

Tecnologías Web

Web -> www (World Wide Web)

Es un sistema distribución de documentos de hipertexto (.html) o hipermedia interconectados y accesibles a través de Internet.

Software Cliente (navegadores):



Google Chrome



Mozilla Firefox



Opera



Safari



Internet Explorer



Lynx

Software Servidor (Web Server):



Apache



IIS (Internet Information Service)



Nginx



NodeJS

Protocolos de Red:

HTTP:

Ver comandos: GET, HEAD, POST, PUT y ejemplo

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_hipertexto

El cliente envía:

```
GET /index.html HTTP/1.1
Host: www.example.com
Referer: www.google.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0
Connection: keep-alive
[Línea en blanco]
```

El servidor responde:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 31 Dec 2003 23:59:59 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 1221
[Línea en blanco]
<html lang="eo">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Título del sitio</title>
</head>
<body>
<h1>Página principal de tuHost</h1>
(Contenido)
.
.
.
</body>
</html>
```

HTTPS: Similar al HTTP pero se le agrega una capa de seguridad (encriptación, autenticación)

Solicitud desde un cliente:

URI (*Uniform Resource Identifier*) = **URL** (*Uniform Resource Locator*) + **URN** (*Uniform Resource Name*)

El **URN** funciona de manera similar al URL.

Los URN identifican recursos en la web, pero a diferencia de los URL, no indican exactamente dónde se encuentra ese objeto.

Básicamente, un URI está constituido ya bien sea por un [URL](#) más un [URN](#) o por uno solo de ellos.

<https://tools.ietf.org/html/rfc3986>

esquema://usuario:contraseña@máquina:puerto/directorio/archivo

esquemas: http https ftp mailto file .

usuario: nombre del usuario para la autenticación básica.

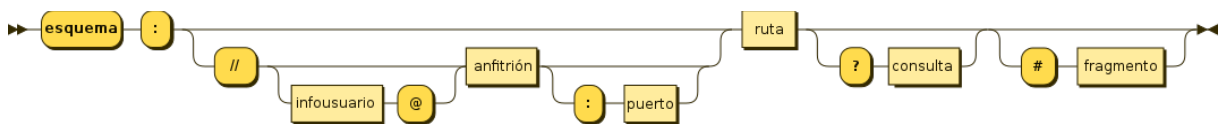
clave: clave de acceso para la autenticación básica.

máquina: nombre de dominio (www.cronica.com.ar) o dirección IP del servidor.

puerto: puerto de destino en el servidor (por defecto 80).

directorio: carpeta donde está el archivo solicitado.

archivo: nombre del archivo que se solicita.



Ejemplo:

http://

https://

http://www.davinci.edu.ar

http://34.5.6.7

http://34.5.6.7

http://www.davinci.edu.ar:1024

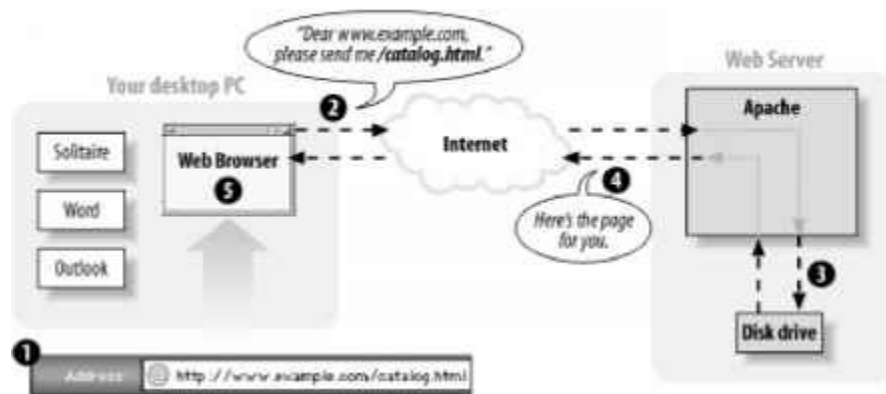
http://jperez:123456@misitio.com/privado (carpeta)

http://www.srv1.miproyecto.edu.ar/ventas/enero/dia13.html (archivo)

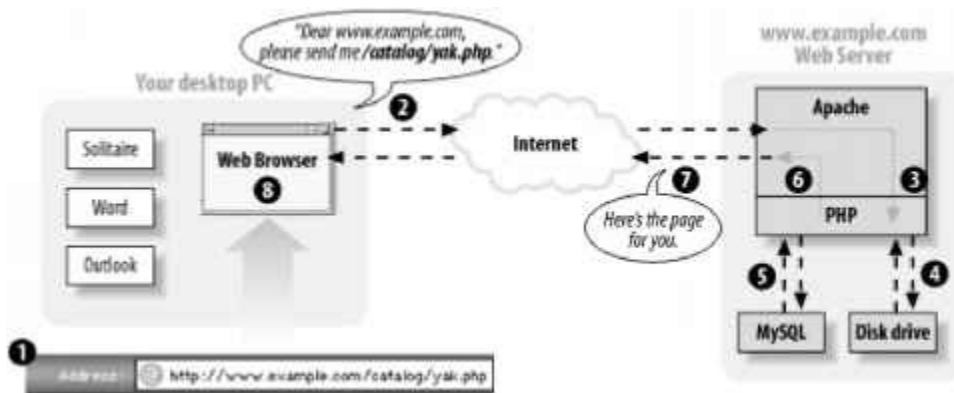
Un poco de todo...

http://juan:clave@www.srv1.miproyecto.edu.ar/ventas/enero/dia13.html#UnidadA?
variableA=valorA&variableB=valorB

Capas de procesamiento en el servidor



Servidor Web -> Archivos en el Disco



Servidor Web -> Archivos en el Disco.

Servidor Web -> Programa en PHP (por ejemplo).

Servidor Web -> Programa en PHP -> Archivo en disco.

Servidor Web -> Programa en PHP -> Servidor de Base de datos.

Lenguajes (?) utilizados en el Cliente:

Javascript

HTML

CSS

Lenguajes utilizados en el Servidor:

Compilados:

C, C++, Java (corre sobre una Java Virtual Machine)

Interpretados:

PHP, Python, Ruby, JavaScript, Perl

Aplicaciones de Manejo de Datos (Gestor de Base de datos)

Oracle, MSSQL, MySQL - Datos Relacionales

MongoDB, Elasticsearch - Base de documentos

Neo4J - Grajos

Servidor:

LAMP - Linux Apache MySQL PHP

LEMP - Linux (E)nginx MySQL PHP