**CURSO DESAROLLO WEB CON MEAN** 

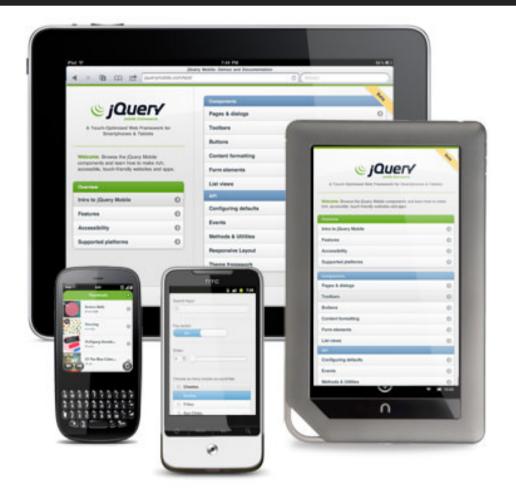


#### WEB FULL STACK DEVELOPER

<u>Germán Caballero Rodríguez</u> <u>gcaballero@pronoide.es</u>



# Jaules Jaules Jaules 1988 Jaul







CORDOVA<sup>TM</sup>





#### **INDICE**

#### 1) Componentes



#### Roles

 Es un Framework JavaScript para el desarrollo rápido y fácil de sitios webs optimizados para teléfonos móviles. Con este framework, aceleramos la velocidad de desarrollo de aplicaciones, encapsulando muchas tareas comunes que se realizan cuando usamos el lenguaje JavaScript. Agrega una capa más a JQuery e intenta suplir algunas necesidades que los programadores de dispositivos móviles padecen

#### Roles

- Parte principal del API.
- Definen que rol juega el elemento en la pagina Web.
- Se aplican con el atributo data-role

```
<div data-role="page"></div>
```

- Pueden ser entre otros
  - page
  - header
  - content
  - footer
  - button

#### **Páginas**

 El atributo "data-role" con valor "page", indica que el contenido dentro de la etiqueta con dicho atributo, corresponde a una pagina, por lo que en cada momento solo se muestra el contenido de dicha pagina.



#### **Páginas**

 Para poder visualizar otra pagina, se ha de identificar la etiqueta con atributo data-role="page", con un id y crear un vinculo hacia ella.

#### **Páginas**

 En caso de que la pagina sea externa, se procede de forma similar, la diferencia esta en el valor del atributo href, que en este caso será la URL.

```
<div data-role="page" id="home">
<a href="AcercaDe.html">acerca de</a>
</div>
```

- Si no existe ningún elemento con data-role=page, el framework, envuelve todo el contenido dentro de un div con data-role=page.
- Aunque esta situación no es recomendable.

#### **Páginas**

- Cuando se navega a una pagina externa, se puede modificar la url con la que se carga dicha pagina incluyendo en la etiqueta con data-role="page", la etiqueta data-url="/<nuevo path de pagina>".
- Se puede definir un titulo para la pagina con datatitle="<titulo de la pagina>".

```
<div data-role="page" id="pagina2" data-url="/nuevapagina/">
```

<div data-role="page" id="pagina2" data-title="pagina2">

#### **Páginas**

 Se puede hacer que e la cabecera salga de forma automática un botón de vuelta, añadiendo a la pagina el atributo dataadd-back-btn="true".

```
<div data-role="page" id="pagina2" data-add-back-btn="true">
```

- Este botón es añadido a la cabecera de la pagina, siempre que exista y haya una pagina a la que retornar.
- Se puede definir también data-back-btn-text="previous" y data-back-btn-theme="b".

# Paginas: AJAX

- No se recomienda realizar una navegación AJAX (la por defecto) a htmls, con muli-paginas, ya que al cargar solo la pagina principal y no todo el html, puede provoca errores de funcionamiento en diálogos o al navegar a las paginas internas.
- Para evitar este efecto, se ha de configurar la navegación sin AJAX, para ello se ha de definir o bien rel="external" para sitios externos en otro dominio, o data-ajax="false" para paginas internas sin comportamiento AJAX, o target="" cuando se carga el contenido en otra pestaña y por tanto no se emplea el mismo DOM.
- Por defecto el framework, siempre accede a los sitios externos sin emplear AJAX.
- Cuando se aplican estos atributos, se pierden las transiciones.

