

Protocolo HTTP

- Peticiones HTTP -

¿Qué es una petición HTTP?

- Piensa en una petición **HTTP** como si tu navegador se conectara al **servidor** y le pidiera un recurso específico o le enviara datos.
- Presentar una solicitud **HTTP** implica enviar un mensaje al servidor receptor en un formato específico. El servidor devuelve una respuesta y el cliente realiza la acción correspondiente. Por ejemplo, puede cargar recursos o redirigirte a otra página

Tipos de peticiones

- **GET:** Solicita un documento al servidor. Se pueden enviar datos en la **URL**.
- **POST:** Manda datos al servidor para su procesamiento. Similar a **GET**, pero además envía datos en el cuerpo del mensaje.
- **PUT:** Almacena el documento enviado en el cuerpo del mensaje.
- **DELETE:** Elimina el documento referenciado en la **URL**.

Tipos de peticiones



Códigos de estado del servidor

- **1xx:** Mensaje informativo.
- **2xx:** Exito
 - 200 OK
 - 201 Created
 - 202 Accepted
 - 204 No Content
- **3xx:** Redirección
 - 300 Multiple Choice
 - 301 Moved Permanently
 - 302 Found
 - 304 Not Modified
- **4xx:** Error del cliente
 - 400 Bad Request
 - 401 Unauthorized
 - 403 Forbidden
 - 404 Not Found
- **5xx:** Error del servidor
 - 500 Internal Server Error
 - 501 Not Implemented
 - 502 Bad Gateway
 - 503 Service Unavailable

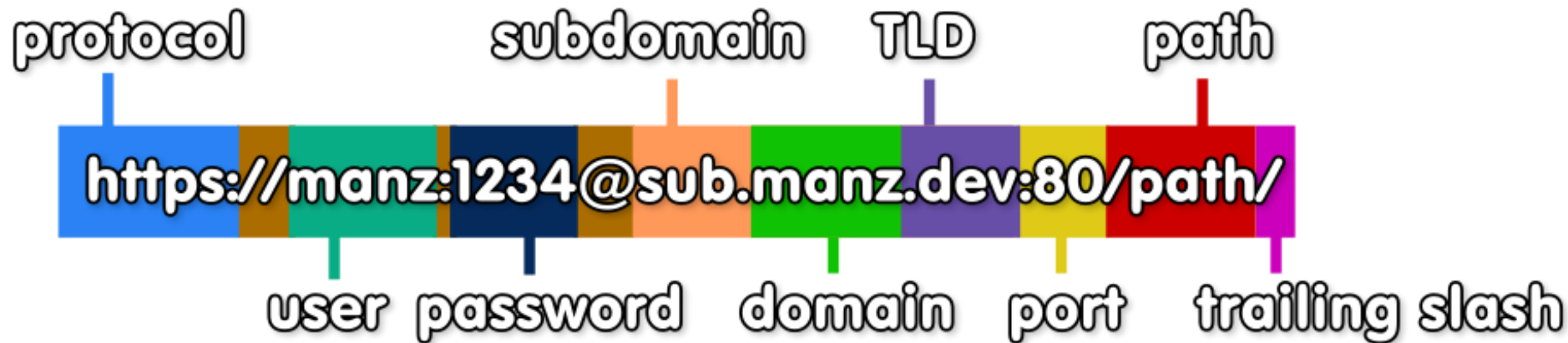
Cabeceras

- **Host:** Nombre y puerto del servidor al que se dirige la petición.
- **User-Agent:** Identificación del programa del cliente.
- **Server:** indica el tipo de servidor HTTP empleado.
- **Cache-control:** lo usa el servidor para decirle al navegador que objetos cachear, durante cuánto tiempo, etc.,
- **Content-type:** Tipo MIME del recurso.
- **Content-Encoding:** se indica el tipo de codificación empleado en la respuesta.
- **Expires:** indica una fecha y hora a partir del cual la respuesta HTTP se considera obsoleta. Usado para gestionar caché.
- **Location:** usado para especificar una nueva ubicación en casos de redirecciones.
- **Set-Cookie:** Solicita la creación de una cookie en el cliente.

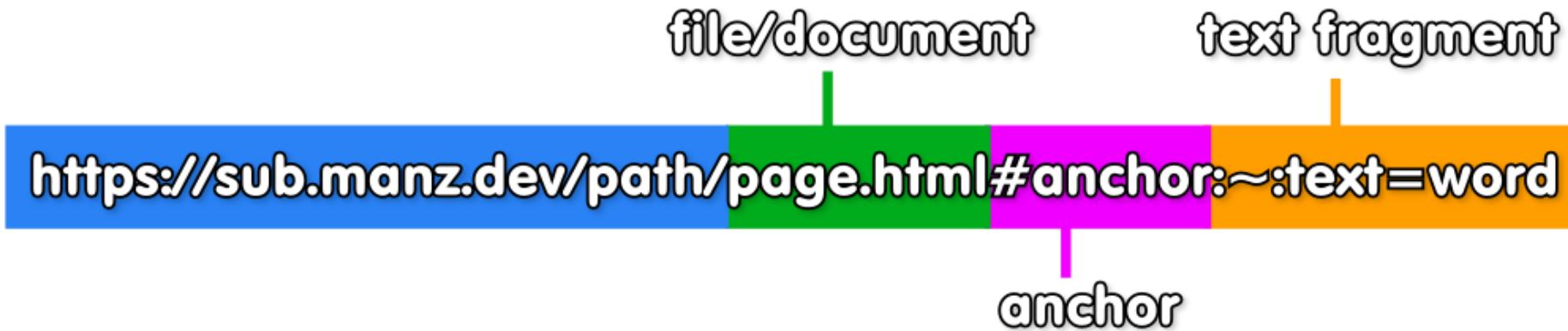
Otras características de HTTP

- **Cookies:** Las cookies son información que el navegador guarda en memoria o en el disco duro dentro de ficheros de texto, a solicitud del servidor.
- **Sesiones:** HTTP es un protocolo sin manejo de estados. Las sesiones nos permiten definir estados, para ello el servidor almacenará la información necesaria para llevar el seguimiento de la sesión.
- **Autenticación:** A veces, debido a cuestiones de personalización o a políticas de restricción, las aplicaciones Web deben conocer y verificar la identidad del usuario, mediante nombre de usuario y contraseña.
- **Conexiones persistentes:** Permiten que varias peticiones y respuestas sean transferidas usando la misma conexión TCP

Partes de una URL



Partes opcionales de una URL



Query Strings en una URL



The diagram illustrates the components of the URL `https://sub.manz.dev/path/?color=red&sound=enabled`. The URL is displayed on a horizontal bar divided into three colored segments: blue for the path, green for the first query parameter, and purple for the second. Two brown vertical bars separate the segments, with orange arrows pointing to them from the label 'separador' above. A green vertical line points from the label 'Variable 1' below to the green segment. A purple vertical line points from the label 'Variable 2' above to the purple segment. The label 'Ruta de la URL' is positioned below the blue segment.

`https://sub.manz.dev/path/?color=red&sound=enabled`

Ruta de la URL

separador

Variable 1

Variable 2

END



jgardur081@g.educaand.es