

Ajax Fácil con CakePHP

El ideal del desarrollo web

Separación

- Contenido
- Presentación
- Comportamiento (*Behaviour*)

Contenido: (X)HTML

(eXtensible) HyperText Markup Language

Estándares Web



Estándares Web

3 Reglas de oro

1.- Correcta anidación

```
<u>  
  <i> ... </i>  
</u>
```

2.- Cerrar etiquetas independientes

```
<br />
```

```

```

3.- Evitar etiquetas deprecadas

`<center>...</center>`

``

`<blink>`

**Y así obtenemos código
válido**

<http://validator.w3.org/>

Presentación: CSS

Cascading Style Sheets

Ventajas de CSS

- Es menos redundante
- Es más rápido
- Es más fácil de mantener

Partes de CSS:

Regla:

```
p, ul {  
  color: #fff;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

Partes de CSS:

selectores:

```
p, ul {  
  color: #fff;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

Partes de CSS:

Bloque de declaración:

```
p, ul {  
  color: #fff;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

Partes de CSS:

Propiedades:

```
p, ul {  
  color: #fff;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

Partes de CSS:

Valores:

```
p, ul {  
  color: #fff;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

Llamar al CSS desde XHTML

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="styles.css" media="screen" />
```

Identificadores

xhtml

```
<div id="container">  
  ...  
</div>
```

css

```
#container{  
  width: 760px;  
  background: #eee;  
}
```

Classes

xhtml

```
<div class="post">
  ...
</div>

<div class="last post">
  ...
</div>
```

css

```
.post{
  padding: 15px;
  border: 1px solid #eee;
}

.last{
  background: #ffe;
}
```

Rutas de selectores

xhtml

```
<div id = "container" >  
  <div class="post" >  
    <h2>Yeah!</h2>  
  </div>  
</div>
```

css

```
#container .post h2{  
  color: #e00;  
}
```

Antes de continuar...

Una pausa comercial

Nuestra mejor herramienta





Firefox

browser

- Cumple con los estándares
- Cientos de extensiones
- Tiene el mejor logotipo

Ahora si, continuamos...