# Diálogos

 La forma recomendad de mostrar un dialogo, es aplicando a la pagina que conforma el dialogo, la propiedad datadialog="true"

```
<div data-role="page" data-dialog="true" id="dialogo">...</div>
```

 Otra opción ya deprecated, es aplicar la propiedad data-rel, con valor dialog al enlace que abre el dialogo.

```
<a href="#dialogo" data-rel="dialog">abrir dialogo</a>
```

- Normalmente el contenido del dialogo, se define como una pagina interna.
- Los diálogos, no se almacenan como pagina, si en el momento de visualizar el dialogo se guarda en favoritos.

# Diálogos

 Se puede definir un botón de cerrar en la cabecera del dialogo, añadiendo data-close-btn="right"

```
<div data-role="page" data-close-btn="right" data-dialog="true">
<div data-role="header">...</div>
</div>
```

# Diálogos

 Para crear un botón de cerrar personalizado, únicamente habrá que añadir un botón con data-rel="back"

# Diálogos

- Para establecer el texto del botón de cerrar, se puede indicar con la propiedad data-close-btn-text=""
- O afectando a todos los botones de todos los diálogos, estableciendo la propiedad global

\$.mobile.dialog.prototype.options.closeBtnText

 Se puede establecer un tema diferente para el fondo sobre el que aparece el dialogo con data-overlay-theme aplicado sobre la pagina del dialogo.

# Popup

 Para añadir un popup a la pagina, se ha de anotar un componente con data-role="popup" y el link que lo abra con data-rel="popup".

```
<div data-role="popup"></div>
```

- Se pueden abrir de forma programática con el método popup, al que se le pueden pasar dos parámetros
  - "open"
  - "close"
- Cuando se abre, adicionalmente se puede definir una opciones de configuración
  - x: Coordenada X.
  - y: Coordenada Y.
  - transition: Transición para mostrar el popup.
  - positionTo.

# **Botones**

- Se consiguen aplicando a
  - enlaces, etiquetas <a>
  - botones, etiquetas <input type="button">
  - botones, etiquetas <input type="submit">
- el rol button.

```
<a href="AcercaDe.html" data-role="button">acerca de</a>
<input type="button" data-role="button" value="Acerca De"/>
<input type="submit" data-role="button" value="Acerca De"/>
```

#### Botones

- Alternativamente, se puede aplicar la clase CSS ui-btn
- Si además se desean aplicar redondeos, se aplica también la clase CSS ui-corner-all.

```
<a href="AcercaDe.html" class="ui-btn">acerca de</a>
```

 Si se quiere mostrar un icono se añade ui-icon-delete, y si se quiere quitar el texto ui-btn-icon-notext

```
<a href="AcercaDe.html" class="ui-btn ui-corner-all">acerca de</a>
```

- Para añadir sombras, se añade ui-shadow
- Para ver los botones en la misma línea ui-btn-inline

```
<a href="AcercaDe.html" class="ui-btn ui-corner-all ui-icon-delete ui-btn-icon-notext">acerca de</a>
```

#### **Botones**

- Para aplicar un estilo diferente al de la pagina ui-btn-<tema>.
- Para ver el formato mini ui-btn-mini.
- Para posicionar los iconos ui-btn-icon-left.
- Para deshabilitar ui-state-disabled.

#### Botones

- Para aplicar un estilo diferente al de la pagina ui-btn-<tema>.
- Para ver el formato mini ui-btn-mini.
- Para posicionar los iconos ui-btn-icon-left.
- Para deshabilitar ui-state-disabled.

#### **Botones: Iconos**

 Se puede definir un icono en el botón, con el atributo dataicon

```
<a href="AcercaDe.html" data-role="button" data-icon="plus">acerca de</a>
```

- Algunos de los iconos definidos
  - delete (x)
  - arrow-l (<)</li>
  - arrow-r (>)
  - arrow-u (^)
  - arrow-d (v)
  - plus (+)
  - minus (-)
  - check (v)
  - gear (\*)

# Componentes Botones: Iconos

action	▲ alert	arrow-d
arrow-d-	arrow-d-r	arrow-I
arrow-r	arrow-u	arrow-u-l
arrow-u-r	audio	back
bars	bullets	calendar
o camera	carat-d	
o carat-r	arat-u	check
© clock	cloud	comment
(3) delete	edit	o eye
	forward	gear
⊕ grid	heart	nome home
1 info		⑦ lock
mail mail	minus	navigation
phone	plus plus	O power
o recycle	© refresh	search
shop	star star	
user	video	

#### **Botones: Iconos**

 Se pueden definir nuevos iconos, generando una clase css, que tenga el siguiente formato ui-icon-<nombre icono>, que defina una imagen de 18x18 como imagen de fondo

#### **Botones: Iconos**

- Por defecto los iconos se sitúan en la parte izquierda.
- Se puede modificar su posición con data-iconpos, que puede tomar valores
  - right
  - left
  - top
  - bottom
  - notext

# Botones: Agrupación

 Para visualizar agrupados los botones, se emplea datarole="controlgroup".

