



Curso de Desarrollo Web

Aprende Online a crear tu propia web



@carlosazaustre
+CarlosAzaustre

Febrero 2015



Carlos Azaustre

Web Developer, JavaScript Lover

Ingeniero en Telemática.

Estudiante de Platzi.

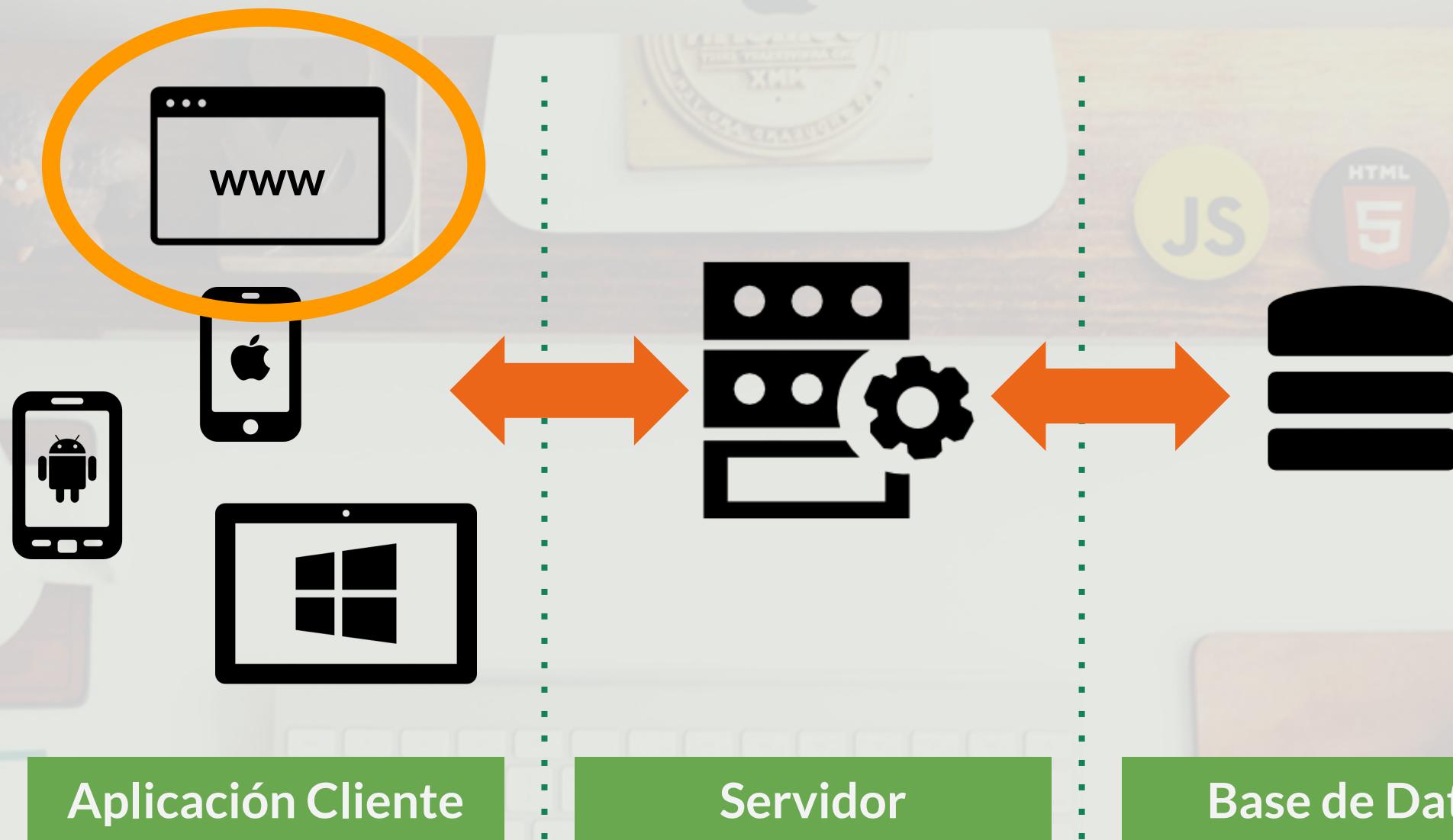
CTO & CoFounder en [Chefly](#).

