

Códigos de estado HTTP

Los códigos de estado HTTP no son más que la respuesta que obtenemos a una consulta HTTP realizada por nuestro cliente, estos nos indican diferentes cosas como si una petición fue realizada con éxito o si ocurrió un problema y de qué tipo. Estos códigos están especificados en la sección 10 del RFC 2616 y se dividen en cinco clases.

Los códigos HTTP se conforman de tres dígitos, siendo el primero el que indica el tipo de respuesta y los siguientes dos nos indican la respuesta específica dentro de dicho tipo. Las cinco clases en que se agrupan las respuestas son:

Respuestas Informativas (1XX)

- 100 Continue: Todo va bien y se puede continuar con la solicitud o ignorar en caso de que ya esté terminada.
- 101 Switching protocol: "Este código se envía en respuesta a un encabezado de solicitud Upgrade por el cliente e indica que el servidor acepta el cambio de protocolo propuesto por el agente de usuario."¹
- 102 Processing: "El servidor ha recibido la solicitud y aún se encuentra procesandola, por lo que no hay respuesta disponible."
- 103 Early Hints: Permite pre-cargar recursos mientras el servidor prepara una respuesta.

Respuestas Satisfactorias (2XX)

- 200 OK: La solicitud ha sido correcta y exitosa.
- 201 Created: La solicitud se ha realizado y se ha creado un nuevo recurso.
- 202 Accepted: La solicitud se ha aceptado pero aún no se ha procesado o se encuentra en proceso.
- 203 Non-Authoritative Information: "La petición se ha completado con éxito, pero su contenido no se ha obtenido de la fuente originalmente solicitada, sino que se recoge de una copia local o de un tercero."²
- 204 No Content: La solicitud fue procesada con éxito pero no devuelve ningún contenido.
- 205 Reset Content: La solicitud fue procesada con éxito pero no devuelve ningún contenido y es necesario regresar, o inicializar de nuevo, a la página desde la que se ha realizado la solicitud.
- 206 Partial Content: Se devuelve solo una parte del recurso que ha solicitado el cliente. (Es utilizado por herramientas de descarga como wget).
- 207 Multi-Status: "Una respuesta Multi-Estado transmite información sobre varios recursos en situaciones en las que varios códigos de estado podrían ser apropiados. El cuerpo de la petición es un mensaje XML"³

¹ MDN web docs. (30 de Septiembre de 2020). *Códigos de estado de respuesta HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

² IDEM.

³ IDEM.

- 208 Multi-Status: "El listado de elementos DAV ya se notificó previamente, por lo que no se van a volver a listar"⁴
- 226 IM Used: "El servidor ha cumplido una petición `GET` para el recurso y la respuesta es una representación del resultado de una o más manipulaciones de instancia aplicadas a la instancia actual."⁵

Redirecciones (3XX)

- 300 Multiple Choice: Ésta solicitud tiene más de una respuesta, por lo que el usuario debe de elegir una.
- 301 Moved Permanently: La página se ha cambiado a una nueva URI, la nueva URI puede o no indicarse en la respuesta.
- 302 Found: La página seleccionada ha sido cambiada a una nueva URI temporalmente, pero puede seguir cambiando de URI más adelante.
- 303 See Other: La página se encuentra en una URI diferente por lo que el servidor envía al cliente a esa nueva dirección.
- 304 Not Modified: La página no ha sido modificada desde la última petición por el cliente por lo que podemos continuar con el mismo caché.
- 305 Use Proxy: El recurso solicitado solo está disponible a través de proxy. Ya obsoleto por problemas de seguridad.
- 306 En desuso.
- 307 Temporary Redirect: "El servidor envía esta respuesta para dirigir al cliente a obtener el recurso solicitado a otra URI con el mismo método que se usó la petición anterior. Tiene la misma semántica que el código de respuesta HTTP 302 Found, con la excepción de que el agente usuario *no debe* cambiar el método HTTP usado: si un POST fue usado en la primera petición, otro POST debe ser usado en la segunda petición."⁶
- 308 Permanent Redirect: La solicitud y futuras solicitudes deben realizarse en el nuevo URI. Similar al 301, pero no permite al método HTTP que cambie.

Errores del cliente (4XX)

- 400 Bad Request: El cliente brindó una solicitud mal escrita/elaborada.
- 401 Unauthorized: Se realiza una solicitud que requiere autenticación que ha fallado o no se ha realizado todavía.
- 402 Payment Required: Pensado para utilizarse con sistemas de pago online pero todavía no se usa. Reservado para futuro uso.
- 403 Forbidden: No se tienen los permisos necesarios para realizar dicha solicitud.
- 404 Not Found: No se ha podido encontrar el recurso solicitado.
- 405 Method Not Allowed: Se ha realizado una solicitud con un método no implementado en/para dicho recurso.
- 406 Not Acceptable: El recurso generado es de contenido no aceptado por la criteria dada por el usuario.
- 407 Proxy Authentication Required: El cliente se debe identificar primero con el proxy.
- 408 Request Timeout: Ha pasado más tiempo del que el servidor está preparado para esperar sin que el usuario envíe alguna petición, por lo que el servidor quiere desconectar la conexión sin usar.

