## Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Web App Development.

Tarea 3 : Códigos de respuesta HTTP

Profesor: M. en C. José Asunción Enríquez Zárate

Alumno: Aarón Antonio García González

aarong arcia.ipn.escom@gmail.com

3CM9

December 18, 2020

### Contents

1	Introducción	2
2	Desarrollo	3
3	Conclusión	9
4	Referencias Bibliográficas	10

# Lista de figuras

### Lista de tablas

#### 1 Introducción

Los códigos de estado HTTP son como notas cortas de un servidor que se insertan en una página web. En realidad no son parte del contenido del sitio. En su lugar, son mensajes del servidor que te permiten saber cómo fueron las cosas cuando recibió la solicitud de ver una determinada página.

Este tipo de mensajes se devuelven cada vez que tu navegador interactúa con un servidor, aunque no los veas. Entender los códigos de estado HTTP es fundamental. Cuando aparecen, los códigos de estado HTTP son una herramienta invaluable para diagnosticar y arreglar errores de configuración del sitio web.

Los códigos de estado de HTTP se entregan a tu navegador en el encabezado de HTTP. Aunque los códigos de estado se devuelven cada vez que el navegador solicita una página web o un recurso, la mayoría de las veces no los ves.

Los códigos de estado HTTP se dividen en 5 tipos. Se trata de agrupaciones de respuestas que tienen significados similares o relacionados. Saber qué son puede ayudarte a determinar rápidamente la sustancia general de un código de estado antes de que vayas a buscar su significado específico.

Las cinco clases incluyen:

100s: Códigos informativos que indican que la solicitud iniciada por el navegador continúa.

200s: Los códigos con éxito regresaron cuando la solicitud del navegador fue recibida, entendida y procesada por el servidor.

300s: Códigos de redireccionamiento devueltos cuando un nuevo recurso ha sido sustituido por el recurso solicitado

400s: Códigos de error del cliente que indican que hubo un problema con la solicitud.

500s: 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 tipos, existe una variedad de códigos de servidor y pueden ser devueltos por el servidor. Cada código individual tiene un significado específico y único, que cubriremos en la lista más detallada a continuación.

## 2 Desarrollo

	Respuestas informativas		
	Código	Nombre	Descripción
	100	Continue	Respuesta interna que in-
			dica que hasta el momento
			todo se encuentra bien
	101	Switching Protocol	Indica un cambio de pro-
			tocolos en la petición
Códigos de información	102	Processing (WebDAV)	Informa que el servidor
0047800 40 111101111111111111111			ha recibido la petición y
			se esta procesando, pero
			la respuesta aún no esta
	109	E-ul-alime	lista.
	103	Early hints	Indica al user agent la pre-carga de los recur-
			sos, mientras el servidor
			prepara la respuesta
		Respuestas exitosas	prepara la respuesta
	Código	Nombre	Descripción
	200	OK	Indica que la petición
	200		se ha resuelto con éxito.
			Esto depende del método
			ocupado GET, HEAD,
			PUT, POST, TRACE
	201	Created	Informa del registro exi-
			toso que se ha ejecutado
	202	Accepted	La petición ha sido acep-
			tada pero no se ha actuado
			en ella.
	203	Non-Authoritative Infor-	Código de respuesta us-
		mation	ado cuando cuando la re-
			spuesta no es la misma a la que se encuentra
			disponible en el servidor
	204	No Content	La petición se ejecutó de
	201	110 Content	manera correcta pero no
			hay contenido en la re-
Respuestas exitosas			spuesta
	205	Reset Content	Se le indica al User agent
			que reinicie el documento
			donde se envió la petición
	206	Partial content	Respuesta usada cuando
			el header Range es envi-
			ado para obtener solo una
	207	M. H. Ch. (M. L. DAM)	porción del recurso
	207	Multi-Status (WebDAY)	Se obtiene información de
			múltiples recursos y por ende, múltiples códigos de
			respuesta son enviados
	208	Already Reported (Web-	Se usa para evitar la
		DAV)	repetición de la nu-
		. ,	meración del mismo
			objeto en la colección
	226	IM Used (HTTP Delta en-	El servidor recibió y eje-
		coding)	cutó una petición GET,
			pero la respuesta es la rep-
			resentación de una o más
			instancias manipuladas

	Respuestas de redirecció	on .
Código	Nombre	Descripción
300	Multiple choice	La petición tiene más de una posible respuesta
301	Moved permanently	La URL solicitda ha sido cambiada permanentemente. La nueva es proporcionada en la respuesta
302	Found	La respuesta informa que la URI solicitada ha sido cambiada temporalmente.
303	See Other	El servidor envió la respuesta al cliente en otra URI con una petición GET
304	Not modified	Usado con propósitos de caché. Informa al cliente que la respuesta no se ha modificado.
307	Temporary redirect	El servidor envía una respuesta con otra URI con el mismo método. Parecida al 302.
308	Permanent redirect	Significa que el recurso se ha cambiado permanente- mente a otra URI especi- ficada por el header Loca- tion en el response

Respuestas de redirección

Errores del cliente			
Código Nombre Descripe		Descripción	
400	Bad request	El servidor no puede en- tender la petición real- izada por error de sintaxis.	
401	Unauthorized	Petición no permitida por no estar autenticado o con una sesión activa	
403	Payment required	Respuesta enviada para uso futuro, indica el re- querimiento de pago para el uso del servicio.	
404	Not Found	El servidor no puede en- contrar el recurso solici- tado, significa que la URL no fue reconocida o no se encuentra en la API	
405	Method not allowed	El método es conocido por el servidor, pero ha sido deshabilitado y no puede ser usado. Generale- mente aplicado al método DELETE	
406	Not acceptable	Respuesta enviada cuando el servudir web, después de iniciar una negociación de recurso, no encuentra contenido para cumplir con los criterios enviados por el User Agent	
407	Proxy Authentication Required	Similar al 401, pero es necesario en el proxy	
408	Request timeout	Usado en la conexión entre servidores. Se envía cuando el servidor esta próximo a apagarse o la petición recibida ha tardado más de lo debido.	

