Universidad Nacional Autónoma De México Facultad De Ciencias Redes de Computadoras, 2019-I



PRÁCTICA EXTRA:

Programación de un cliente de HTTP v1.1

FECHA DE ENTREGA:

Viernes 21 de septiembre del 2018.

INTEGRANTES:

Sánchez Morales, Rodrigo Alejandro.

Desarrollo:

1. Investigue para qué se usan los métodos HEAD, GET, POST, PUT, DELETE.

HTTP define un conjunto de métodos de petición para indicar la acción que se desea realizar para un recurso determinado. Aunque estos también pueden ser sustantivos, estos métodos de solicitud a veces son llamados HTTP verbs. Cada uno de ellos implementan una semántica diferente, pero algunas características similares son compartidas por un grupo de ellos: ejemplo un request method puede ser safe, idempotent, o cacheable.

- 1. **HEAD**: El método HEAD pide una respuesta idéntica a la de una petición GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.
- 2. \mathbf{GET} : El método GET solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.
- 3. **POST**: El método *POST* se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor.
- 4. **PUT**: El modo *PUT* reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición.
- 5. **DELETE**: El método *DELETE* borra un recurso en específico.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods

2. Investigue los diferentes códigos de estado que usa HTTP, enliste las categorías.

Los códigos de estado de respuesta HTTP indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica. Las respuestas se agrupan en cinco clases: respuestas informativas, respuestas satisfactorias, redirecciones, errores de los clientes y errores de los servidores.

- 1. **Respuestas informativas**: 100 Continue Esta respuesta provisional indica que todo hasta ahora está bien y que el cliente debe continuar con la solicitud o ignorarla si ya está terminada.
- 2. **Respuestas satisfactorias**: 200 OK. La solicitud ha tenido éxito. El significado de un éxito varía dependiendo del método HTTP.
- 3. Redirecciones: $301 \ Moved \ Permanently$. Este código de respuesta significa que la URI del recurso solicitado ha sido cambiado. Probablemente una nueva URI sea devuelta en la respuesta.
- 4. Errores de cliente: 404 Not Found. El servidor no pudo encontrar el contenido solicitado. Este código de respuesta es uno de los más famosos dada su alta ocurrencia en la web.
- 5. Errores de servidor: 505 HTTP Version Not Supported. La versión de HTTP usada en la petición no está soportada por el servidor.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status

3. Investigue el uso del campo encoding.

La cabecera content-encoding es usada para comprimir el media-type. Cuando está presente, su valor indica qué codificación de contenido adicional ha sido aplicada al cuerpo de la entidad. Permite al cliente saber cómo decodificar para obtener el media-type referido por la cabecera content-type. Se recomienda comprimir los datos tanto como sea posible y por lo tanto utilizar este campo, pero algunos tipos de recursos, como imágenes JPEG, ya están comprimidos. A veces, el uso de compresión adicional no reduce el tamaño de la petición e incluso puede hacer que la petición sea más larga.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Headers/Content-Encoding

4. Investigue el uso del campo connection.

La cabecera general de conexión controla si la conexión de red permanece o no abierta después de que finaliza la transacción actual. Si el valor enviado es keep-alive, la conexión es persistente y no está cerrada, lo que permite realizar peticiones posteriores al mismo servidor.

 $\verb|https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/Connection| \\$