⁴ MDN web docs. (30 de Septiembre de 2020). *Códigos de estado de respuesta HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

⁵ IDEM

⁶ IDEM

- 409 Conflict: Se ha presentado un conflicto al enviar la solicitud en dicho momento/estado por lo que no será procesada.
- 410 Gone: “El recurso solicitado no está disponible ni lo estará en el futuro. Un buscador eliminará antes una página 410 que una 404.”⁷
- 411 Length Required: “El request no especificó la longitud del contenido, la cual es requerida por el recurso solicitado.”⁸
- 412 Precondition Failed: Se ha realizado una solicitud con precondiciones que el servidor no alcanza a cumplir.
- 413 Payload Too Large: La petición fija un largo mayor al que puede manejar el servidor.
- 414 URI too long: El URI es muy largo para que el servidor lo procese.
- 415 Unsupported Media Type: La petición proporciona un archivo de media que no es soportado por el servidor.
- 416 Requested Range Not Satisfiable: “El rango especificado por el campo de encabezado Range en la solicitud no cumple; es posible que el rango está fuera del tamaño de los datos objetivo del URI.”⁹
- 417 Expectation Failed: Significa que la expectativa brindada por el cliente en el header de la solicitud no puede ser satisfecha por el servidor.
- 418 I'm a teapot: “El servidor se rehúsa a intentar hacer café con una tetera.”¹⁰ “Fue parte de un April Fool's day, y no se espera que se implemente en servidores HTTP. La RFC especifica que este código debería ser devuelto por teteras para servir té.”¹¹
- 421 Misdirected Request: La petición fue dirigida a un servidor que no es capaz de producir una respuesta.
- 422 Unprocessable Entity: La petición es correcta sintácticamente pero no cuadra con el contexto del servidor por lo que no puede ser procesada.
- 423 Locked: “El recurso que está siendo accedido está bloqueado.”¹²
- 424 Failed Dependency: La petición falló debido a una falla de una petición previa.
- 426 Upgrade Required: Se requiere una actualización del protocolo para poder continuar con la petición.
- 428 Precondition Required: El servidor de origen requiere que la petición del cliente sea condicional.
- 429 Too Many Request: El usuario ha enviado demasiadas solicitudes en un periodo de tiempo dado.
- 451 Unavailable For Legal Reasons: El recurso o página web ha sido censurado o ingresar a él es ilegal.

Errores del Servidor (5XX)

- 500 Internal Server Error: El servidor se ha encontrado con una situación que no sabe cómo manejar.
- 501 Not Implemented: La petición incluye un método que no ha sido implementado por el servidor.

⁷ Diego. (2018), Lázaro, Diego. *Códigos de estado HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://diego.com.es/codigos-de-estado-http>

⁸ IDEM

⁹ MDN web docs. (30 de Septiembre de 2020). *Códigos de estado de respuesta HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

¹⁰ IDEM

¹¹ Diego. (2018), Lázaro, Diego. *Códigos de estado HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://diego.com.es/codigos-de-estado-http>

¹² MDN web docs. (30 de Septiembre de 2020). *Códigos de estado de respuesta HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

- 502 Bad Gateway: El servidor requería de otra instancia para completar su respuesta pero ha obtenido una respuesta inválida de dicha instancia.
- 503 Service Unavailable: El servidor no está disponible por el momento (por mantenimiento, sobrecarga, etc).
- 504 Gateway Timeout: El servidor requería de otra instancia para completar su respuesta pero se ha terminado el tiempo especificado para esperar respuesta de dicha instancia.
- 505 HTTP Version Not Supported: El servidor no soporta la versión del protocolo HTTP usada en el request.
- 506 Variant Also Negotiates: Negociación de contenido transparente para la petición resulta en una referencia circular.
- 507 Insufficient Storage: La variable de recurso escogida está configurada para acoplar la negociación de contenido transparente misma, y no es por lo tanto un punto final adecuado para el proceso de negociación.
- 508 Loop Detected: Se ha detectado un loop en el proceso de la petición.
- 510 Not Extended: Se necesitan extensiones por parte del servidor para que pueda ser procesada dicha solicitud.
- 511 Network Authentication Required: El cliente necesita autenticarse para poder acceder a la red.

Bibliografía

MDN web docs. (30 de Septiembre de 2020). *Códigos de estado de respuesta HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

Diego. (2018), Lázaro, Diego. *Códigos de estado HTTP*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://diego.com.es/codigos-de-estado-http>

IETF (Junio 1999) *RFC 2616 - Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1*. Recuperado el 18 de Octubre de 2020 de <https://tools.ietf.org/html/rfc2616#section-10>