Instituto Politcnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Web App Development.

Tarea 2 : Códigos de estado de respuesta HTTP

Profesor: M. en C. José Asunción Enríquez Zárate

Alumno: Mauro Sampayo Hernández

 $mauro_luigi@hotmail.com$

3CM18

28 de octubre de 2021

Índice

1.	Introducción			
2.	2.1.	Código	ficación de los códigos de respuesta del protocolo HTTP	2
		2.2.2. 2.2.3. 2.2.4.	Respuestas satisfactorias (200 - 299): Redirecciones (300 - 399): Errores de los clientes (400 - 499): Errores de los servidores (500 - 599):	2 3 4
3.	Cor	clusió	\mathbf{n}	7
4.	. Referencias Bibliográficas			

1. Introducción

Los códigos de estado HTTP son mensajes que describen de forma abreviada la respuesta HTTP, e indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica. Este tipo de mensajes se devuelven cada vez que un navegador interactúa con un servidor y son una herramienta invaluable para diagnosticar y arreglar errores de configuración del sitio web.

El primer dígito del código de estado especifica uno de los 5 tipos de respuesta, el mínimo para que un cliente pueda trabajar con HTTP es que reconozca estas 5 clases. La Internet Assigned Numbers Authority (IANA) mantiene el registro oficial de códigos de estado HTTP.

2. Desarrollo

2.1. Clasificación de los códigos de respuesta del protocolo HTTP.

Los códigos de estado HTTP se dividen en 5 clases:

- Respuestas informativas (100 199): Códigos informativos que indican que la solicitud iniciada por el navegador continúa.
- Respuestas satisfactorias (200 299): Códigos devueltos cuando la solicitud del navegador fue recibida, entendida y procesada por el servidor.
- Redirecciones (300 399): Códigos de redireccionamiento devueltos cuando un nuevo recurso ha sido sustituido por el recurso solicitado.
- Errores de los clientes (400 499): Códigos de error del cliente que indican que hubo un problema con la solicitud.-
- Errores de los servidores (500 599) Códigos de error del servidor que indican que la solicitud fue aceptada, pero que un error en el servidor impidió que se cumpliera.

Dentro de cada una de estas clases, existe una variedad de códigos que pueden ser devueltos por el servidor. Cada código individual tiene un significado específico y único.

2.2. Códigos de respuesta del protocolo HTTP.

2.2.1. Respuestas informativas (100 - 199):

Respuestas Informativas			
Código	Nombre	$Descripci\'on$	
100	Continue	El servidor ha recibido los headers del request y el cliente	
		debería proceder a enviar el cuerpo de la respuesta.	
101	Switching Protocol	El requester ha solicitado al servidor conmutar protocolos.	
102	Processing	Usado en requests para reanudar peticiones PUT o POST	
		abortadas.	

2.2.2. Respuestas satisfactorias (200 - 299):

	Respuestas satisfactorias		
Código	Nombre	$Descripci\'on$	
200	OK	El request es correcto. Esta es la respuesta	
		estándar para respuestas correctas.	
201	Created	El request se ha completado y se ha creado	
		un nuevo recurso.	
202	Accepted	El request se ha aceptado para procesarlo,	
		pero el proceso aún no ha terminado.	
203	Non-Authoritative Information	El request se ha procesado correctamente,	
		pero devuelve información que podría venir	
		de otra fuente.	
204	No Content	El request se ha procesado correctamente,	
		pero no devuelve ningún contenido.	
205	Reset Content	El request se ha procesado correctamente,	
		pero no devuelve ningún contenido y se re-	
		quiere que el requester recargue el contenido.	

Respuestas satisfactorias		
Código	Nombre	$Descripci\'on$
206	Partial Content	El servidor devuelve sólo parte del recurso
		debido a una limitación que ha configurado
		el cliente (se usa en herramientas de descarga
		como wget).
207	Multi-Status	El cuerpo del mensaje es XML y puede conte-
		ner un número de códigos de estado diferen-
		tes dependiendo del número de sub-requests.
226	IM Used	El servidor ha cumplido una petición GET
		para el recurso y la respuesta es una repre-
		sentación del resultado de una o más manipu-
		laciones de instancia aplicadas a la instancia
		actual.

2.2.3. Redirecciones (300 - 399):

Redirecciones		
Código	Nombre	$Descripci\'on$
300	Multiple Choices	Es una lista de enlaces. El usuario puede seleccionar un
		enlace e ir a esa dirección. Hay un máximo de cinco direc-
		ciones.
301	Moved Permanently	La página solicitada se ha movido permanentemente a una
		nueva URI.
302	Found	La página solicitada se ha movido temporalmente a una
		nueva URI.
303	See Other	La página solicitada se puede encontrar en una URI dife-
		rente.
304	Not Modified	Indica que la página solicitada no se ha modificado desde
		la última petición.
305	Use Proxy	El recurso solicitado sólo está disponible a través de proxy,
		cuya dirección se proporciona en la respuesta. Muchos
		clientes HTTP como Mozilla o Internet Explorer no ma-
		nejan bien estas respuestas con estos códigos de estado,
sobre todo por seguridad.		1 0
		La página solicitada se ha movido temporalmente a otra
		URL.
308	Permanent Redirect	El request y futuros requests deberían repetirse usando otro
		URI