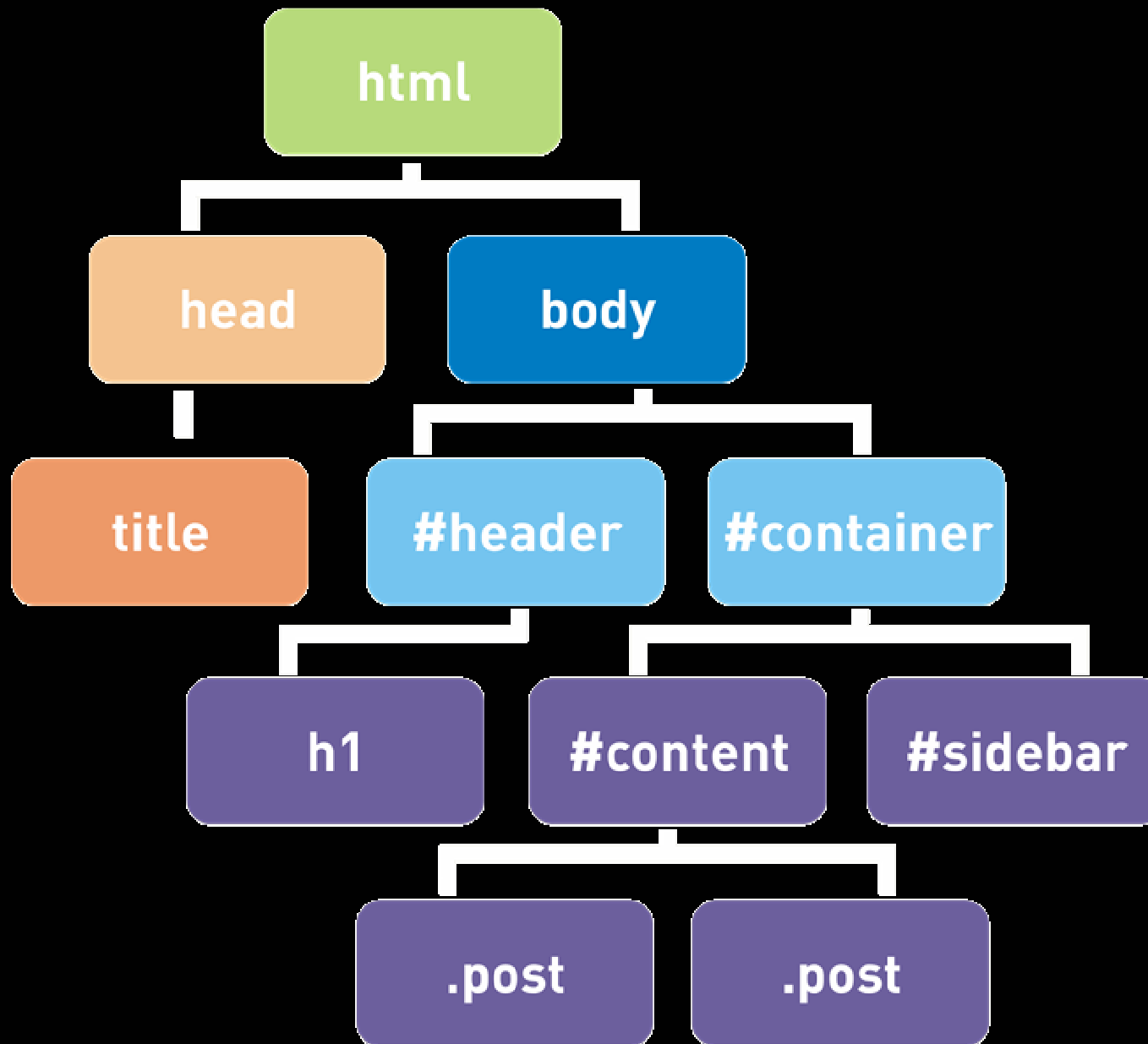
Comportamiento: Javascript

JavaScript:

- **Lenguaje interpretado**
- **Sintaxis parecida a Java**
- **Funciona en el cliente**

DOM

Document Object Model



DOMScripting:

**Técnica mediante la que se manipula el DOM
usando Javascript**

Inclur Javascript

```
<script language="javascript"  
type="text/javascript"  
src="script.js"> </script>
```

Cómo obtener un nodo por su id

```
document.getElementById(id)
```

Cómo obtener todos los nodos de determinada etiqueta

```
document.getElementsByTagName(id)
```

AJAX

Asynchronous Javascript And XML
(*Javascript y XML asíncronos*)

asíncrono, na.

(De *a-*2, *sin-* y el gr. χρόνος, tiempo).

1. adj. Se dice del proceso o del efecto que no ocurre en completa correspondencia temporal con otro proceso u otra causa.

NO REFRESHING

Ejemplos

- Google suggest
- Netvibes
- Instant Domain Search

El objeto

XMLHttpRequest

A ver, díganlo rápido

El problema

XMLHttpRequest

- En IE es un objeto ActiveX
- En todos los demás es un objeto nativo de Javascript

Debería ser tan fácil como

```
var xmlhttp = new XMLHttpRequest()
```

```
var xmlhttp=false;
/*@cc_on @*/ /*@if (@_jscript_version >= 5)
// JScript gives us Conditional compilation, we can cope with old IE versions.
// and security blocked creation of the objects.
try {
    xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
} catch (e) {
    try {
        xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    } catch (E) {
        xmlhttp = false;
    }
}
@end @*/

if (!xmlhttp && typeof XMLHttpRequest!='undefined') {
    try {
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    } catch (e) {
        xmlhttp=false;
    }
}
if (!xmlhttp && window.createRequest) {
    try {
        xmlhttp = window.createRequest();
    } catch (e) {
        xmlhttp=false;
    }
}
```

Al rescate: **prototype**

prototype.conio.net

Ajax.Updater

```
new Ajax.Updater(container, url[, options])
```

opciones

- asynchronous
- method
- parameters
- postBody

callbacks

- onLoading
- onComplete
- onSuccess
- onFailure

Ajax.Request

```
new Ajax.Updater(url[,options])
```

La función dólar

`$ (elemento)`

ejemplo

`$('contenedor')`

La función doble dólar

`$$(selector)`

ejemplo 1

`$$('#contenedor')`

No tan útil

ejemplo 2

```
$$('#tabs ul li a')
```

Eso si es útil

Iterador: Array.each()

```
Array.each(function(current))
```

El factor wow:
script.aculo.us

<http://script.aculo.us>

script.aculo.us

- Efectos visuales
- Drag&Drop
- Controles

Efectos visuales

Básicos:

- `Effect.Opacity()`
- `Effect.Scale()`
- `Effect.MoveBy()`
- `Effect.Highlight()`
- `Effect.Parallel()`

Etc...

Efectos visuales

De combinación:

- `Effect.Appear()`
- `Effect.Fade()`
- `Effect.Highlight()`
- `Effect.SlideUp ()` / `Effect.SlideDown()`
- `Effect.BlindUp()` / `Effect.BlindDown()`
- `Effect.Grow()`

Etc...

Efectos visuales

Sintaxis:

```
new Effect.Highlight(element[,options]);
```

Efectos visuales

Ejemplo:

```
new Effect.Highlight('element');
```

```
new Effect.Highlight(  
    $('element'),  
    {duration:2}  
);
```

Element.VisualEffect()

Sintaxis:

```
Element.VisualEffect(effectType[,options]);
```

Ejemplo:

```
$( 'container' ).VisualEffect( 'HighLight' );
```

CakePHP

Entorno de desarrollo rápido para
aplicaciones web

Filosofía

- **Modelo-Vista-Controlador**
- *No te repitas*
- **Convención sobre configuración**

App/config/database.php

El único archivo de configuración necesario

Modelo

- Representa una tabla de la base de datos.
- Debe nombrarse en singular.

Controlador

- **Contiene la lógica de la aplicación**
- **Debe nombrarse en plural.**

```
var $scaffold;
```

Magia

Layout

- La plantilla maestra
- Por defecto, CakePHP busca default.thtml

Vista

- Las plantilla de cake
- Por defecto, se llaman como el la acción que las llama
- Llevan extensión **.thtml**