



# HTTP

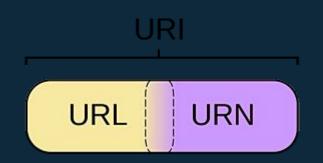
Hypertext Transfer Protocol es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la web.





URI

Una URI es un identificador de recursos uniforme.



#### **URL**

Indica dónde se encuentra el recurso pero puede variar.

#### **URN**

Nombre de recurso uniforme. No indica exactamente dónde se encuentra el recurso.





#### URI - Partes

- Schema
- Dominio o Dirección IP
- Número de puerto (opcional)
- Nombre del recurso
- Cadena de consulta
- Identificador de fragmento

#### Ejemplo:

ftp://test.com/recurso.php?queryString#id



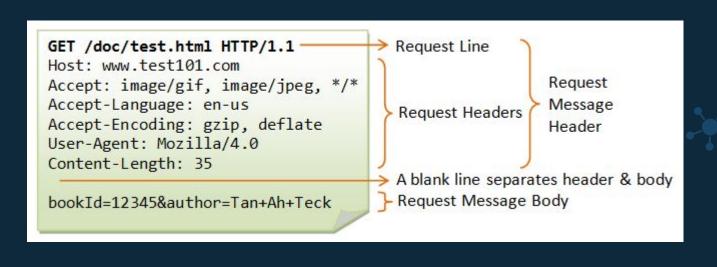
# Sitio Web





# HTTP - Request Al contactar al servidor el protocol

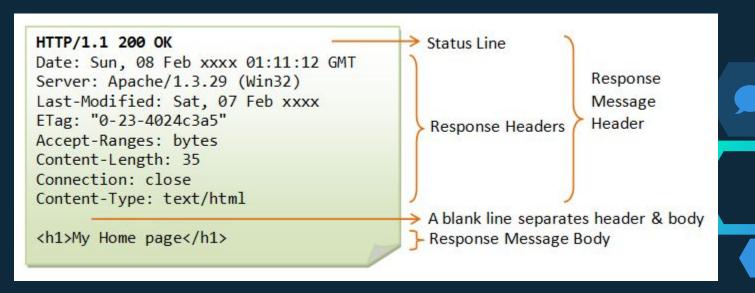
Al contactar al servidor el protocolo HTTP envía y recibe información a través de **headers** 





# HTTP - Response

En la respuesta también aparecen **headers**. Puntualmente la primer línea debe indicar el estado del pedido.





### HTTP - Status Codes

#### Algunos códigos son:

- ♦ 200 OK
- 301 Moved Permanently
- 307 Temporary Redirect
- 403 Forbidden
- 404 Not Found
- ♦ 500 Internal Server Error
- 503 Service Unavailable





#### ... nemotécnicamente

- 1xx Hold on... (a.k.a.:aguanta un toque capo...)
- 2xx Here we go (a.k.a.: tomá papá...)
- 3xx Go away (a.k.a.: tomatelasss...)
- 4xx You fucked up (a.k.a.: pifiaste fuerte...)
- ♦ 5xx I fucked up (a.k.a.: mala mía...)





El protocolo de Transferencia de Hiper-Texto (HTTPS) es la versión segura de HTTP (Hyper Text Transfer Protocool) que todos conocemos y utilizamos habitualmente.

Básicamente, lo que ocurre es que la página Web codifica la sesión con certificado digital. De este modo, el usuario tiene ciertas garantías de que la información que envíe desde dicha página no podrá ser interceptada y utilizada por terceros.



El método GET se utiliza para pedir información de un recurso específico.

El query string se incluye en la URL

/test/demo\_form.php?nombre=Juan&apellido=Perez





#### HTTP - Método GET

- Los pedidos pueden ser cacheados
- Aparecen en el historial
- Pueden ser agregados a marcadores
- Nunca deberían usarse con información sensible
- Tienen restricción de longitud (2048 caracteres aunque configurable)
- Solamente deberían ser utilizados para obtener información





El query string viaja en el cuerpo del mensaje a través de HTTP y no está visible en la URL.

POST /test/demo\_form.php HTTP 1.1 Host: digitalhouse.com

nombre=Juan&apellido=Perez





#### HTTP - Método POST

- Los pedidos no pueden ser cacheados
- No aparecen en el historial
- No pueden ser agregados a marcadores
- Sin restricción de longitud del query string.





# GET vs POST

	GET	POST
Back Button	Sin consecuencias	Se reenvía la información
Marcadores	Acepta	No acepta
Cache	Acepta	No acepta
Restricción longitud	Sí	No
Seguridad	No utilizar con datos sensibles	Más seguro que GET
Visibilidad	Se ve la información en la URL	No se ve la información en la URL



# GET vs POST en URL

#### Metodo get

http://www.test.com/index.php?name1=value1&name2=value2

#### Metodo post

http://www.test.com/index.php





## HTTP - Métodos

Existen otros métodos menos conocidos

- OPTIONS
- ♦ GET
- ♦ HEAD
- ♦ POST
- ♦ PUT
- ♦ DELETE
- ♦ TRACE
- ♦ CONNECT





PHP nos permite entender qué tipo de pedido llega y cómo acceder al **query string** a través de

# Variables super

globales









\$\_GET es una variable superglobal. Es un array asociativo que es generado a partir del **query string** en un pedido **GET** 





Si hay un pedido a localhost/test.php?nombre=Juan&apellido=Perez

**\$\_GET** sería

["nombre" => "Juan", "apellido" => "Perez"]

Entonces, **\$\_GET["nombre"]** tiene el valor "Juan"



\$\_POST es una variable superglobal. Es un array asociativo que es generado a partir del **query string** en un pedido **POST.** 

Funciona igual a \$\_GET pero en pedidos hechos por POST.





# PHP - Superglobals

#### Otras superglobals:

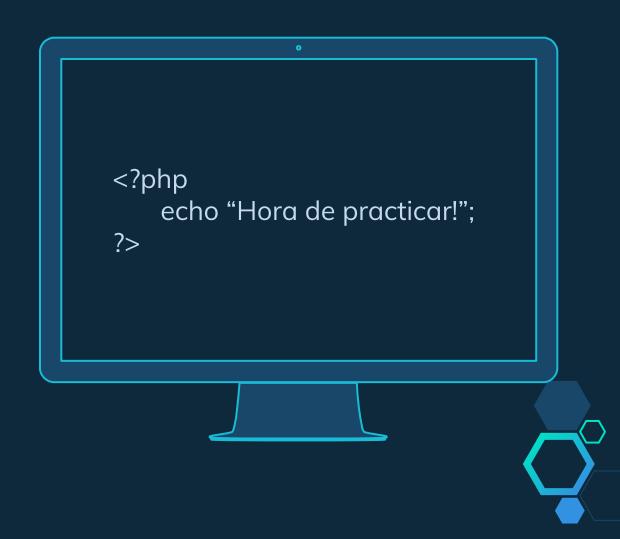
- ♦ \$GLOBALS
- ♦ \$\_SERVER
- ♦ \$\_GET
- \$\_POST
- ♦ \$\_FILES
- \$\_COOKIE
- ♦ \$\_SESSION
- \$\_REQUEST
- \$\_ENV





#### ¡A practicar!

Ejercicios del 1 al 6





# Gracias!

¿Preguntas?

