***Francisco Javier Otero Herrero***

***Grupo ATU***

***28-3-2025***

***Manejo del Protocolo HTTP***

***Contenido***

[***Lista de definiciones: 3***](#_Toc194061591)

[***Date: 3***](#_Toc194061592)

[***Transfer-encoding: 3***](#_Toc194061593)

[***Referer: 3***](#_Toc194061594)

[***If-Match: 4***](#_Toc194061595)

[***If-Modificed-Since: 4***](#_Toc194061596)

[***If-unmodified-Since: 4***](#_Toc194061597)

[***Proxi-connection: 5***](#_Toc194061598)

[***Warning: 5***](#_Toc194061599)

[***Content-Location: 6***](#_Toc194061600)

# 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.

## 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-Modificed-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.***

## 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.

## 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.