

Protocolos http

Que es http

- 🌐 Protocolo de comunicación basado en solicitudes y respuestas.
- 🌐 Usado en la web para cargar páginas, imágenes, videos y datos.
- ⚡ Funciona sobre TCP/IP (modelo de red).

Diferencias entre HTTP y HTTPS

- HTTPHTTPS
- 🔒 No cifrado
- 🔒 Usa cifrado SSL/TLS
- 🗣️ Comunicación en texto plano
- 🔑 Datos protegidos con seguridad
- 🚩 Vulnerable a ataques (MITM)
- 🔒 Más seguro para datos sensibles
- 💡 HTTPS es obligatorio para sitios que manejan datos sensibles (bancos, tiendas en línea, etc.).

Códigos de Estado HTTP

- Los códigos de estado indican el resultado de una solicitud HTTP.
- 🔵 1XX - Información: Comunicación en proceso.
- 🟢 2XX - Éxito: La solicitud fue procesada correctamente.
- 200 OK → Solicitud exitosa.
- 201 Created → Recurso creado exitosamente.
- 🟡 3XX - Redirección: Se necesita otra acción.
- 301 Moved Permanently → Redirección permanente.
- 302 Found → Redirección temporal.
- 🔴 4XX - Error del Cliente: Problema con la solicitud.
- 400 Bad Request → Solicitud mal formada.
- 401 Unauthorized → Se necesita autenticación.
- 403 Forbidden → Acceso prohibido.
- 404 Not Found → Recurso no encontrado.
- 🚩 5XX - Error del Servidor: Fallo en el servidor.
- 500 Internal Server Error → Error interno.
- 503 Service Unavailable → Servicio no disponible.

Versiones

- HTTP/1.0 (1996)
- Conexión por cada solicitud, menos eficiente.
- HTTP/1.1 (1997)
- Mantiene conexiones abiertas, permite múltiples solicitudes.
- HTTP/2 (2015)
- Multiplexación (varias peticiones en una sola conexión), compresión de cabeceras.
- HTTP/3 (2022)
- Basado en QUIC, más rápido y seguro.

Métodos HTTP (Verbos)

Método	Descripción
GET	Solicita un recurso (como una página web).
POST	Envía datos al servidor (por ejemplo, un formulario).
PUT	Actualiza un recurso existente.
DELETE	Elimina un recurso.
PATCH	Modifica parcialmente un recurso.
HEAD	Igual que GET, pero sin el cuerpo de respuesta.

