



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

22 de septiembre del 2020

Jerez, Zac

Ingeniería en sistemas computacionales

Semestre: 7

Alumna: Leticia carrera venegas

Correo: Letycv25@gmail.com

Num control: S17070155

Actividad: Mapa conceptual

Programación web

Docente: MTI Salvador Acevedo Sandoval



1. ¿Qué es el protocolo HTTP y para qué sirve?

Es el protocolo de transferencia de hipertexto y es el más utilizado en Internet. Sirve para transferir archivos entre navegador y un servidor web localizado mediante una cadena de caracteres denominada dirección URL.

2. ¿Cuál es la versión más actual de dicho protocolo?

HTTP/2.

3. ¿Qué información tienen un encabezado HTTP?

Son los metadatos que se envían en las peticiones o respuesta HTTP para proporcionar información esencial sobre la transacción en curso.

Esta especificado por un nombre de cabecera seguido por dos puntos, un espacio en blanco y el valor de dicha cabecera seguida por un retorno de carro seguido por un salto de línea. Se usa una línea en blanco para indicar el final de las cabeceras. Si no hay cabeceras la línea en blanco debe permanecer.

4. ¿Qué información muestra un CODIGO DE ESTADO en una respuesta HTTP?

Los códigos de estado de respuesta HTTP indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica.

Cuando aparecen, los códigos de estado HTTP son una herramienta invaluable para diagnosticar y arreglar errores de configuración del sitio web.

Se dividen en cinco tipos:

100s: Códigos informativos que indican que la solicitud iniciada por el navegador continúa.

200s: Los códigos con éxito regresaron cuando la solicitud del navegador fue recibida, entendida y procesada por el servidor.

300s: Códigos de redireccionamiento devueltos cuando un nuevo recurso ha sido sustituido por el recurso solicitado.

400s: Códigos de error del cliente que indican que hubo un problema con la solicitud.

500s: Códigos de error del servidor que indican que la solicitud fue aceptada, pero que un error en el servidor impidió que se cumpliera.

5. ¿Cuáles son los METODOS de comunicación de este protocolo?

GET

El método GET solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.

HEAD

El método HEAD pide una respuesta idéntica a la de una petición GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.

POST

El método POST se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor.

PUT

El modo PUT reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición.

DELETE

El método DELETE borra un recurso en específico.

CONNECT

El método CONNECT establece un túnel hacia el servidor identificado por el recurso.

OPTIONS

El método OPTIONS es utilizado para describir las opciones de comunicación para el recurso de destino.

TRACE

El método TRACE realiza una prueba de bucle de retorno de mensaje a lo largo de la ruta al recurso de destino.

PATCH

El método PATCH es utilizado para aplicar modificaciones parciales a un recurso.

6. ¿Qué es el protocolo HTTPS y para qué sirve?

Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto y está obviamente basado en el antes mencionado HTTP, pero con la particularidad de utilizar un cifrado basado en la Secure Socket Layers más conocidas como SSL y así crear un canal de transferencia cifrado con el que obviamente aumenta la seguridad en el tráfico de información en comparación al protocolo HTTP común que nos sirve para cifrar la transferencia de hipertexto y por lo tanto mejora la seguridad de los datos.

7. Códigos de error de una respuesta HTTP

Error HTTP 404: Página no encontrada

Notifica que la página que deseas acceder no existe en la dirección que has digitado. Pudo haber sido cambiada, o quizás ni siquiera haya sido creada. O fue un error de digitación de la dirección URL o simplemente la página no existe.

Error HTTP 403: Acceso Prohibido

cuando el sitio se niega a mostrarte la página que buscabas.

