

Technologías WEB

Alejandro Saul Montaña Céspedes

Navegador Web y Servidor

- El navegador Web hace una solicitud al servidor este recibe la solicitud encuentra el recurso y devuelve un recurso que puede ser un archivo html un pdf o cualquier otro tipo de recurso.
- En caso de que no se encuentre el recurso se tendrá el error 404 en el que el servidor no encuentra el recurso pedido por el navegador.
- El navegador web tiene que saber renderizar el tipo de recurso que le es mandado por ejemplo cuando se le manda un html este sabe como mostrarlo.
- Se usa el protocolo HTTP para mandar los recursos al navegador al igual que la solicitud al servidor.

HTML

- Cuando se desarrolla una pagina web se utiliza HTML para describir como tiene que comportarse y verse la pagina que se desarrollo.
- HTML tiene docenas de etiquetas y cientos de atributos de etiquetas entre ellas estan:

Tag

```
<!-- -->  
<a>  
<align>  
<body>  
<br>  
<center>  
<form>  
<h1>  
<head>  
<html>  
<input type>  
<p>  
<title>
```

Protocolo HTTP

- HTTP es ejecutado sobre TCP/IP.
- TCP (es un protocolo de red que se asegura que la información llegue completa).
- IP (es el que enruta los trozos de un host a otro).
- Podemos decir que HTTP es otro protocolo de la web de solicitud y respuesta que se ejecuta sobre TCP/IP.

El metodo GET y POST

- Se tienen muchos mas metodos en HTTP que el GET y POST pero estos son los mas utilizados.
- El metodo GET es el mas simple se encarga de pedir algun recurso al servidor.
- El metodo POST es mas grande ya que puede solicitar algun recurso y al mismo tiempo enviar datos de formulario al servidor.
- GET tambien puede enviar datos como POST pero tiene sus limitaciones entre ellas la informacion es visible al igual que no puedes mandar gran cantidad de informacion.

Anatomia GET y POST

GET /select/selectBeerTaste.jsp?color=dark&taste=malty HTTP/1.1

Host: www.wickedlysmart.com

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv:1.4) Gecko/
20030624 Netscape/7.1

Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/
plain;q=0.8,video/x-mng,image/png,image/jpeg,image/gif;q=0.2,*/*;q=0.1

Accept-Language: en-us,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7

Keep-Alive: 300

Connection: keep-alive

POST /advisor/selectBeerTaste.do HTTP/1.1

Host: www.wickedlysmart.com

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv:1.4) Gecko/
20030624 Netscape/7.1

Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/
plain;q=0.8,video/x-mng,image/png,image/jpeg,image/gif;q=0.2,*/*;q=0.1

Accept-Language: en-us,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7

Keep-Alive: 300

Connection: keep-alive

color=dark&taste=malty

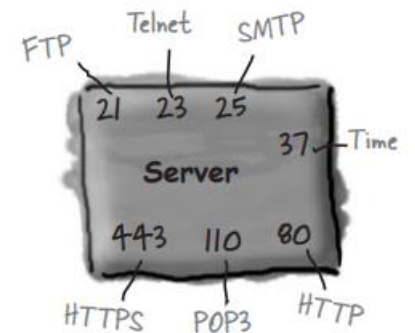
← This time, the parameters are down here
in the body, so they aren't limited the
way they are if you use a GET and have
parameters

MIME type

- El MIME type es lo que nos dice que tipo de recurso es el que nos devuelve el protocolo HTTP es el que da la información de como renderizar ese recurso.

URL y Puertos

- La URL "Uniform Resource Locators" son direcciones únicas y propias que se encuentran en la web
`http://www.wickedlysmart.com:80/beeradvice/select/beer1.html`
- Los puertos son identificadores que representan una conexión a una pieza particular de software.
- El servidor usa los puertos para poder asignar el software correctamente cuando le llega una solicitud.



Estructura de un sitio web en Apache

