la ruta, el método HTTP y los parámetros de entrada por URL. Una vez elegida ejecutará esa funcionalidad.
  - 10 La aplicación realiza una petición SQL a la base de datos.

En resumen, si hay algo que nos queda claro entonces, es el potencial que ha tenido y tiene la web, su capacidad de escalabilidad, por lo que todos los mercados, incluso la cultura y el arte, se manifiestan con gran libertad.

Pero a medida que ampliamos los horizontes aparecen nuevos problemas y estos generan nuevas soluciones. Es que ya no son simples páginas web coloridas y dinamizadas, sino sistemas completos, distribuidos, multiplataformas, para usos generales y específicos, como por ejemplo una plataforma de ecommerce.

## VER GRÁFICO



Ayuda

Texto a voz



- 11** La Base de Datos recibe la petición SQL y la procesa realizando los cambios que tenga que hacer, si corresponde.
- 12** Una vez procesada la petición devuelve los datos a la aplicación web, normalmente un conjunto de datos. Ej. los 10 últimos clientes.
- 13** La aplicación web recibe estos datos y tiene que generar una salida, normalmente HTML, donde estructura el contenido de los datos devueltos por la BBDD en etiquetas HTML.
- 14** La aplicación web devuelve una respuesta al Contenedor de Aplicaciones Web
- 15** El contenedor procesa la respuesta, para controlar la ejecución de la aplicación por si esta falla.
- 16** El Contenedor de Aplicaciones Web devuelve el fichero al servidor web.
- 17** El servidor Web devuelve los datos dentro de la respuesta HTTP al navegador web.
- 18** **Cliente Web:** Presenta (renderiza) el contenido HTML resultante.



Ayuda

Texto a voz



## Actividad previa

◀ ¿Desarrollo Web full stack?

## Siguiente actividad

Proceso de una petición Web y modelo OSI ▶

📁 Resumen de retención de datos



Ayuda

Texto a voz