Error HTTP 401: No autorizado

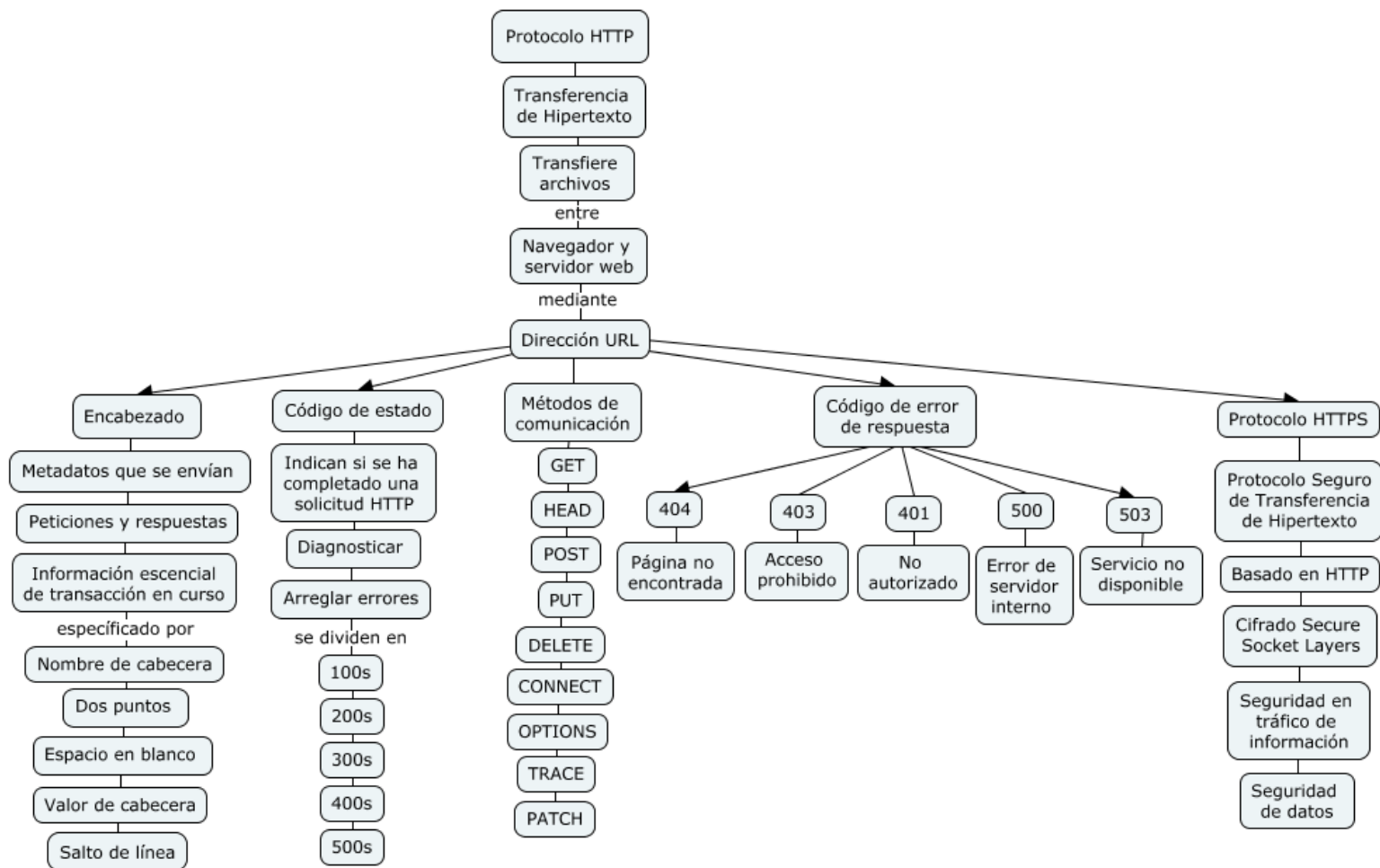
Similar al error 403, no dispones de permiso para ver la página. Sin embargo, esto puede resolverse ingresando a la página con tu usuario.

Error HTTP 500: Error de servidor interno

Este grupo de códigos de error que comienzan con 5 significa que el error está en los servidores. El error HTTP 500 es el más genérico de su especie y no se sabe por completo dónde está el error, pues no lo informa. Sin embargo, la parte buena es que el problema es momentáneo, por lo que cargando la página más tarde, podrás acceder al contenido.

Error HTTP 503: Servicio no disponible

Este mensaje significa que hay un problema temporal, puede ser debido a una sobrecarga o a mantenimiento de la página web – que ha afectado al servidor y provocado que no esté disponible por el momento.



Referencias

docs, M. w. (22 de 09 de 2020). *Métodos de petición HTTP*. Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods>

Entendiendo los códigos de error HTTP más comunes. (21 de 09 de 2020).
Obtenido de <https://blogs.opera.com/la-spain/2016/04/codigos-de-error-http/>

Herrera, W. (21 de 09 de 2020). *Qué es el protocolo HTTPS, cómo funciona y para qué sirve?* Obtenido de <https://webadictos.com/que-es-el-protocolo-https-y-como-funciona/>