



Instituto Tecnológico Superior
de Jerez



Programación WEB

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Mapa conceptual protocolo HTTP

Gonzalo De la Rosa De la Cruz

gonzalodelarosa22@gmail.com

15070130

Ingeniería en Sistemas Computacionales

7 semestre

6 de septiembre de 2019, Jerez de García

Salinas

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

HTTP, de sus siglas en inglés: "Hypertext Transfer Protocol", es el nombre de un protocolo el cual nos permite realizar una petición de datos y recursos, como pueden ser documentos HTML. Es la base de cualquier intercambio de datos en la Web, y un protocolo de estructura cliente-servidor, esto quiere decir que una petición de datos es iniciada por el elemento que recibirá los datos (el cliente), normalmente un navegador Web. Así, una página web completa resulta de la unión de distintos subdocumentos recibidos, como, por ejemplo: un documento que especifique el estilo de maquetación de la página web (CSS), el texto, las imágenes, vídeos, scripts, etc.

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

La versión más actual 2.0

3. ¿Qué información tienen un encabezado HTTP?

Los encabezados brindan información adicional sobre la petición o la respuesta. Los encabezados tienen la siguiente sintaxis:

[nombre del encabezado]: [valor del encabezado]

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

La primera línea de un mensaje de respuesta tiene un código de 3 dígitos que le indica al cliente cómo interpretar la respuesta.

Los códigos de respuesta se dividen en cinco categorías dependiendo del dígito con el que inician:

1XX: Información

2XX: Éxito

3XX: Redirección

4XX: Error en el cliente

5XX: Error en el servidor

Seguramente estás familiarizado(a) con el famoso error 404 que retornan los servidores cuando el recurso no fue encontrado. O con el error 500 cuando ocurre un error en el servidor. Pero existen muchos más.

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

- GET.
- POST.
- PUT.
- DELETE.
- HEAD.
- TRACE.
- OPTIONS.
- CONNECT.
- PATCH.

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

HTTP es el acrónimo de Hypertext Transfer Protocol (en español protocolo de transferencia de hiper texto). HTTPS es igual, pero añadiéndole "Seguro". Estos dos protocolos se usan para lo mismo, la transferencia de datos.