Co-Organizador en [Hackathon Lovers](#).

Co-Organizador en [Nodeschool Madrid](#).



Desarrollo Web Moderno





HTML5



CSS3



JavaScript





API REST

GET /cursos

```
[ {  
    "nombre": "Desarrollo Web",  
    "nivel": "basico",  
    "url": "platzi.com/online"  
,  
    {  
        "nombre": "Frontend Profesional",  
        "nivel": "intermedio",  
        "url": "platzi.com/frontend"  
,  
        {  
            "nombre": "JavaScript y Node.js",  
            "nivel": "avanzado",  
            "url": "platzi.com/js"  
,  
            ...]  
}
```

JSON
JavaScript
Object
Notation



API REST

Método	¿Qué hace?
GET	Devuelve un recurso o una lista de recursos
POST	Registra un nuevo recurso
PUT	Actualiza un recurso existente
DELETE	Elimina un recurso existente



API REST

Código	Significado
200	Todo fue OK
300	El contenido está en otro sitio y será redirigido
400	Acceso prohibido o el recurso no existe
	403 Acceso prohibido o restringido
	404 El recurso no existe
500	Error interno del servidor



JSONP vs CORS

Same-Origin Policy

Solo se puede acceder al DOM si el script está en el mismo origen (esquema, hostname, puerto)

```
Refused to connect to 'http://api.com/recurso'  
because it violates the following Content  
Security Policy directive
```



JSONP vs CORS

Same-Origin Policy

Solo se puede acceder al DOM si el script está en el mismo origen (esquema, hostname, puerto)

JSONP

JSON con Padding.

- Muchas APIs públicas funcionan con JSONP, necesita una función de callback en la llamada al API
- ej: <http://api.com/recursos/?callback=miFuncionDeCallback>
- Solo permite el método GET de HTTP

CORS

Cross-Origin Resource Sharing

- Permite más métodos de HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- Ha de configurarse en el servidor. Podemos elegir a quién dar acceso



