

# Cookies and Sessions

User state

# HTTP

# Protocol HTTP

- [Hypertext Transfer Protocol](#)
- Permet l'intercanvi de recursos a través d'Internet

# Recurs

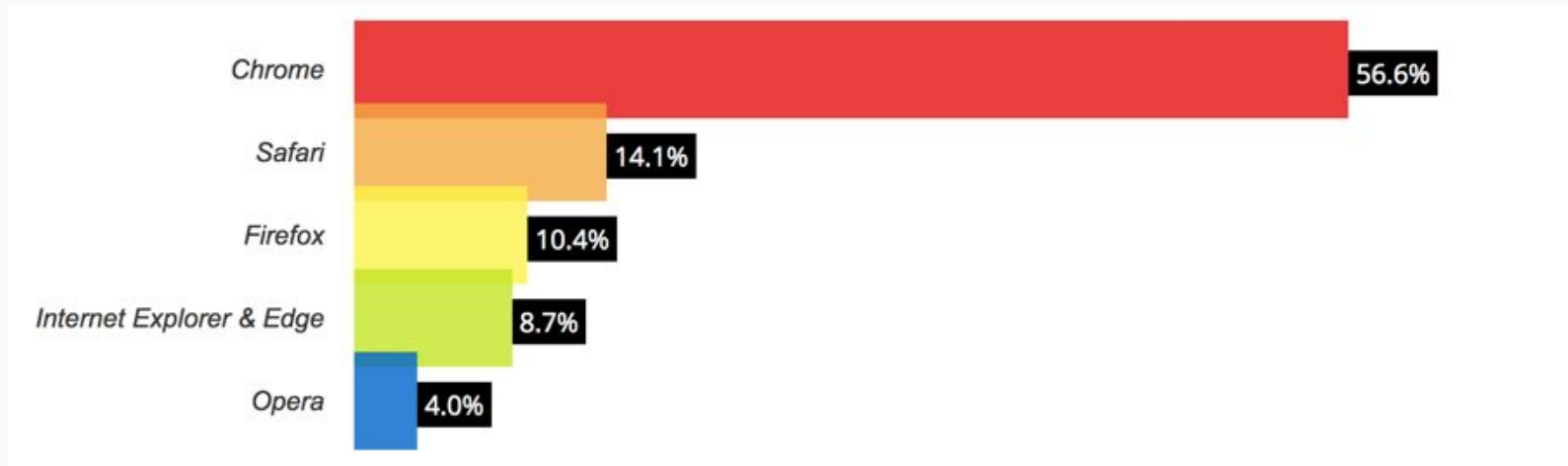
- Un recurs s'identifica amb una **URL**
- Pot ser un fitxer, l'output d'un script, una imatge etc..

# URL (Unique Resource Locator)

http://	<u>example.com</u>	:80	/path/to/resource
Protocol	Nom del domini	Port	Recurs

# Navegadors

Són clients HTTP.



# Request (1/3)

Imaginem que fem una petició a la pàgina web de La Salle.

```
URL pedida: http://www.salleurl.edu/  
Método de la petición: GET  
Dirección remota: 84.88.233.105:80  
Código de estado: ● 200 OK  
Versión: HTTP/1.1
```

# Request (2/3)

```
Host: "www.salleurl.edu"
User-Agent: "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:50.0) Gecko/20100101 Firefox/50.0"
Accept: "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8"
Accept-Language: "es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3"
Accept-Encoding: "gzip, deflate"
Referer: "https://www.google.es/"
Cookie: "SESSION_ID=04c381956dec6138715b9bf1996c013d_; cookiesession1=09903...ferral)|utmcsr=google.es|utmcct=//utmcmd=referral;"
Connection: "keep-alive"
Upgrade-Insecure-Requests: "1"
If-Modified-Since: "Sat, 31 Dec 2016 16:40:30 GMT"
Cache-Control: "max-age=0"
```



# Request (3/3)

- Una petició no és res més que text amb un conjunt de claus/valors que anomenem capçaleres HTTP
- Ha d'indicar el recurs sol·licitat
- El servidor farà servir aquesta informació per calcular la resposta

# HTTP Verbs

Existeixen diversos verbs HTTP. Els més utilitzats són:

Verb	Action
GET	Recuperar un recurs.
POST	Afegir un recurs.
PUT	Modificar un recurs.
DELETE	Esborrar un recurs.

