

TRABAJO DE AMPLIACIÓN

Lidia Fernández Fernandez

TRABAJO DE AMPLIACIÓN

ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

URI	3
Definición.....	3
Estructura	3
URI Vs URL	3
Ejemplo	3
PROTOCOLO HTTP	4
Definición.....	4
Tipos de respuesta	4

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

GESTOR DE DESCARGAS: MOZILLA FIREFOX E INTERNET EXPLORER	6
Internet explorer	6
Mozilla Firefox	7
TECNOLOGÍAS QUE COMPONEN AJAX	8
Presentación	8
Despliegue dinámico e interacción.....	8
Intercambio de datos.....	8
Conexión	8
Lenguaje.....	8
HOJAS DE ESTILO: FUNCIONES Y VENTAJAS	9

Actividades de ampliación

URI

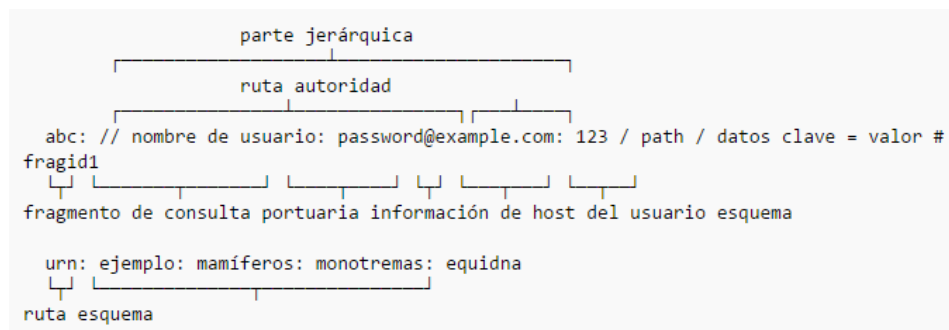
Definición

Permiten identificar un recurso dentro de una red o sistema.

Estructura

Protocolo://host:puerto/ruta?parametros-petición#parte

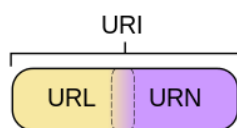
***parámetros-petición**: pares de nombre=valor separados por '&'.



URI Vs URL

Las URLs son tipos de URIs

Un URI se diferencia de un URL en que permite incluir en la dirección una subdirección, determinada por el “fragmento”.



Aunque se acostumbra llamar URL a todas las direcciones web, URI es un identificador más completo y por eso es recomendado su uso en lugar de la expresión URL

Ejemplo

- <https://www.google.es/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=Uri>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Identificador_de_recursos_uniforme

PROTOCOLO HTTP

Definición

Es el protocolo usado en cada transacción de la World Wide Web.

HTTP define la sintaxis y la semántica que utilizan los elementos de software de la arquitectura web (clientes, servidores, proxies) para comunicarse.

HTTP es un protocolo sin estado, es decir, que no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores (Para guardar la información se utilizan las cookies).

Tipos de respuesta

- El pedido (request)
- Cabeceras de pedido (response headers)
- Cuerpo de la respuesta (response body)

- GET:

Pide una representación del recurso especificado. Por seguridad no debería ser usado ya que transmite información a través de la URI agregando parámetros a la URL. La petición puede ser simple, es decir en una línea o.

Ejemplo petición compuesta:

GET /images/logo.png HTTP/1.1 obtiene un recurso llamado logo.png

Ejemplo con parámetros:

/index.php?page=main&lang=es

- HEAD:

Igual que el GET pero sin el cuerpo de la respuesta. Esto es útil para la recuperación de meta-información escrita en los encabezados de respuesta, sin tener que transportar todo el contenido.

- POST:

Envía los datos para que sean procesados por el recurso identificado. Los datos se incluirán en el cuerpo de la petición. Esto puede resultar en la creación de un nuevo recurso o de las actualizaciones de los recursos existentes o ambas cosas

- PUT:

Sube, carga o realiza un upload de un recurso especificado (archivo), es el camino más eficiente para subir archivos a un servidor, esto es porque en POST utiliza un mensaje multiparte y el mensaje es decodificado por el servidor. En contraste, el método PUT te permite escribir un archivo en una conexión socket establecida con el servidor.

La desventaja del método PUT es que los servidores de hosting compartido no lo tienen habilitado.

