

APLICACIONES WEB

PROTOCOLO HTTP Y MODELO SOLICITUD RESPUESTA

ANGEL ERUBIEL FLORES JIMENEZ

00000252389

PROTOCOLO HTTP

El protocolo http hace referencia a las siglas en inglés de **Hyper Text Transfer Protocol**. Este protocolo se encuentra en la capa de aplicación y nos permite la comunicación entre clientes y servidores. Con ello se funde el intercambio de datos en la WWW (World Wide Web).

Este protocolo usa una característica esencial en su funcionamiento

- **URIs(Uniform Resource Identification):** http hace uso de las URIs para identificar y localizar los recursos web.

Entonces la línea de solicitud se compone por 3 elementos

- El método HTTP a ser usado. (MTD)
- URI de lo solicitado. (URI)
- Versión del protocolo HTTP a ser usado (PV)

Quedando así con esta estructura **MTD-URI-PV**

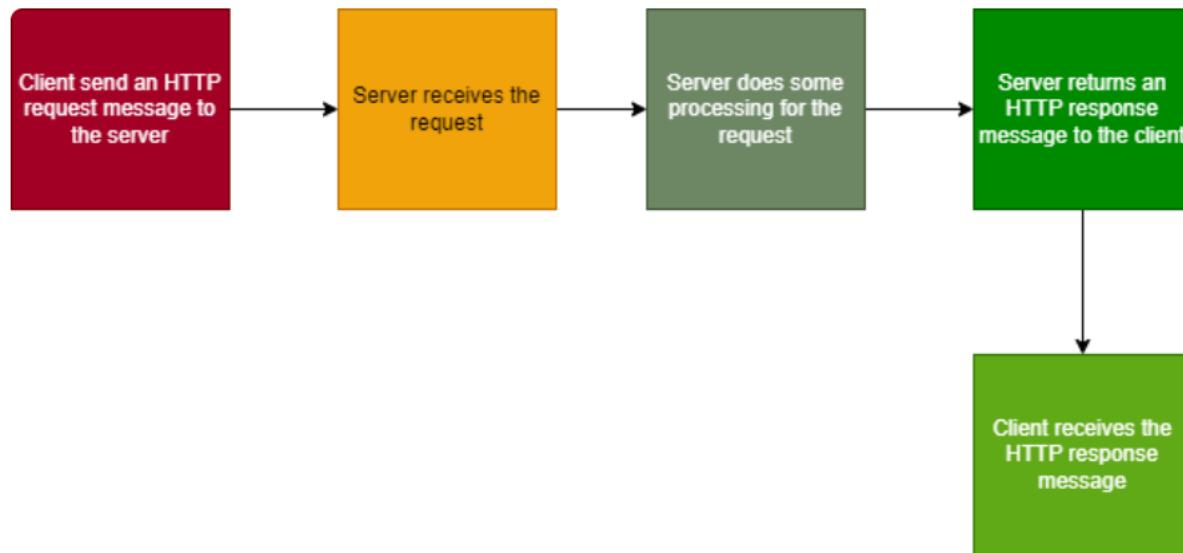
METODOS HTTP

Como se mencionó anteriormente el protocolo http tiene 4 métodos distintos para elaborar solicitudes los cuales son:

- **GET:** este método es usado para recibir datos del servidor sin hacer ningún cambio en ellos.
- **POST:** este método se usa cuando queremos mandar datos al servidor.
- **PUT:** este método pregunta al recurso objetivo para establecer o modificar el estado de acuerdo con la representación proporcionada de en la solicitud.
- **PATCH:** este método hace una modificación parcial al recurso objetivo, esto lo hace sin reemplazar completamente el recurso.

MODELO SOLICITUD RESPUESTA

Este modelo hace la comunicación entre clientes y servidores mediante solicitudes y respuestas donde el cliente manda solicitudes a la web.



TIPOS DE RESPUESTAS A SOLICITUDES HTTP

Como se mencionaba aparte de solicitar recursos se recibe una respuesta de esta solicitud por parte del servidor mismas las cuales se clasifican según un código de estado:

- 1XX (respuestas informales)
- 2XX (respuestas exitosas)
- 3XX (mensajes de redirección)
- 4XX (error del cliente)
- 5XX (error del servidor)

CONCLUSIONES PERSONALES

http es un protocolo vital en el desarrollo web actual y entender lo que es y como funciona nos permite ala vez entender como funcionan las herramientas relacionadas, si bien cuenta con unos métodos fáciles de comprender y respuestas claras hoy día el estándar es el https, considero que es un comienzo bastante solido para entender las API's mismas que son vitales para la comunicación entre sistemas.

BIBLIOGRAFIA

- W3Schools. (s.f.). What is HTTP? Recuperado el 22 de enero de 2026, de <https://www.w3schools.com>
- HTTP: The Fundamentals. (2023, 1 de agosto). FreeCodeCamp. <https://www.freecodecamp.org/news/http-fundamentals/>