DOM

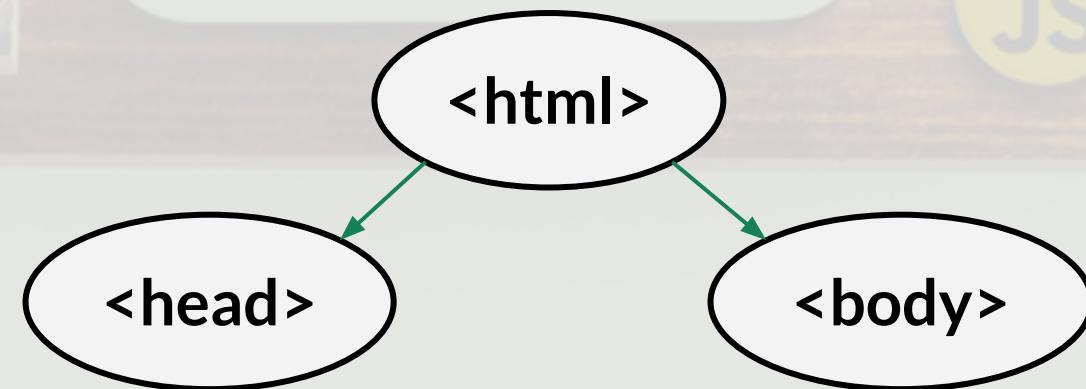
Document Object Model

<html>



DOM

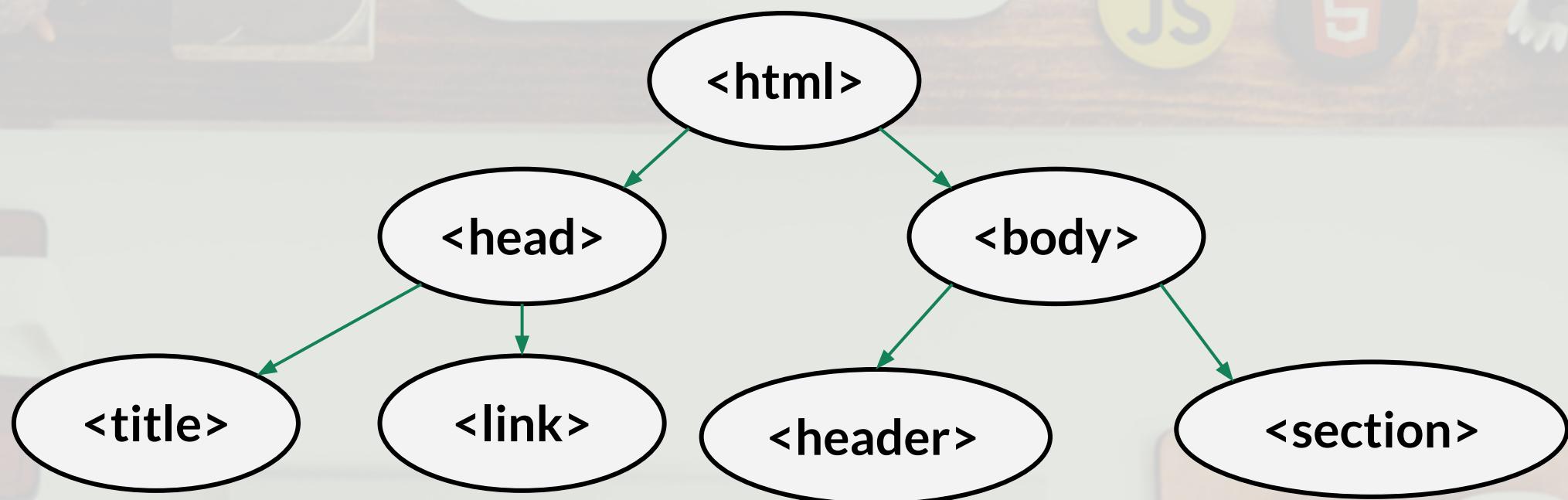
Document Object Model





DOM

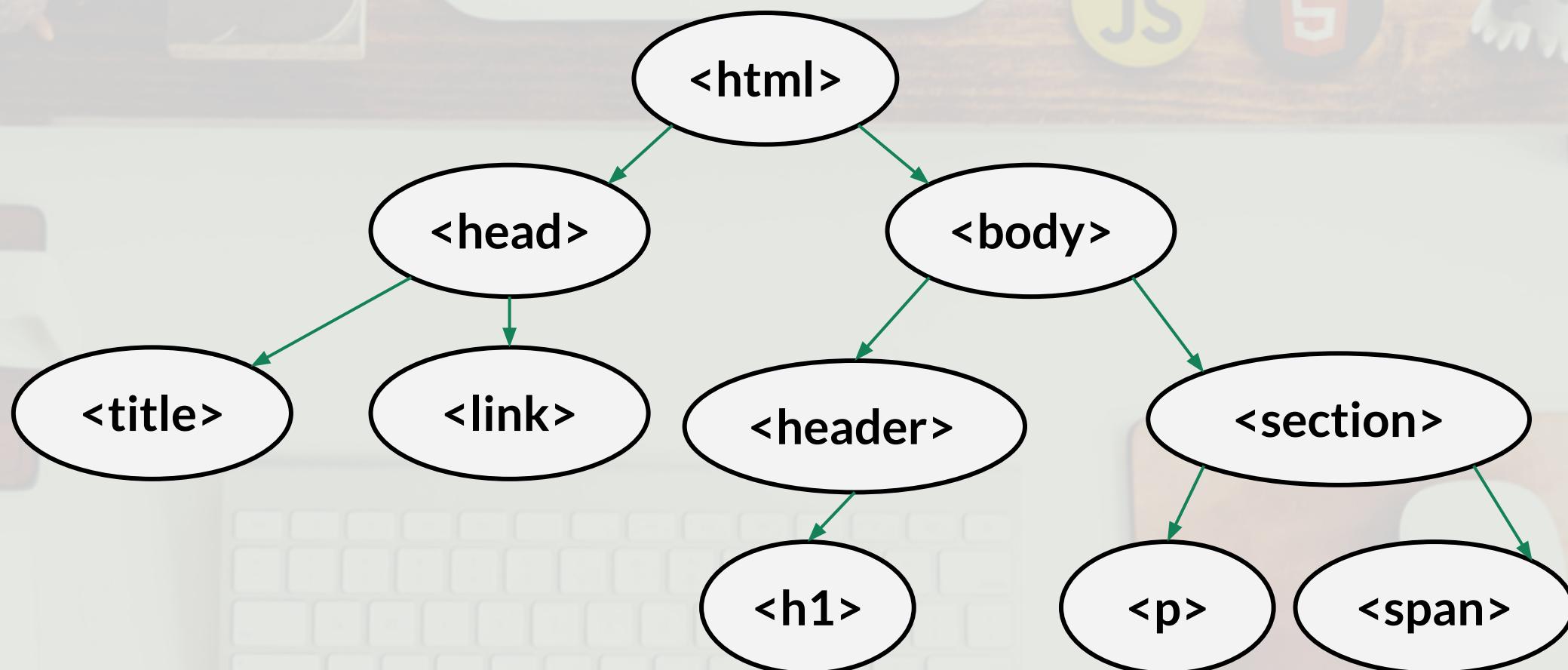
Document Object Model





DOM

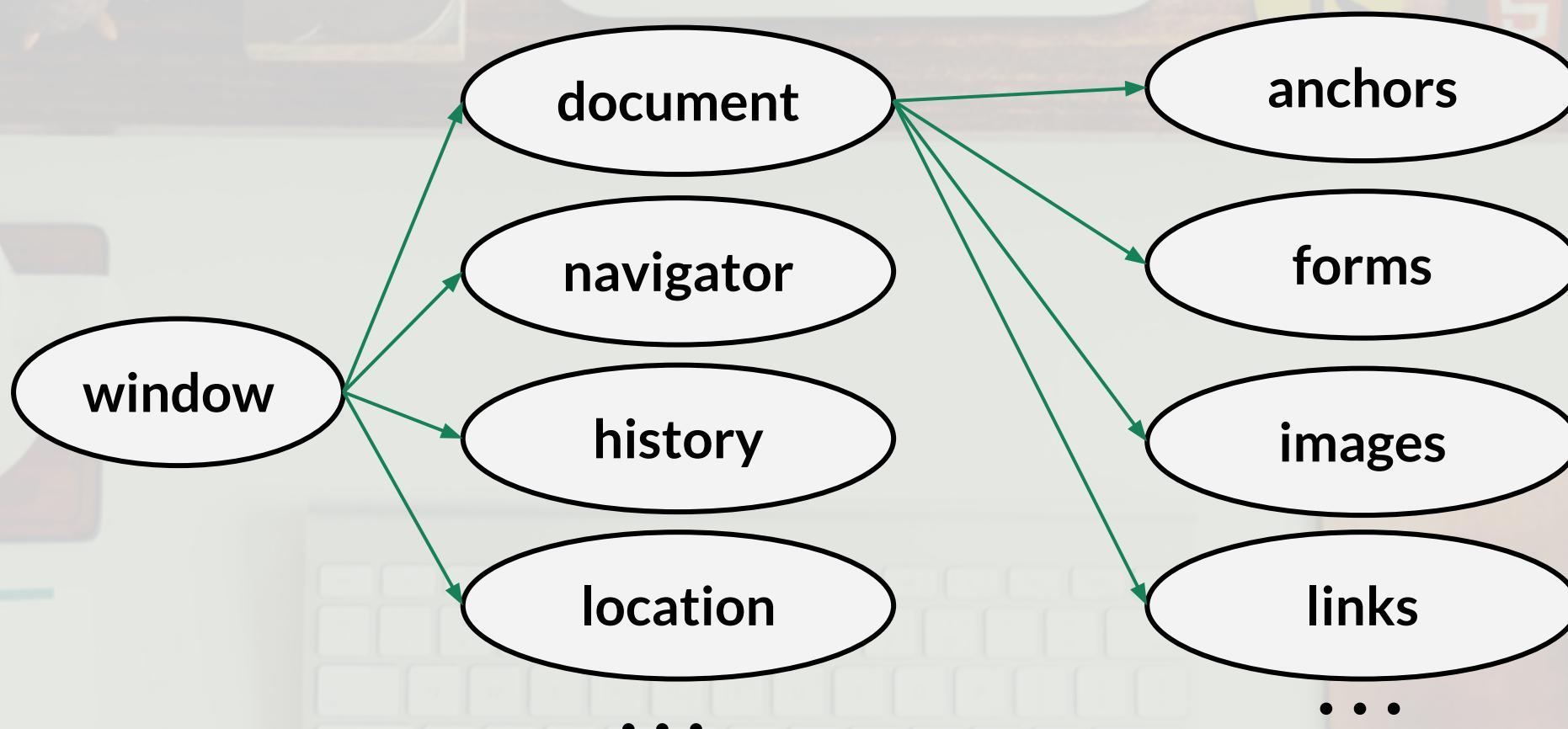
Document Object Model





BOM

Browser Object Model





jQuery

librería JS para ayudarnos
en el DOM y AJAX





JS

Comparación JS <-> jQuery

```
document.getElementById("myDiv");
```

```
$("#myDiv");
```

```