# Response (1/2)

```
URL pedida: http://www.salleurl.edu/
Método de la petición: GET
Dirección remota: 84.88.233.105:80
Código de estado: 200 OK
Versión: HTTP/1.1
[Editar y volver a enviar] [Cabeceras sin procesar]

▼ Filtrar cabeceras

▼ Cabeceras de la respuesta (0.398 KB)
Cache-Control: "max-age=1800"
Connection: "keep-alive"
Content-Encoding: "gzip"
Content-Type: "text/html; charset=utf-8; boundary=xYzZY"
Date: "Mon, 02 Jan 2017 20:14:59 GMT"
Last-Modified: "Mon, 02 Jan 2017 20:15:02 GMT"
Server: "nginx"
Set-Cookie: "SESSION_ID=7a6248903cd8f39d367dea6f06fd77d_; path=/cookiesession1=0990336DAQF5WP2PFCDEIVN3KUT2E1D;Path=/;HttpOnly"
Transfer-Encoding: "chunked"

▼ Cabeceras de la petición (0.351 KB)
Host: "www.salleurl.edu"
User-Agent: "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:50.0) Gecko/20100101 Firefox/50.0"
Accept: "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8"
Accept-Language: "es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3"
Accept-Encoding: "gzip, deflate"
DNT: "1"
Connection: "keep-alive"
Upgrade-Insecure-Requests: "1"
```

## Response (2/2)

Igual que en el cas de les peticions, una resposta també conté un conjunt de capçaleres HTTP juntament amb el recurs sol·licitat.

# Codis d'estat

- Indiquen el resultat de la petició
- Es classifiquen en 5 grans grups:
  - 1xx Informatius
  - 2xx Petició realitzada correctament
  - 3xx Redirecció
  - 4xx Error de client
  - 5xx Error del servidor
- Podeu consultar el [llistat complet](#)

# HTTP and PHP

# Introducció

En PHP podem afegir capçaleres HTTP a la resposta del servidor fent servir la funció **header**.

```
<?php
// We are showing a json file
header('Content-type: application/json');
```

# Sessions (1/3)

- PHP no té estat
- El servidor assigna un ID a cada usuari automàticament
- PHP fa servir aquest ID per recuperar la sessió corresponent
- Per accedir a la sessió fem servir la superglobal **\$\_SESSION**
- Podem indicar on volem que PHP guardi les sessions



## Sessions (2/3)

- Per començar una nova sessió fem servir la funció **session\_start**.
- Per forçar el seu tancament fem servir la funció **session\_write\_close**.

```
session_start();  
// Comprovem si existeix la variable de sessió cont  
if (!isset($_SESSION['cont'])) {  
    // Si no existeix la inicialitzem a 0  
    $_SESSION['cont'] = 0;  
} else {  
    // Si ja existeix incrementem en 1 el seu valor  
    $_SESSION['cont']++;  
}
```

# Sessions (3/3)

Per eliminar una variable de la sessió podem fer servir la funció **unset**.

```
unset($_SESSION['cont']);
```

# Cookies (1/3)

- Permeten emmagatzemar informació al navegador dels clients
- Formen part de les capçaleres HTTP
- Totes les cookies es guarden a la superglobal **`$_COOKIE`**

# Cookies (2/3)

Per crear una nova *cookie* fem servir la funció **setcookie**.

```
$value = 'Jaume';  
setcookie("name", $value, time()+3600);
```

# Cookies (3/3)

Per accedere a una *cookie*:

```
echo $_COOKIE["name"];
```

# Hand on

Exercici [12](#)

# In the next episode

**OOP** with PHP.