 Por defecto la distribución es en vertical, para verlo en horizontal, se aplica la propiedad data-type="horizontal"

#### **Transiciones**

- Se obtiene con el atributo data-transition.
- El atributo se aplica sobre el elemento que dispara la navegación, por ejemplo el <a>.

<a href="AcercaDe.html" data-transition="slideup">acerca de</a>

- Puede tener los siguientes valores.
  - slideup
  - Slidedown
  - slide (movimiento hacia un lado)
  - fade (desaparece)
  - flip (giro de pantalla)
  - pop (aparición desde el centro de la pantalla)

# **Transiciones**

- Se obtiene con el atributo data-transition.
- El atributo se aplica sobre el elemento que dispara la navegación, por ejemplo el <a>.

<a href="AcercaDe.html" data-transition="slideup">acerca de</a>

- Puede tener los siguientes valores.
  - slideup
  - slide
  - fader
- Para cuando se quiere que los enlaces que vuelven a una pagina anterior, realicen el efecto contrario de transición, se emplea data-direction="reverse"

<a href="AcercaDe.html" data-direction="reverse">acerca de</a>

# **Transiciones**

 También se puede emplear para volver a la pagina anterior data-rel="back", que hará lo mismo que el botón atrás del navegador, deshacer la navegación, y por defecto aplicara la transición inversa a la aplicada al llegar a la pagina actual.

<a href="AcercaDe.html" data-rel="back">acerca de</a>

### Cabecera

- Aunque cuando se inserta en una cabecera una etiqueta <a>, se crea por defecto un botón y no es necesario aplicar el rol data-role="button" o los estilos CSS, a partir de 1.4 se desaconseja.
- Aunque los botones se van colocando pegados uno a la izquierda y el siguiente a la derecha, repitiendo en otra fila el mismo proceso si hay mas de dos botones, este comportamiento esta desaconsejado, por lo que se han de incluir los estilos.
- Los elementos <h1>, los coloca centrados por defecto.
- Si se quiere anular los estilos, colocación por defecto, se puede emplear data-role="none".

# Cabecera

- Si se quiere situar el botón a la derecha, se puede emplear la clase CSS class="ui-btn-right" y para la izquierda ui-btn-left
- Se puede aplicar tanto a cabecera como pie de pagina, que se oculten al clickar sobre la pagina con data-fullscreen="true".
- Sino se incluye una titulo en la cabecera, etiquetas H, se ha de incluir un elemento span, con el estilo CSS class="ui-title", para que se pinte correctamente los botones dentro de la cabecera.

<span class="ui-title" />

# Pie de pagina

- Al igual que con la cabecera, no es necesario poner el rol datarole="button" a la etiqueta <a> para mostrar el estilo de botón.
- Los botones los coloca in-line.
- Los botones, quedan ajustados a la zona dedicada al pie de pagina, se puede aplicar un estilo css, que deja unos márgenes con la zona de Pie de Pagina, este es ui-bar.

# Pie de pagina

 Al igual que con la cabecera y el pie, para definir el contenido de una pagina, se tiene data-role="content".

```
<div data-role="content" ></div>
```

 A partir de la versión 1.4, se sustituye por el atributo HTML5 role="main", en conjunto con las clase CSS class="ui-content".

```
<div role="main" class="ui-content"></div>
```

# NavBar

- Se pueden aplicar tanto a Heder como a Footer.
- Se aplica con el rol navbar.
- Dentro del elemento con el rol navbar, se crea una lista ordenada o no, etiqueta o .

# NavBar

- En una misma línea, se pueden poner máximo 5 botones, de pone mas, se reorganiza en columnas.
- El uso típico, es el de navegación por pestañas, para que la primera pestaña este seleccionada, se puede emplear el estilo CSS class="ui-btn-active".

# NavBar

- En una misma línea, se pueden poner máximo 5 botones, de pone mas, se reorganiza en columnas.
- El uso típico, es el de navegación por pestañas, para que la primera pestaña este seleccionada, se puede emplear el estilo CSS class="ui-btn-active".