2.2.4. Errores de los clientes (400 - 499):

esar el ente. ecurso atenti- o para de di- nca se futuro versas
ente. ecurso ntenti- o para de di- nca se futuro
p para de di- nca se futuro
p para de di- nca se futuro
para de di- nca se futuro
de di- nca se futuro
de di- nca se futuro
nca se futuro
futuro
VCIBUB
icitud
bido a
3140 a
niega
ntenta
para
encon-
usan-
or ese
ın for-
dono
ido no Accept
тесері
con el
0011 01
tiem-
a pre-
ud de
con el
e ni lo
1
el con-
SO SO-
condi-
uest.
á dis-
a a15-
dor lo
10
e que
1

	Errores de los	s Clientes
Código	Nombre	$Descripci\'on$
416	Requested Range Not Satisfiable	La solicitud fue por una porción de un recur-
		so que el servidor no puede devolver.
417	Expectation Failed	El servidor no puede cumplir los requisitos
		especificados en el campo de cabecera de la
		solicitud.
418	I'm a teapot	Fue parte de un April Fool's day, y no se es-
		pera que se implemente en servidores HTTP.
		La RFC especifica que este código debería ser
		devuelto por teteras para servir té.
421	Misdirected Request	La petición fue dirigida a un servidor que
		no es capaz de producir una respuesta. Es-
		to puede ser enviado por un servidor que
		no está configurado para producir respuestas
		por la combinación del esquema y la autori-
100		dad que están incluidos en la URI solicitada.
422	Unprocessable Entity	La petición estaba bien formada pero no se
100	<u> </u>	pudo seguir debido a errores de semántica.
423	Locked	El recurso que está siendo accedido está blo-
40.4	D 11 1 D 1	queado.
424	Failed Dependency	La petición falló debido a una falla de una
400	Harmada Damend	petición previa.
426	Upgrade Required	El servidor se rehúsa a aplicar la solicitud
		usando el protocolo actual pero puede estar
		dispuesto a hacerlo después que el cliente se actualice a un protocolo diferente. El servi-
		dor envía un encabezado Upgrade en una res-
		puesta para indicar los protocolos requeridos.
428	Precondition Required	El servidor origen requiere que la solicitud
420	recondition required	sea condicional.
429	Too Many Requests	El usuario ha enviado demasiadas solicitudes
120	100 Many Itequesus	en un periodo de tiempo dado.
431	Request Header Fields Too Large	El servidor no está dispuesto a procesar la
		solicitud porque los campos de encabezado
		son demasiado largos.
451	Unavailable For Legal Reasons	El usuario solicita un recurso ilegal, como
	- G	alguna página web censurada por algún go-
		bierno.

2.2.5. Errores de los servidores (500 - 599):

	Errores del Servidor		
Código	Nombre	$Descripci\'on$	
500	Internal Server Error	Error genérico, cuando se ha dado una condición no esperada y no se puede concretar el mensaje.	
501	Not Implemented	El servidor o no reconoce el método del request o carece de la capacidad para completarlo.	
502	Bad Gateway	El server actuaba como puerta de entrada o proxy y recibió una respuesta inválida del servidor upstream.	
503	Service Unavailable	El servidor está actualmente no disponible, ya sea por mantenimiento o por sobrecarga.	
504	Gateway Timeout	El servidor estaba actuando como puerta de entrada o proxy y no recibió una respuesta oportuna por parte del servidor upstream.	
505	HTTP Version Not Supported	El servidor no soporta la versión del proto- colo HTTP usada en el request.	
506	Variant Also Negotiates	El servidor tiene un error de configuración in- terna (negociación de contenido transparente para la petición resulta en una referencia cir- cular).	
507	Insufficient Storage	El servidor tiene un error de configuración interna (a 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	El servidor detectó un ciclo infinito mientras procesaba la solicitud.	
510	Not Extended	Extensiones adicionales para la solicitud son requeridas para que el servidor las cumpla.	
511	Network Authentication Required	El cliente necesita autentificarse para poder acceder a la red.	

3. Conclusión

A partir del uso de los códigos de estado de respuesta que provee HTTP, se puede tener un conocimiento amplio acerca de como se comporta una aplicación Web cuando recibe peticiones por parte de uno o más clientes, de tal manera que se puede identificar si la aplicación esta brindando respuestas adecuadas, y en caso contrario saber si se trata de un error por parte del cliente o del servidor y conocer más a detalle que está causando dicho error durante el proceso de intercambio de información entre el servidor y el cliente para su posterior corrección.

Para lo último mencionado los códigos del 400-499 (Errores del cliente) y del 500-599 (Errores del servidor) son de bastante utilidad para identificar dichos errores de manera específica, así como también los más comunes de aparecer, pues incluso se pueden encontrar en el día a día al navegar por internet, existe la posibilidad de que cuando se acceda a una página Web haya algún error que nos muestre algún código perteneciente a los rangos anteriormente mencionados.

Mauro Sampayo Hernández

4. Referencias Bibliográficas

Referencias

- [1] Códigos de estado de respuesta HTTP MDN Web Docs [accesed 2021 Oct 27] https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status
- [2] Diego Lázaro. Códigos de estado HTTP 2018 [accesed 2021 Oct 27] https://diego.com.es/codigos-de-estado-http
- [3] Jon Penland. Una guía completa y una lista de códigos de estado HTTP KINSTA, 2021 [accesed 2021 Oct 27] https://kinsta.com/es/blog/codigos-de-estado-de-http/