Ejemplo:

```
PUT /path/filename.html HTTP/1.1
```

- DELETE:

Borra el recurso especificado

- TRACE:

Este método solicita al servidor que envíe de vuelta en un mensaje de respuesta, en la sección del cuerpo de entidad, toda la data que reciba del mensaje de solicitud. Se utiliza con fines de comprobación y diagnóstico

- OPTIONS:

Devuelve los métodos HTTP que el servidor soporta para un URL específico

- CONNECT:

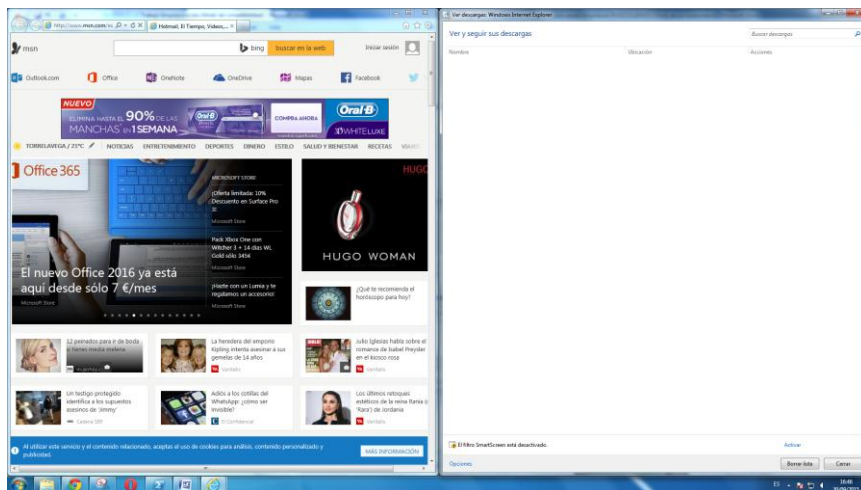
Se utiliza para saber si se tiene acceso a un host, no necesariamente la petición llega al servidor, este método se utiliza principalmente para saber si un proxy nos da acceso a un host bajo condiciones especiales, como por ejemplo "corrientes" de datos bidireccionales encriptados (como lo requiere SSL)

Actividades de investigación

GESTOR DE DESCARGAS: MOZILLA FIREFOX E INTERNET EXPLORER

Los gestores de descargas de Internet Explorer y Mozilla Firefox son similares.

Internet explorer



Cuando descargamos un archivo, Internet Explorer nos da la opción de ejecutarlo, además de guardarlo.

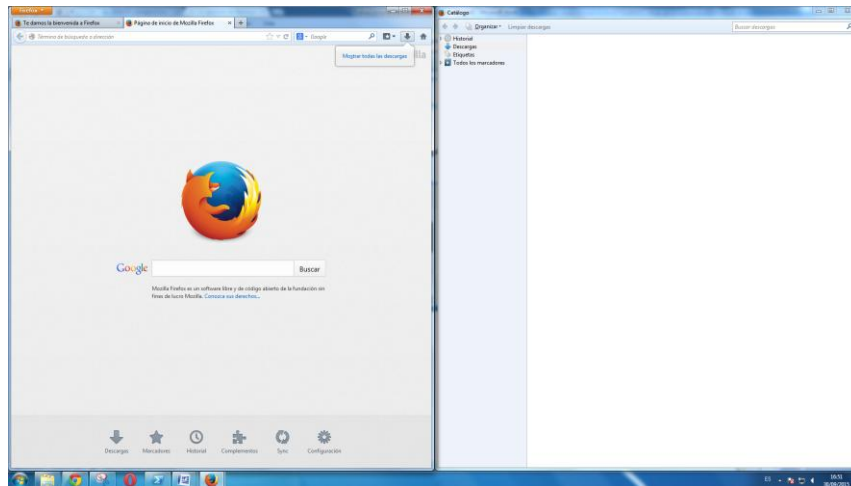
Este mensaje aparece tanto en la parte inferior del navegador como en la ventana independiente. En algunas ocasiones, la ventana independiente no se actualiza de acuerdo a los eventos.

En el visualizador de las descargas, además de las opciones incluidas en los botones, pulsando con el botón derecho del ratón nos sale un menú para copiar el vínculo de la descarga o visitar la página.

Una vez iniciada se puede pausar la descarga.

En la parte inferior del visualizador, además de borrar la lista de objetos descargados, podemos acceder a las opciones del gestor: seleccionar la carpeta de destino y notificaciones de fin de descarga.

Mozilla Firefox



Tiene un icono en la parte superior del navegador, que hace más sencilla la visualización del tiempo restante, las notificaciones y el acceso al visor de descargas.

Al descargar archivos, podemos escoger si ejecutarlos (abrirlos) o sólo guardarlos.

En el visor de descargas, todas las funciones se acceden mediante botón derecho sobre el objeto.

Para cambiar la carpeta de destino se debe acceder a las opciones del navegador. Se puede habilitar la opción de que siempre pregunte en que carpeta deseamos guardar el archivo.