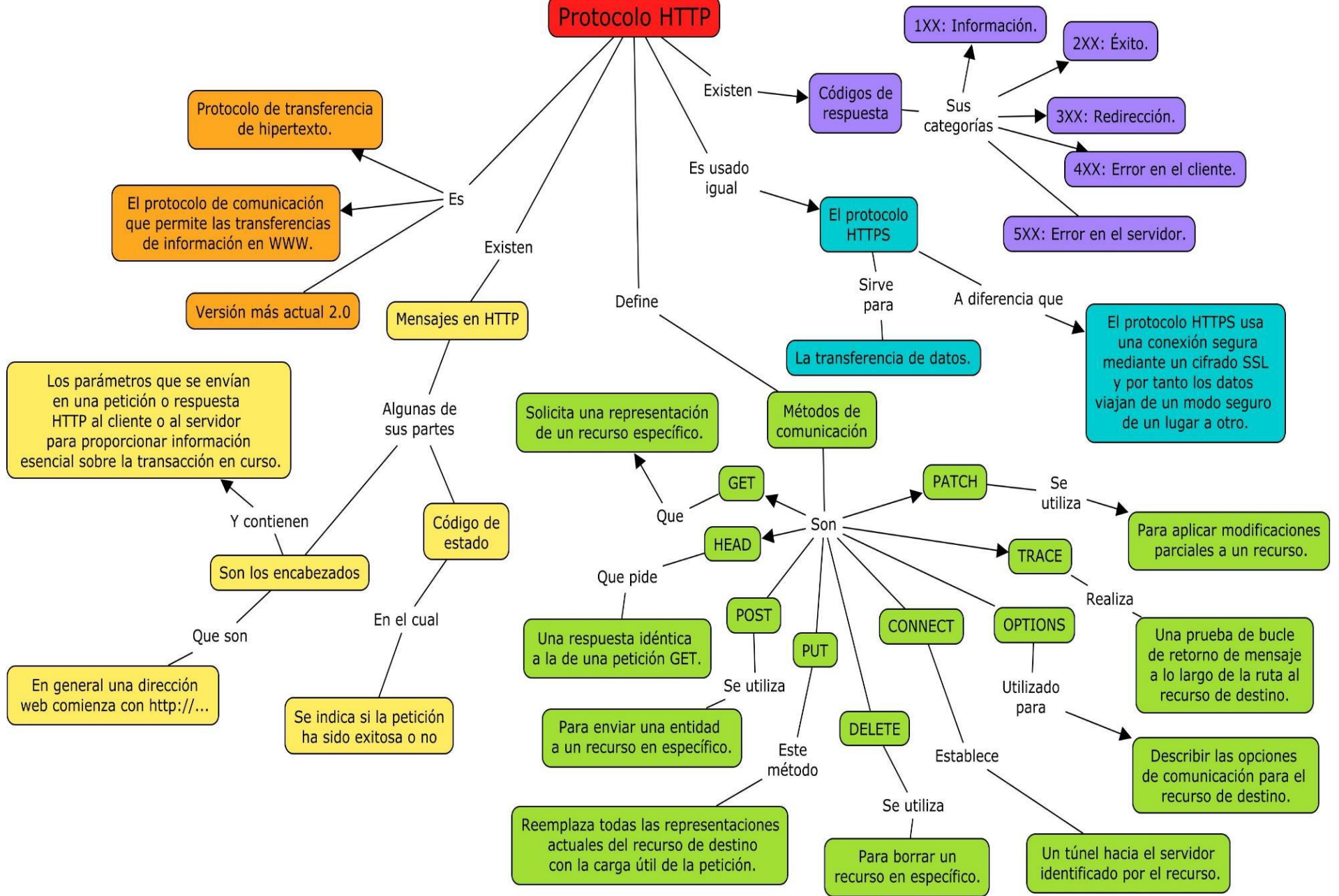
La diferencia básica entre ambos es la forma en la que viajan los datos. Si los datos son transferidos mediante HTTP, estos viajan en claro y son accesibles para cualquiera que intercepte la comunicación. En cambio, el protocolo HTTPS usa una conexión segura mediante un cifrado SSL y por tanto los datos viajan de un modo seguro de un lugar a otro.

7. Códigos de error de una respuesta HTTP

- 400 Bad Request: Esta respuesta significa que el servidor no pudo interpretar la solicitud dada una sintaxis inválida.

- 403 Forbidden: El cliente no posee los permisos necesarios para cierto contenido, por lo que el servidor está rechazando otorgar una respuesta apropiada.
- 404 Not Found: El servidor no pudo encontrar el contenido solicitado. Este código de respuesta es uno de los más famosos dada su alta ocurrencia en la web.
- 405 Method Not Allowed: El método solicitado es conocido por el servidor pero ha sido deshabilitado y no puede ser utilizado. Los dos métodos obligatorios, GET y HEAD, nunca deben ser deshabilitados y no debiesen retornar este código de error.
- 410 Gone: Esta respuesta puede ser enviada cuando el contenido solicitado ha sido borrado del servidor.
- 413 Payload Too Large: La entidad de petición es más larga que los límites definidos por el servidor; el servidor puede cerrar la conexión o retornar un campo de encabezado Retry-After.
- 415 Unsupported Media Type: El formato multimedia de los datos solicitados no está soportada por el servidor, por lo cual el servidor rechaza la solicitud.

Protocolo HTTP



Bibliografía

Escobar, G. (9 de Agosto de 2017). *MAKE IT REAL CAMP*. Obtenido de MAKE IT REAL CAMP: <https://blog.makeitreal.camp/el-protocolo-http/>

Galicia, L. (19 de Agosto de 2018). *Mozilla*. Obtenido de Mozilla: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Overview>

INTROBAY. (5 de Julio de 2016). Obtenido de INTROBAY: <https://introbay.com/es/blog/2016/07/05/https-que-es-y-para-que-sirve>