

HTTP

Es un protocolo de acceso a las páginas web de la internet, sus siglas tienen la traducción de protocolo de transferencia de hipertextos (Hypertext transfer protocol)

Esta es una de las tecnologías utilizadas para la creación, transmisión y recepción de la web, pues cumple una función determinada, ya que para poder funcionar necesita de otras, estas 3 tecnologías básicas son HTTP, URL y HTML, las cuales cumplen las siguientes funciones:

HTTP: protocolo utilizado

URL: dirección específica

HTML: lenguaje utilizado

El protocolo http utiliza una arquitectura cliente servidor, en donde se comunican estos dos de manera constante para la recepción y envío de información, este es un protocolo sin estado por lo cual no guarda información sobre conexiones anteriores. Para guardar estados se utilizan las cookies, las cuales guardan información en el cliente.

Hoy en día se cuenta con la versión 3.0 de http, la cual fue implementado a finales de 2018 y que hoy en día usan los navegadores.

Métodos y Mensajes HTTP

Los mensajes HTTP, son en texto plano que hacen más fácil su redacción y lectura, además de las revisiones necesarias para corregir errores en estos.

Además de los mensajes, el HTTP también posee un sistema de peticiones y respuestas, las peticiones se hacen a través de métodos y las respuestas por medio de un sistema de códigos que determinan que ha pasado con la petición.

Métodos HTTP

- **GET:** es el encargado de leer y obtener recursos, una vez obtenidos mostrará el formato obtenido o devolverá una respuesta.
- **HEAD:** es idéntico al GET, pero no devuelve el contenido completo, de esta manera se puede obtener una respuesta o validar si un documento se ha modificado o si la página o documento existe.
- **POST:** se utiliza por las limitaciones del método GET, se utiliza normalmente con formularios y es apropiado para enviar textos largos.
- **PUT:** se utiliza para actualizar contenidos además de permitir crearlos, de tal manera que se puede hacer la misma solicitud a la vez, este mantiene el estado del primer llamado y no cambia.

- **DELETE:** Elimina contenidos de la página o URL y da una respuesta.
- **TRACE:** Introduce una respuesta en todos los datos solicitados y el cliente puede ver todos los datos que llegan al servidor.
- **OPTIONS:** Este método devuelve todos los métodos que están siendo utilizados o soporta una URL específica, se utiliza para comprobar.
- **CONNECT:** Este método es utilizado para validar el acceso a un servidor o si se tiene conexión a este, además de identificar si hay algún tipo de conexión especial
- **PATCH:** se utiliza para reescribir algún recurso y es similar al PUT

Códigos De Respuesta

Se tienen cinco clases de códigos de retorno los cuales darán cierta información sobre que ha pasado con la petición realizada, estos son:

- 1XX: Respuestas informativas
- 2XX: Respuestas correctas
- 3XX: Respuestas de redirección
- 4XX: Errores de cliente
- 5XX: Errores de servidor