# Accordion

 Se pueden agrupar elementos ocultables, con el rol collapsible-set.

# Grids

- Para poder distribuir de forma uniforme los contenidos en la pantalla, se recurre a unos estilos CSS predefinidos.
- Así se ha de definir un bloque html, típicamente un div, que tenga como class CSS, alguna de las siguientes.
  - ui-grid-solo: Una columna.
  - ui-grid-a: Dos columnas
  - ui-grid-b: Tres columnas
  - ui-grid-c: Cuatro columnas.
  - ui-grid-d: Cinco columnas

# Grids

- Dentro de esta etiqueta contenedora, se han de definir otros bloques html contenedores, con estilos CSS como
  - ui-block-a: Primera celda.
  - ui-block-b: Segunda celda.
  - ui-block-c: Tercera celda.
  - ui-block-d: Cuarta celda.
  - ui-block-e: Quinta celda.
- Para definir una nueva fila, se ha de repetir la misma secuencia, es los elementos de la primera columna, son siempre ui-block-a.

# Grids

Ejemplo

```
<div class="ui-grid-a">
          <div class="ui-block-a">
                    <div class="ui-bar ui-bar-a" style="height:60px">
                              Block A
                    </div>
          </div>
          <div class="ui-block-b">
                    <div class="ui-bar ui-bar-a" style="height:60px">
                              Block B
                    </div>
          </div>
</div>
```

# Panel

- Son los elementos que permiten crear menús, columnas plegables, ... Es decir aquellos elementos que se salen de la distribución típica de la página.
- Se añaden con data-role="panel".
- Han de ser hijos de data-role="page", pero has de estar definidos antes o después de todos los elementos de header, footer o content.
- Los paneles llavarán asociado n Id, que será empleado por los enlaces, para mostrarlos, de forma análoga a como se hace con las paginas.
- Se puede definir la propiedad data-position, con valores right y left, que indica por donde aparecerá el panel.

# Panel

- Se puede definir data-display, que define la interacción del panel con la pagina, puede tomar valores
  - reveal: Da la sensación de que el panel esta bajo la pagina y esta lo muestra mientras se desliza.
  - push: Da la sensación de que el panel esta pegado a la pagina, y se muestra en el grado que desaparece la pagina, moviéndose los dos a la vez.
  - overlay. Se muestra sobre la pagina tapando lo que haya debajo
- Se puede activar o desactivar la animación con dataanimate="false".

# Panel

 Para mostrar el contenido del panel, que se haya añadido de forma dinámica, hay que lanzar.

```
$( "#mypanel" ).trigger( "updatelayout" );
```

Para abrir un panel

```
$( "#idofpanel" ).panel( "open" , optionsHash );
```

Para cerrarlo

```
$( "#idofpanel" ).panel( "close");
```

Para cambiar el estado

```
$( "#idofpanel" ).panel("toggle");
```

# Panel

- El objeto panel, lanza eventos
  - panelbeforeclose
  - panelbeforeopen
  - panelclose
  - panelcreate
  - panelopen

# Formularios

 Se obliga para una correcta renderización, que todos los elementos de formulario vayan acompañados de su correspondiente etiqueta <label>.

```
<label for="username" >Username:</label>
<input type="text" name="username" id="username" value=""/>
```

 Si se desea compactar la representación, se puede emplear e estilo class="ui-hidden-accessible", para el label y definir el placeholder en el campo input.

# **Formularios**

- Para deshabilitar los componentes, con el atributo estándar disabled.
- Todos los pares de label e input, deben ir rodeados de un elemento con el rol data-role="fieldcontain".
- Para agrupar componentes, se emplea la etiqueta fieldset, sobre la que se aplica data-role="controlgroup".

# Formularios

 Para los checkbox y radio, se puede establecer la posición del icono con data-iconpos.

- También se puede establece el tema con data-theme sobre el fieldset.
- La etiqueta Legend dentro del fieldset, se toma como titulo del formulario.

# Formularios

 Para añadir de forma dinámica componentes a un datarole="controlgroup", se ha ejecutar el evento create, después de haber añadido los componentes.

```
<JS>
var count = 0;
$(document).ready(function() {
         $("#cargar").on("click", function(){
                    $("#ctrlGroup").append(crearInput(count));
                    $("#ctrlGroup").trigger('create');
                    count++;
         });
});
<HTML>
<a id="cargar">cargar</a>
<fieldset data-role="controlgroup" id="ctrlGroup"></fieldset>
```