function clickHandler() { ... }

var anchor = document.getElementById
("anchorID");
if(anchor.addEventListener) {
    anchor.addEventListener("click",
clickHandler, true);
}
else if(anchor.attachEvent) {
    anchor.attachEvent("onclick",
    function() {
        return clickHandler.apply(
            anchor,
            [window.event]
        );
    });
}
```

```
function clickHandler() { ... }

$("#anchorID").on("click", clickHandler);
```



AJAX JS Petición AJAX en JS

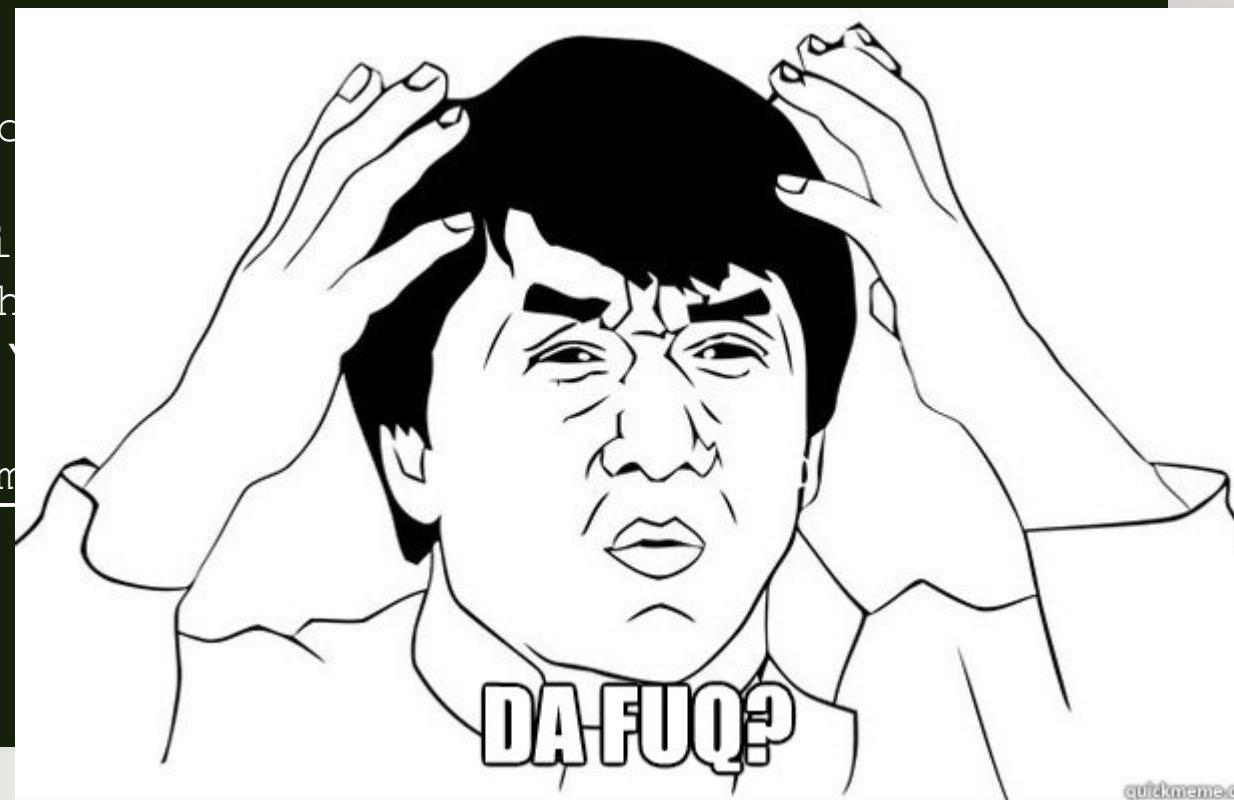
```
var xhr;
// IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
if(window.XMLHttpRequest) {
    xhr = new XMLHttpRequest();
}
// IE6, IE5
else {
    xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
xhr.onreadystatechange = function() {
    if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
        document.getElementById("myDiv").innerHTML = xhr.responseText;
    }
}
xhr.open("GET", "http://example.com/recurso", true);
xhr.send();
}
```



