

Introducción:

Si quisiéramos entrar a cualquier página, el servidor web no solo te entregará este sitio web en sí, sino también la siguiente cabecera

```
Request URI: http://www.example.com

HTTP/1.1 200 OK
Content-Encoding: gzip
Age: 521648
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Date: Fri, 06 Mar 2020 17:36:11 GMT
Etag: "3147526947+gzip"
Expires: Fri, 13 Mar 2020 17:36:11 GMT
Last-Modified: Thu, 17 Oct 2019 07:18:26 GMT
Server: ECS (dcb/7EC9)
Vary: Accept-Encoding
X-Cache: HIT
Content-Length: 648
```

Definición Encabezado:

HTTP/1.1 es la versión válida del protocolo HTTP.

200 OK es el código de estado. Indica que el servidor ha recibido, entendido y aceptado la solicitud.

Content-Encoding y Content-Type proporcionan información sobre el tipo de archivo.

Age, Cache-Control, Expires, Vary y X-Cache se refieren al caching del archivo.

Etag y Last-Modified se utilizan para el control del archivo entregado.

Server se refiere al software del servidor web.

Content-length es el tamaño del archivo en bytes.

Definición:

Como puedes ver, la información de cabecera se utiliza principalmente para la coordinación entre el cliente y el servidor, se garantiza que el cliente pueda conocer la forma del archivo, si el archivo está actualizado y que cumpla con las expectativas del navegador.

Tenemos en total como 100 campos de cabecera http, unos 30 nos sirve para especificar solicitudes http, otros 30 para respuesta del servidor y el resto de campos sirviendo para diversos temas, los mismos no los utilizan usuarios comunes, los siguientes campos de cabecera son los más importante.

Cabecera de Solicitud:

Campo de cabecera	Significado	Ejemplo
Accept	Qué tipos de contenido puede procesar el cliente; si el campo está vacío, esos son todos los tipos de contenido	Accept: text/html, application/xml
Accept-Charset	Qué caracteres puede mostrar el cliente	Accept-Charset: utf-8
Accept-Encoding	Qué formatos comprimidos soporta el cliente	Accept-Encoding: gzip
Accept-Language	Preferencia de idioma	Accept-Language: de-DE
Authorization	Datos de autenticación (por ejemplo, para un inicio de sesión)	Basic WjbU7D25zTAIV2tZ7==
Cache-Control	Opciones de mecanismo de caching	Cache-Control: no-cache
Cookie	Cookies almacenadas para este servidor	Cookie: \$Version=1; Content=23
Content-Length	Longitud del cuerpo de la solicitud	Content-Length: 212
Content-Type	Tipo MIME del cuerpo; pertinente para las solicitudes POST y PUT	Content-Type: application/x_222-form-urlencoded
Date	Fecha y hora de la solicitud	Date: Mon, 9 March 2020 09:02:22 GMT
Expect	Formula una expectativa al servidor, generalmente la recepción de una solicitud grande	Expect: 100-continue (El servidor debe enviar el código 100 cuando esté preparado para recibir una solicitud)
Host	Nombre de dominio del servidor	Host: ejemplo.es
If-Match	Permite la ejecución condicional de una acción, dependiendo de la coincidencia de un código transmitido	If-Match: „ft678iujhnjio90'pöI“
If-Modified-Since	Permite enviar contenido solo si éste ha sido modificado desde el momento especificado	If-Modified-Since: Mon 2 Mar 2020 1:00:00 GMT
If-None-Match	Como arriba, pero especificado a través de un ETag (etiqueta de entidad, ver abajo)	If-None-Match: „cxdr5678iujhgbvb“
If-Range	Solicita solo la parte del contenido que fue cambiada o que falta en el cache del cliente	If-Range: Mon 2 Mar 2020 1:00:00 GMT
If-Unmodified-Since	IF-Modified-Since análogo	If-Modified-Since: Mon 2 Mar 2020 1:00:00 GMT
Max-Forwards	Define el número máximo de veces que la respuesta del servidor puede ser reenviada	Max-Forwards: 12
Proxy-Authorization	Se utiliza para autenticar al cliente en un servidor proxy	Proxy-Authorization: Basic WjbU7D25zTAIV2tZ7==
Range	Especifica una parte del contenido solicitado	Range: bytes=0-9999
Referrer	URL del recurso del que procede la solicitud (es decir, del que se hizo el enlace)	Referrer: https://ejemplo.es/index.html
TE	Codificación de transferencia aceptada	TE: gzip, deflate
User-Agent	User-Agent del cliente (es decir, el navegador)	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.132 Safari/537.36

Cabecera de Respuesta:

Campo de cabecera	Significado	Ejemplo
Accept-Ranges	Cuáles son las unidades que el servidor acepta para las especificaciones del rango (ver arriba)	Accept-Ranges: bytes
Age	Número de segundos que el objeto ha estado en el cache	Age: 2300
Allow	Tipos de solicitud permitidos para un recurso específico	Allow: GET, POST, HEAD
Cache-Control	Si y cuánto tiempo se puede mantener el objeto en el cache	Cache-Control: max-age=4800
Connection	Tipo de conexión preferente	Connection: close
Content-Encoding	Tipo de codificación	Content-Encoding: deflate
Content-Language	Idioma del contenido	Content-Language: de-DE
Content-Length	Tamaño del cuerpo en bytes	Content-Length: 135674
Content-Location	Ubicación del archivo si proviene de un lugar diferente al solicitado (por ejemplo, CDN)	Content-Location: /ejemplo.es
Content-Security-Policy	Políticas de seguridad del servidor	Content-Security-Policy: frame-src 'none'; object-src 'none'
Content-Type	Tipo MIME del archivo solicitado	Content-Type: text/html; charset=utf-8
Date	Tiempo de la respuesta	Date: Mon 2 Mar 2020 1:00:00 GMT
ETag	Marca una versión específica del archivo	ETag: „vt6789oi8uztgfvbn“
Expires	Cuándo el archivo debe ser considerado obsoleto	Expires: Tue 3 Mar 2020 1:00:00 GMT
Last-Modified	Hora de la última modificación del archivo	Last-Modified: Mon 2 Mar 2020 1:00:00 GMT
Location	Identifica el lugar al que se envió la solicitud	Location: https://www.ejemplo.es
Proxy-Authenticate	Dice si el cliente debe autenticarse al Proxy y cómo debe hacerlo	Proxy-Authenticate: Basic
Retry-After	A partir de cuándo el cliente debe reenviar la solicitud si el recurso no está disponible temporalmente (fecha o segundos)	Retry-After: 300
Server	Identificación del servidor	Server: Apache
Set-Cookie	Establece una cookie en el cliente	Set-Cookie: UserID=XY; Max-Age=3800; Version=1
Transfer-Encoding	Método de codificación	Transfer-Encoding: gzip
Vary	Indica qué campos de cabecera deben considerarse variables si se solicita un archivo del cache.	Vary: User-Agent (=el servidor tiene preparadas diferentes versiones de archivos dependiendo del User Agent)
Via	A través de qué proxies se envió la respuesta.	Via: 1.1www.ejemplo.es