

Cuestiones Servicio http 2

1. ¿En qué consiste un mensaje http?

-Un mensaje http consiste en una petición de un cliente al servidor y en la respuesta del servidor al cliente.

2. En un mensaje http ¿Qué estructura tiene una petición ?

- El mensaje http consta de 4 partes:

-Linea de Petición

-Encabezado

-CRLF

-Cuerpo

3. Dentro de la estructura de la petición http ¿Qué sintaxis tiene la request line?

-La request line o línea de petición, el cliente web indica al servidor el recurso de interés (una url) y la acción que desea que el servidor tome con dicho recurso.

Ejemplo:

METHOD URL HTTP_VERSION

4. En una petición http ¿Qué utilidad tienen los encabezados o http request header?

-La request header permite al cliente proveer información adicional sobre la petición o sobre el cliente mismo al proveedor

5. Explica la veracidad de esta frase: “En una petición http el campo message body o cuerpo nunca puede estar vacío pues es la información que se devuelve al cliente, es decir la web a cargar en el navegador”

-Es falsa, el cuerpo del mensaje es opcional y no se utiliza normalmente en las peticiones.

6. En un mensaje http ¿Qué estructura tiene la respuesta?

Constan de 4 partes, línea de status , cabeceras HTTP, línea en blanco y la respuesta.

7. Completa la siguiente tabla

Primer dígito	Aporta	Estado
1xx	Información	Solicitud recibida y esta siendo procesada
2xx	Éxito	La solicitud fue recibida, entendida, aceptada y procesada exitosamente.
3xx	Redirección	necesitan más acciones del cliente para completar la solicitud.
4xx	Error del cliente	La solicitud es incorrecta por error de sintaxis o no se puede realizar.
5xx	Error del servidor	El servidor falló al procesar una solicitud aparentemente válida.

8. Supónemos que el sitio web ubicado en www.daw.com está en construcción y tiene sólo dos recursos, un `index.html` y la imagen `img/3.png`.

`index.html` tiene el siguiente código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Bienvenidos </h2>

</body>
</html>
```

a. Detalla el intercambio de mensajes http a partir de que un cliente realiza la petición web a través de un navegador web Opera 11.5

www.daw.com/index.jsp

b. Detalla el intercambio de mensajes http a partir de que un cliente realiza la petición web a través de un navegador web Opera 11.5 www.daw.com/

- cliente

```
[user@ghost ~]# telnet localhost 80
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
GET /index.html HTTP/1.0
```

Petición del cliente.
Es una petición GET

• servidor

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 31 May 2008 10:37:47 GMT
Server: Apache/2.2.8 (Fedora)
Last-Modified: Sat, 31 May 2008 10:35:26 GMT
ETag: "1c0629-c1-44e8dd3c9b80"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 193
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

<html>
<head>
<title>Próva</title>
</head>
<body>
<h1>Això és una prova de pàgina web</h1>
<p>Aquí es pot escriure un paràgraf amb contingut molt més interessant</p>
</body>
</html>

Connection closed by foreign host.

```

La respuesta del servidor comienza con Línea status (valor 200 indica OK).
Le siguen 8 líneas de encabezado.
Finalmente el cuerpo que contiene la página web que se visualizará en el navegador

1:



9. ¿Qué aporta el servicio https?

SSL nos proporciona una capa entre la capa de transporte TCP y la de aplicación HTTP en la que los datos viajan cifrados

Cuando HTTP se utiliza con SSL se denomina HTTPS (secure http). Utiliza el puerto 443

HTTPS garantiza el tránsito de los datos cifrados y el certificado del servidor → En principio autentifica la web

Gran ventaja de HTTPS es que permite la confidencialidad en los dos extremos aunque solo uno sea el que se haya autenticado. → Permite que un cliente anónimo compre en una web autenticada.