Códigos de error del cliente

	Errores del cliente	
Código	Nombre	Descripción
409	Conflict	Esta respuesta es enviada cuando una petición pre- senta un conflucto con el estado actual del servidor.
410	Gone	Código usado cuando el contenido solicitado ha sido eliminado permanen- temente del servidor
411	Length required	El código es enviado cuando el header Content- Length no esta definido y el servidor lo require.
412	Precondition failed	El cliente envía pre condi- ciones que el servidor no conoce
413	Payload to large	La entidad de la petición es más grande que la definida en el servidor.
414	URI Too long	La URI solicitada por el cliente es tan larga que el servidor no puede inter- pretarla
414	Unsupported Media Type	Tipo de archivo no sopor- tado por el servidor
416	Range not satisfiable	El rango especificado por el header Range en la petición no puede ser sat- isfecho.
417	Expectation Failed	Se envía cuando el servidor no encuentra el header Expect en la petición enviada por el cliente.
418	I'm a teapot	El servidor se niega a atender la petición y va por un café
421	Misredirect Entity	La petición fue dirigida a un servidor que no es capaz de enviar una re- spuesta.
422	Unprocessable Entity (WebDAV)	La petición esta bien for- mada pero va seguida de errores semáticos

Errores del cliente			
Código	Nombre	Descripción	
423	Locked	El recurso al que se quiere	
		accesar ha sido bloqueado	
424	Failed dependency	La petición falló debido a	
		la falla de un request pre-	
		vio	
425	Too Early	Indica que el servidor	
		sigue indispuesto para	
		procesar una petición	
426	Upgrade required	El servidor se niega a con-	
		tinuar con la petición con	
		el protocolo actual pero	
		puede recibirla si el cliente	
		cambia de protocolo.	
428	Precondition Required	El servidor de origen re-	
		quiere que la petición sea	
		condicional. Se usa para	
		intentar evitar la pérdida	
		de actualización.	
429	Too many Requests	El cliente ha enviado	
		múltilpes peticiones	
431	Request header Fields Too	El servidor no puede	
	Large	procesar la petición	
		porque los headers son	
		muy largos.	
451	Unavailable for legal	EL User agent pide un re-	
	resons	curso que no ha sido legal-	
		mente provisto.	

1	Errores del servidor		
	Código	Nombre	Descripción
	500	Internal server error	El servidor se encontró
	500	internal server error	con un problema que no
			puede resolver
	501	Not implemented	El método pedido no es so-
	501	Not implemented	portado por el servidor y
			no puede manejarlo
	502	Bad gateway	Significa que el servidor,
	302	Bad gave way	mientras se encuentra cor-
			riendo como una puerta
			de entrada para obtener
			una respuesta tiene que
			manejar la petición, pero
			obtuvo una respuesta
			inválida
	503	Service Unavailable	El servidor no se encuen-
			tra listo para recibir peti-
			ciones.
	504	Gateway timeot	Enviado cuando el servi-
Errores de servidor			dor funciona como un
			gateway y no envía una re-
			spuesta en el tiempo es-
			pecificado.
	505	HTTP Version not su-	La versión de HTTP us-
		ported	ada por la petición no es
			soportada por el servidor
	506	Variant Also Negotiates	EL servidor tiene un er-
			ror interno de configu-
			racón, entonces la vri-
			able escogida es config-
			urada pera iniciar una
			negociación transparente
			para él, pero no es ter- mina de la forma esperada
			en algún punto de la nego-
			ciación.
	507	Insufficent Storage	El método no puede ser
	301	Insumeent Storage	ejecutado porque el servi-
			dor es incapaz de almace-
			nar la respuesta.
		Errores del servidor	1
	Código	Nombre	Descripción
	508	Loop detected	El servidor encontró un
		<u> </u>	loop infinito mientras
			procesaba la respuesta
Errores de servidor	510	Not extended	Se necesitan extensiones
			para que el servidor pueda
			continuar.
	511	Network Authentication	Indica que el cliente tiene
		Required	que autenticarse para
			obtener acceso a la red

#### 3 Conclusión

Una vez revisados todos los posibles códigos de HTTP que podría obtener un cliente por parte del servidor, puedo concluir que los más ocupados en la vida diaria de un usuario promedio, serían los códigos 400 y 500. Los 400 son errores que normalmente puede cometer un usuario, typos en las URL's, escribir mal su nombre etc. Mientras, que del lado del servidor, los 500 son muy genéricos y menos específicos, por lo que un 500 podría considerarse normal en una fase de desarrollo, o un 502 por un bad gateway al momento de realizar la configuración del servidor. Lo siguientes serían los 200, que se encuentran en todo lo que hacemos en la red, por lo que indican una respuesta exitosa pero con ciertas características. Por lo que el entendimiento de los códigos es necesaria para saber cómo se tienen que programar los HTTP codes del lado del servidor y saber interpretarlos de manera correcta en el lado del cliente.

### 4 Referencias Bibliográficas

### Referencias

[HTTP response status codes - HTTP — MDN. (2020, 10 noviembre). MDN Web docs. https://developer.mozilla.org/en-UMDN Web Docs