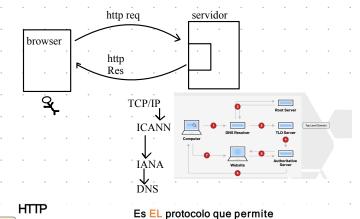


localhost es 127.0.0.1 es home



intercambio de información en la Web

Conceptos Clave

- HTTP URL HTML tecnologías base
- IP v4 y v6, las direcciones de los recursos en WWW
- ICANN-IANA, la organización de entrega de rangos IP en el mundo
- DNS, arquitectura en forma de "bosque" para encauzar el tráfico
- TCP, UDP y QUIC, los protocolos de transporte (a nivel de red)
- Versiones de HTTP (1.1., 2 y 3) arquitectura y problemas que resuelven
- DNS y como llegar de un punto a otro

HyperText Transfer Protocol

Hipertexto

Acceso recursos (documentos) mediante vínculos (links)

Link: texto que, según un formato específico, contiene referencia a un recurso/documento

DELETE: Borrar datos del servidor

- Jul

get es el default

REQUEST (Solicitud)

Para HTTP hay dos tipos de mensajes: La <u>solicitud</u> y la <u>respuesta</u> (así de simple)

Partamos por la Solicitud, o mejor conocida como REQUEST

La sintaxis de request: <u>metodo del request URI versión-HTTP</u>

• Método del request: El protocolo HTTP tiene varios métodos de request: GET, POST, HEAD, otros

• URI (Uniform Resource Identifier): Especifica el recurso que se requiere (URI no es URL)

versión-HTTP



¿Hay "body" en un request?

https://www.java67.com/2013/01/difference-between-url-uri-and-urn.htr

Códigos de respuesta

RESPONSE (Respuesta)

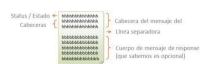
Línea de estado (Status): HTTP-version código explicación

Código de estado/status: un número de tres dígitos (típico 404).
Explicación: Pequeña explicación del código enviado.

Ejemplo de línea de status: HTTP/1.1 200 OK o bien, el clásico: HTTP/1.0 404 Not Found Las cabeceras de respuesta vienen del estilo *llave:valor, llave:valor...*

Ejemplo: : Content-Type: text/html Content-Length: 35

El cuerpo de la respuesta contiene el recurso/información solicitada.



Los recursos

Uniform Resource Locator (URL)

La URL Se usa para identificar de forma inequívoca un "lugar" o recurso en la Web (sitio, página).

Una URL típica tiene la siguiente forma (sintaxis):

protocolo://hostname:puerto/ruta-archivo

1.Protocolo: Puede ser FTP, HTTP y/o telnet.

2.Hostname: Un nombre <u>www.milugar.cl</u> (dado por un DNS) o una dirección IP (127.0.0.1).

- Códigos de cien : 1xx (de Información): Solicitud recibida.
- Códigos de doscientos 2xx (de éxito): Solicitud recibida exitosamente.
- Códigos de trescientos 3xx (de redireccionamiento): Para completar la solicitud se debe tomar algún tipo de acción.

MÉTODOS PARA REQUEST

HEAD : En este caso se solicita la cabecera que la envíe lo que el GET hubiese obtenido (esto permite revisar

POST : Solicitud de hacer un POST de datos (información) hacia el servidor Web (formularios/login acá)

OPTIONS: Se pide un listado con los métodos de request que el servidor soporta/implementa.

CONNECT: Esto se usa a menudo para establecer conexiones seguras vía SSL. Se solicita realizar la conexión hacia el servidor y se retorna información pero no se hace nada realmente con ella.

GET : El cliente manda la solicitud de obtener (recibir) el recurso solicitado al servidor

PUT : La solicitud de almacenar datos en el servidor (insert acá).

PATCH: La solicitud de actualizar (update) la información)

- Códigos de cuatrocientos 4xx (Error lado del cliente): Hasta acá no más llegamos. Hay errores desde el origen de la solicitud.
- Códigos de quinientos 5xx (Error lado del servidor): El servidor no pudo responder lo que parece ser una solicitud válida.

Los recursos

3. Puerto: Es un número que identifica un lugar físico donde el servidor en el host "escucha" para una petición en particular.

Los puertos disponibles van del 1 al 65535 (en Linux al menos). Los puertos del 1 al 1023 son puertos entre reservados y con privilegios, es decir se requiere ser root para escuchar por ellos.

4.Ruta-archivo: El nombre y la ubicación del recurso solicitado.

Paths Convención para orden jerárquico http://algun.sitio.edu:3000/general/especifico?q=keyword&page=3 /users → Colección **QUERY** /users/:id → Un elemento de la colección Parámetros key=value SCHEME **AUTHORITY** PATH /users/:id/posts \rightarrow Colección como sub-recurso Protocolo (dominio o IP) Secuencia jerárquica TCP/iP /users/:userId/posts/:id → sub-recurso HLID WED semidor internet (re cursos) Emmi Semidor нтр - DNS . RES - Router = switches - bal - firewalls - proxy. Interfaz de Usuario Motor del Browser Motor de renderizado Intérprete JavaScript Red Back-end

La APIR recibe cosas y devuelve HTML Misma estructura que se la doy la API. REACT tiene apis que hacen eso, es un framework REACT