AJAX JS

Petición AJAX en JS

```
var xhr;  
// IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari  
if(window.XMLHttpRequest) {  
    xhr = new XMLHttpRequest();  
}  
// IE6, IE5  
else {  
    xhr = new ActiveXObject("Mic  
}  
xhr.onreadystatechange = function()  
{  
    if(xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200)  
        document.getElementById('result').innerHTML = xhr.responseText;  
}  
xhr.open("GET", "http://example.com/test");  
xhr.send();  
}
```





Petición AJAX con jQuery

```
$ .ajax ( {  
    type: "GET",  
    url: "http://example.com/recurso",  
    context: document.body  
} ) .done (function (data) {  
    $ ("#myDiv") .html (data);  
} );
```

o también

```
$ .getJSON ( { "http://example.com/recurso" ,  
    function (data) {  
        $ ("#myDiv") .html (data);  
    } );
```



Petición AJAX con jQuery

```
$.ajax ( {  
    type: "GET",  
    url: "http://example.co  
    context: document.body  
} ) .done (function (data) {  
    $( "#myDiv" ) .html (data);  
} );
```

o también

```
$.getJSON ( { "http://exampl  
    function (data) {  
        $( "#myDiv" ) .html (dat  
    } );
```





HTML5

Elementos Cool



- LocalStorage
- GeoLocation
- Template
- ...



Uso de geoLocation

```
navigator
    .geolocation
    .getCurrentPosition(getCoords, errorFound);

function errorFound(err) {
    alert("Ocurrió un error: " +err);
}

function getCoords(position) {
    var lat = position.coords.latitude;
    var lon = position.coords.longitude;
    alert("Tu posición es: " + lat + ";" + lon);
}
```



Uso de <template>

HTML

```
<template id="myTemplate">
  <h1></h1>
  <p></p>
</template>
```



Uso de <template>

HTML

```
<template id="myTemplate">
  <h1></h1>
  <p></p>
</template>
```

JS

```
var t = document.querySelector("myTemplate");
var clone = document.importNode(t.content, true);

clone.querySelector("h1").innerHTML = "Platzi"
clone.querySelector("p").innerHTML = "Aprende a crear
el futuro de internet";

document.body.appendChild(clone);
```



Uso de <template>

HTML

```
<template id="myTemplate">
  <h1></h1>
  <p></p>
</template>
```

JS

```
var t = document.querySelector("myTemplate");
var clone = document.importNode(t.content, true);

clone.querySelector("h1").innerHTML = "Platzi"
clone.querySelector("p").innerHTML = "Aprende a crear
el futuro de internet";

document.body.appendChild(clone);
```

Resultado HTML

```
<h1>Platzi</h1>
<p>Aprende a crear el
futuro de internet</p>
```



Uso de LocalStorage

```
var elemento = "hola mundo";
localStorage.setItem("clave", elemento);

console.log(localStorage.getItem("clave"));
// hola mundo
```



Uso de LocalStorage

```
var obj = {  
  "titulo": "desarrollo web",  
  "nivel": "básico",  
  "plataforma": "Platzi"  
};  
  
var objString = JSON.stringify(obj);  
localStorage['curso'] = objString;
```

```
var elem = localStorage.curso;  
var elemParsed = JSON.parse(elem);  
console.log(elemParsed);  
  
//  
{"titulo": "desarrollo web",  
 "nivel": "básico",  
 "plataforma": "Platzi"}
```