

Manejo del Protocolo HTTP

Francisco Javier Otero Herrero

Grupo ATU

28-3-2025

Manejo del Protocolo HTTP

Manejo del Protocolo HTTP

Contenido

<i>Lista de definiciones:</i>	3
<i>Date:</i>	3
<i>Transfer-encoding:</i>	3
<i>Referer:</i>	3
<i>If-Match:</i>	4
<i>If-Modified-Since:</i>	4
<i>If-unmodified-Since:</i>	4
<i>Proxi-connection:</i>	5
<i>Warning:</i>	5
<i>Content-Location:</i>	6

Manejo del Protocolo HTTP

❖ Lista de definiciones:

En esta actividad, vamos a describir los siguientes headers.

➤ Date:

Significado: Este header indica la fecha y hora en la que el servidor generó la respuesta.

Formato: Utiliza el formato de fecha y hora estándar de RFC 1123, por ejemplo:

Date: Tue, 05 Mar 2024 12:34:56 GMT

Propósito: Sirve como referencia temporal para el cliente y puede ser útil para sincronizar relojes o determinar la frescura de la información.

➤ Transfer-encoding:

Significado: Indica el método utilizado para codificar el cuerpo de la respuesta (o solicitud) antes de enviarlo.

Valores comunes:

- **chunked:** Se utiliza cuando el tamaño del cuerpo no es conocido de antemano. El cuerpo se divide en fragmentos ("**chunks**") con un tamaño indicado al principio de cada uno.
- Otros valores menos comunes incluyen **gzip**, **deflate**, etc.

Propósito: Permite manejar contenido dinámico o de gran tamaño sin necesidad de conocer su longitud total antes de enviarlo.

➤ Referer:

Significado: Indica la URL de la página desde la cual el usuario accedió a la solicitud actual.

Ejemplo:

Referer: https://www.ejemplo.com/pagina-inicial

Propósito: Ayuda a los servidores a rastrear el flujo de navegación del usuario y a comprender cómo llegaron a una página específica. También se utiliza para aplicaciones de seguridad y analítica web.

Manejo del Protocolo HTTP

➤ If-Match:

Significado: Se utiliza para realizar solicitudes condicionales basadas en el valor del **ETag (Entity Tag)** de un recurso.

Propósito: Evita descargar un recurso si no ha cambiado desde la última vez que fue solicitado.

Si el **ETag** del recurso coincide con el valor especificado en el **header**, se devuelve el recurso; de lo contrario, se responde con un **código de estado 412 Precondition Failed**.

Uso común: Ideal para caché y validación de recursos.

➤ If-Modified-Since:

Significado: Se utiliza para realizar solicitudes condicionales basadas en la fecha de modificación del recurso.

Propósito: Evita descargar un recurso si no ha sido modificado desde una fecha específica. Si el recurso ha sido modificado después de la fecha indicada, se devuelve el recurso completo; de lo contrario, **se responde con un código de estado 304 Not Modified**.

Uso común: Optimización de caché y reducción de tráfico innecesario.

➤ If-unmodified-Since:

Significado: Similar a **If-Modified-Since**, pero invierte la lógica: verifica que el recurso no haya sido modificado desde una fecha específica.

Propósito: Asegura que el recurso no ha cambiado desde una fecha dada antes de realizar ciertas operaciones, como actualizar o eliminar el recurso.

Uso común: Validación de versiones y control de conflictos en operaciones **PUT o DELETE**.

Manejo del Protocolo HTTP

➤ **Proxi-connection:**

Significado: Indica cómo debe comportarse una conexión proxy durante la transmisión de datos.

Valores comunes:

keep-alive: La conexión proxy se mantiene abierta para futuras solicitudes.

close: La conexión proxy se cierra después de completar la solicitud actual.

Propósito: Controla el comportamiento de las conexiones proxy, especialmente en entornos donde se utilizan intermediarios para gestionar el tráfico.

Notas: En versiones modernas de **HTTP (HTTP/1.1)**, este **header** ha sido reemplazado por **Connection**.

➤ **Warning:**

Significado: Proporciona información adicional sobre posibles problemas o condiciones especiales relacionadas con la respuesta.

Propósito: Ayuda a identificar situaciones en las que la información podría no ser completamente fiable, como respuestas almacenadas en caché que ya no son actuales.

Códigos comunes:

110: Respuesta obsoleta (stale).

111: Recurso renovado por caché intermedia.

112: Transformación de entidad realizada por caché intermedia.

113: Desconocimiento de caché intermedia.

Manejo del Protocolo HTTP

➤ **Content-Location:**

Significado: Indica la ubicación alternativa o canónica del recurso que se está devolviendo.

Propósito: Proporciona una forma de identificar la versión original o preferida del recurso, incluso si la respuesta proviene de una URL diferente.

Uso común: Útil para manejar alias o redirecciones, permitiendo que el cliente sepa cuál es la URL "oficial" del recurso.