TECNOLOGÍAS QUE COMPONEN AJAX

Presentación

Los lenguajes que se encargan de elaborar el resultado final de la página que se muestra en el navegador son **HTML/XHTML** y **CSS**.

Despliegue dinámico e interacción

El fundamento de AJAX es el cambio del contenido de la página sin tener que recargarla completamente. Para ello se accede al Document Object Model (DOM).

Intercambio de datos

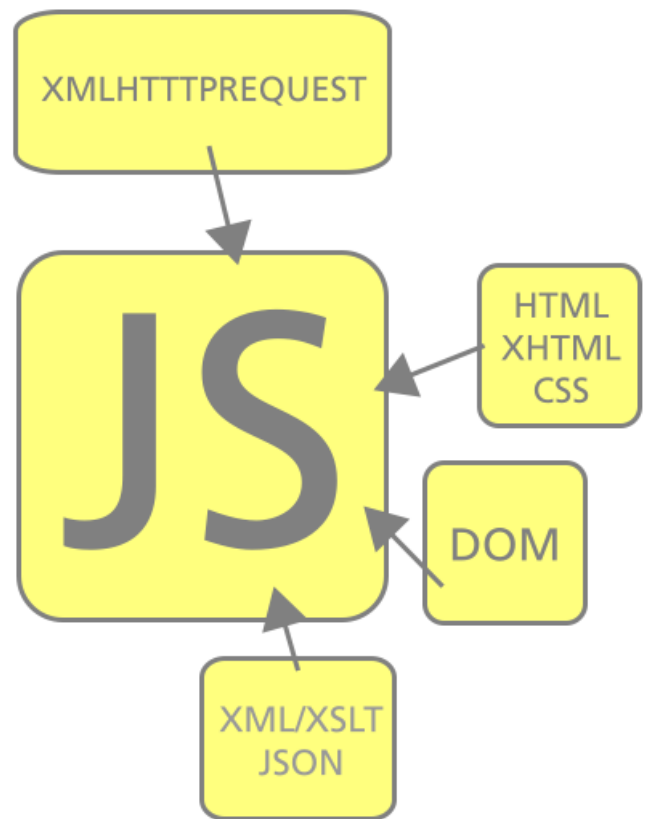
Para el enviar y recibir información según su nomenclatura (la “X” en AJAX) se utiliza el formato XML y XSLT para su manipulación. Actualmente es más común el uso de JSON.

Conexión

Como método de comunicación cliente-servidor se utiliza un objeto XMLHttpRequest.

Lenguaje

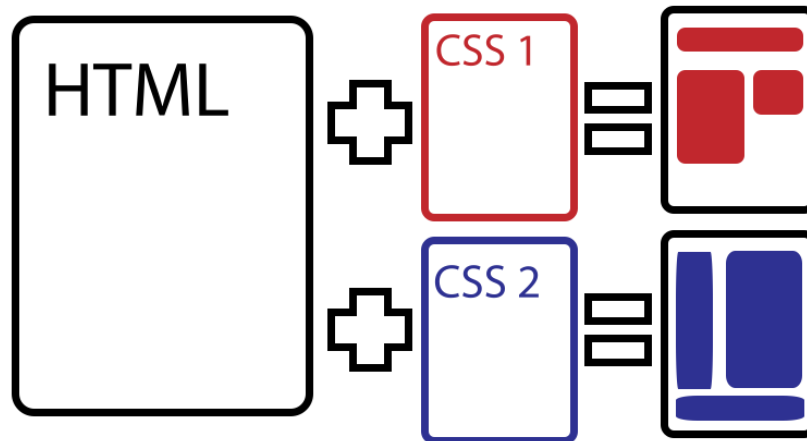
Para que todo esto funcione es necesario el uso de un lenguaje que trabaje del lado del cliente y que pueda controlar los eventos que ocurren a ese lado. Este lenguaje es JavaScript.



HOJAS DE ESTILO: FUNCIONES Y VENTAJAS

Las hojas de estilo permiten dar formato al contenido de una página web, utilizando una sintaxis distinta.

De esta manera se puede separar el contenido (generalmente HTML) del formato que va a tener.



Mediante los atributos “id” y “class” se identifican las etiquetas. Estas identificaciones son a las que luego se hacen referencia en las hojas de estilo.

No sólo se puede controlar el formato que va a tener en las diferentes salidas del documento (pantalla, impresora, ...), también, cuando se utiliza en un documento separado, es más sencillo renovar una maquetación completa.

La jerarquía de estas anotaciones viene definida por el orden en el que se enlazan los archivos css, la etiqueta “style” dentro del “head” del documento HTML y el atributo “style” en la propia etiqueta, siendo esta última la que prevalecerá.