

CONSTRUCCIÓN DE INTERFACES DE USUARIO

1do Cuatrimestre de 2019



Resúmen

Protocolo HTTP

Aplicaciones Stateless vs Stateful

Protocolo HTTP Hypertext Transfer Protocol

- Protocolo de Capa de aplicación (nivel 7 del Modelo OSI)
- Comunicación para la transferencia de información en la WWW.
- Sin estado, es decir, no almacena información sobre conexiones anteriores.
- Orientado al esquema Petición-Respuesta entre un cliente y un servidor

Protocolo HTTP



Protocolo HTTP Algunos métodos de Petición

- GET: Solo para recuperar información, parámetros deben ser enviados por URL.
- POST: Envía datos para ser procesados, los datos deben ser enviados en el cuerpo (body) de la petición.
- PUT: Sube, carga o realizar un "upload" de un recurso específico (file)
- DELETE: Elimina un recurso específico

Protocolo HTTP Códigos de Respuesta

- 200: OK (Petición correcta)
- 400: Bad Request (Petición incorrecta) el servidor no pudo interpretar la solicitud, por una sintaxis errónea.
- 404: Not Found (Recurso no encontrado)
- 500: internal Server Error (error no controlado) El servidor no puede controlar una excepción.

Protocolo HTTP Códigos de Respuesta

1xx: Mensaje Multiple Choice informativo.

3xx: Redirección 300 301 Moved Permanently

404 Not Found

302 Found

304 Not Modified?

2xx: Fxito 4xx: Frror del cliente

200 OK 400 Bad Request 201 Created

401 Unauthorized

202 Accepted 403 Forbidden 204 No Content

5xx: Frror del servidor

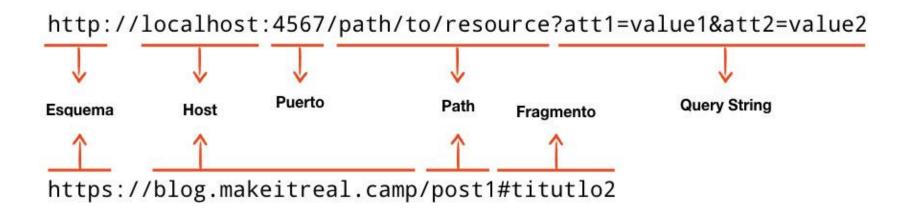
501 Not Implemented

502 Bad Gateway

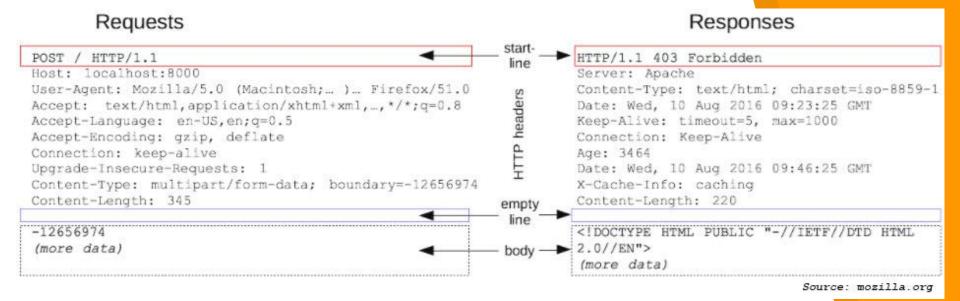
500 Internal Server Error

503 Service Unavailable

API REST Estructura de URL



Protocolo HTTP - Estructura



API REST Representational State Transfer

Cualquier interfaz entre sistemas que utilicen el protocolo HTTP para obtener datos o generar operaciones sobre esos datos en todos los formatos posibles, como XML y JSON.

Stateless vs Stateful

Stateless - Sin estado

- Utilizado en Aplicaciones WEB
- El protocolo HTTP es sin estado.
- El servidor no almacena peticiones anteriores
- Tras responder una petición, se cierra la conexión
- El servidor toma cualquier petición como una nueva.
- El servidor no retiene información de sesión
- No hay necesidad de liberar recursos tomados
- Información adicional del lado del cliente para determinar información de usuario o sesión (Cookie o Token).

Aplicaciones Stateless vs Stateful

Stateful - CON estado

- Utilizado en aplicaciones Desktop o protocolo FTP.
- El servidor mantiene información de sesión, con el objetivo de representar flujos de trabajos y estados.
- NO se persiste el estado, no se mantienen al reiniciar los servidores. Información volátil
- Diferentes peticiones pueden mantener datos compartidos. Se mantiene información del cliente a lo largo de varias invocaciones.
- Es necesario predecir la capacidad de hardware
- Necesidad de liberar recursos ante el no uso prolongado.

Aplicaciones Stateless vs Stateful

Caracteristica	Con Estado	Sin Estado
Mantiene información de sesión	SI	NO
Diferentes peticiones pueden compartir información	SI	NO
Mantiene información volátil	NO	SI
Contexto y tamaño predecible	NO	SI
Necesidad de liberación de recursos (garbage collector)	SI	NO
Necesidad de reconstrucción ante caídas	SI	NO

¿Preguntas?