

Respuestas HTTP

La petición realizada fue satisfactoria ya que el servidor respondió con un código de estado 200 OK, indicando que el recurso fue encontrado. Además, el servidor informó la fecha y hora de respuesta, la versión y módulos del servidor web y el tipo de contenido (text/html).

Finalmente, el servidor entregó el contenido pedido, en este caso el archivo index.html.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 10 Nov 2002 22:50:55 GMT
Server: Apache/1.3.26 (Unix) mod_bwlimited/1.0
      PHP/4.2.2 mod_log_bytes/0.3
      FrontPage/5.0.2.2510 mod_ssl/2.8.9
      OpenSSL/0.9.6b
Content-Type: text/html
Age: 130
<html>
  <body>
    <h1>Página principal de tuHost</h1>
    (Contingut) ...
  </body>
</html>
```

```
HTTP/1.1 200 OK\r\n
Date: Sun, 26 Sep 2010 20:09:20 GMT\r\n
Server: Apache/2.0.52 (CentOS) \r\n
Last-Modified: Tue, 30 Oct 2007 17:00:02 GMT\r\n
ETag: "17dc6-a5c-bf716880" \r\n
Accept-Ranges: bytes\r\n
Content-Length: 2652\r\n
Keep-Alive: timeout=10, max=100\r\n
Connection: Keep-Alive\r\n
Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1\r\n
\r\n
data data data data data ...
```

Códigos de estado

El servidor responde con códigos de estado. El ****código de estado**** es importante y le dice al cliente cómo interpretar la respuesta del servidor

Los códigos de estado están formados por 3 dígitos y incluyen una descripción. Ejemplo: ****404 ** Not Found ** ****

Los códigos de estado se dividen en 5 **clases** diferentes, según el primer dígito:

Code	Meaning	Examples
1xx	Information	100 = server agrees to handle client's request
2xx	Success	200 = request succeeded; 204 = no content present
3xx	Redirection	301 = page moved; 304 = cached page still valid
4xx	Client error	403 = forbidden page; 404 = page not found
5xx	Server error	500 = internal server error; 503 = try again later

Los códigos de estado HTTP son números de 3 dígitos que indican el resultado de una solicitud. Los primeros dígitos indican el estado general de la solicitud, mientras que los otros 2 dígitos proporcionan información adicional. Por ejemplo:

- el código de estado 200 OK significa que la solicitud se completó exitosamente y los datos se devuelven, mientras que
- el código de estado 301 Moved Permanently indica que el recurso solicitado se ha movido y se especifica la nueva ubicación.
- El código de estado 302 Moved Temporarily significa que la URL está temporalmente fuera de servicio y se especifica una nueva ubicación.
- Los códigos de estado 400 Bad Request indican un error de sintaxis en la solicitud, mientras que el código de estado 403 Forbidden significa que el usuario no tiene permiso para realizar la solicitud. El código de estado 404 Not Found indica que el documento solicitado no existe, mientras que el código de estado 408 Request Timeout indica que la petición tardó demasiado en completarse por algún motivo.
- El código de estado 505 HTTP Version Not Supported significa que la versión HTTP solicitada no está soportada.

En este caso, el servidor contesta informando que el contenido pedido ha sido **movido de lugar** para siempre.

También nos informa de la nueva **dirección** en la que podemos encontrarlo.

El navegador hace la redirección **automáticamente** , sin que el usuario intervenga.

```
GET / HTTP/1.1
Host: http://softuni.org
User-Agent: Gecko/20100115 Firefox/3.6
<CRLF>
```

Redirección

```
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Location: http://softuni.bg
```

Cabeceras de respuesta

Las puede incluir el servidor en sus mensajes de respuesta

Set-Cookie	Response	Cookie for the client to store
Server	Response	Information about the server
Content-Encoding	Response	How the content is encoded (e.g., <i>gzip</i>)
Content-Language	Response	The natural language used in the page
Content-Length	Response	The page's length in bytes
Content-Type	Response	The page's MIME type
Content-Range	Response	Identifies a portion of the page's content
Last-Modified	Response	Time and date the page was last changed
Expires	Response	Time and date when the page stops being valid
Location	Response	Tells the client where to send its request
Accept-Ranges	Response	Indicates the server will accept byte range requests

