7. Elementos Interactivos

Elementos Interactivos

- Formularios
 - Manipulación
 - Validación
- Crear y destruir nodos
- Eventos
 - Ratón
 - Teclado
 - Formularios (change y submit)

Para acceder o modificar el valor de un campo:

\$("selector input").val()

Devuelve el valor del campo como una cadena

\$("selector input").val("valor")

Cambia el valor del campo por "valor"

Ejercicio: tema7/ejercicio1/index.html

Click en "alert": se muestra un alert con el contenido del input

Click en "borrar": se vacía el campo de texto

Ejercicio: tema7/ejercicio2/index.html

- Se mostrará el mensaje en "#salida"
- Dependiendo del valor de "#color", se modificarán los estilos de "#salida" para que se muestre del color adecuado

Validación...

- ¡Es más difícil de lo que parece!
- Necesitamos un nuevo artefacto: <u>Expresiones</u>
 <u>Regulares</u>
- Un lenguaje arcano y críptico (¡mucho más que javascript!)
- Inagotable fuente de dolor de cabeza

Describir el formato de una cadena de texto

- Se formulan como patrones
- Tiene su propio vocabulario
- Se define una estructura
- Y después se comprueba si una cadena la satisface o no la satisface

Malas noticias:

- Muy complicado
- Muy proclive a errores
- Muy necesario

Malas noticias:

- Muy complicado
- Muy proclive a errores
- Muy necesario

Buenas noticias:

- Rara vez tendremos que escribirlas nosotros
- Solo por esta vez: ¡Copia y pega sin vergüenza!

```
var regexEmail = /^(([^<>()[\]\\.,;:
\s@\"]+(\.[^<>()[\]\\.,;:\s@\"]+)*)|
(\".+\"))@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]
{1,3}\.[0-9]{1,3}\.])|
(([a-zA-Z\-0-9]+\.)+[a-zA-Z]{2,}))$/;
```

```
var noVacioRegex = /[\w|\d]+/;
var numeroRegex = /^\d+$/;
```

Comprobar si una cadena satisface una E. R.

"una cadena".match(regEx);

```
> var noVacioRegex = /[\w|\d]+/
  undefined
> "".match(noVacioRegex)
  null
> "asdf".match(noVacioRegex)
  ["asdf"]
```

Ejercicio: tema7/ejercicio3/index.html

- Al hacer click en #validar
 - Se comprobará que el primer campo sea un email
 - Que el segundo no sea vacío
 - Que el tercero sea un número
- En caso de error:
 - Se añadirá la clase "error" al <label> y al <input> correspondiente
 - Se mostrará el **<small>** correspondiente
- Si es correcto, informar al usuario

Para crear un nuevo nodo:

- 1. Pasar una cadena de texto con el HTML a jQuery
- 2. jQuery devuelve el nodo creado
- 3. Lo podemos añadir a la página con:

```
$("selector").append(nodo);
```

Al final de los hijos de "selector"

```
$("selector").prepend(nodo);
```

Antes del primer hijo de "selector"

Ejercicio: tema7/ejercicio4/index.html

- Al hacer click en #anadir se añade una nueva tarea a #lista y se borra el input
- Construye la tarea utilizando el contenido de #template como plantilla
- Si te sobra tiempo: ¡valida que no se puedan crear tareas vacías!

Destruir un nodo es muy sencillo:

```
$("selector").remove();
$(nodo).remove();
```

Ejercicio: tema7/ejercicio4/index.html

- Modifica el código del ejercicio anterior
- Para que, al hacer click en las "x" de las tareas
- La tarea sea eliminada
- Extra: Que haga un fadeOut y, al terminar, sea eliminada

Además de **click**, jQuery nos permite capturar muchos otros eventos, por ejemplo:

Ratón:

```
mouseenter y mouseleave
mousemove
dblclick
```

• Teclado:

keypress, keyup, keydown

• Formularios:

```
change, focus, blur submit
```

Ejercicio: tema7/ejercicio5/index.html

- Experimenta con diferentes eventos
 - ▶ focus y blur
 - ▶ keypress, keydown y keyup
 - ▶ focus, blur y change

Cuando le pasamos un manejador a jQuery...

- Manejador = la función que le pasamos al evento
- Cuando el evento se dispara, jQuery invoca a nuestro manejador
- Y le pasa un parámetro: **e**
- e contiene información adicional sobre el evento

Prueba a ejecutar algo así:

```
$("#boton").click(function (e) {
  console.log(e);
});
```

```
$("#boton").click(function (e) {
  console.log(e);
});
[<a id="boton" class="button twelve columns" href="#"> Botón </a>]

  jQuery.Event {attrName: undefined, srcElement: <a>,
  relatedNode: undefined, screenY: 303, fromElement: null...}
```

- El parámetro e tiene muchos datos. Cosas importantes:
 - e.currentTarget: el nodo que ha disparado el evento
 - e.type: el tipo de evento
 - e.keyCode: el código de la tecla que se ha pulsado (si es un evento de teclado)
 - e.clientX, e.clientY: las coordenadas en las que se ha producido el evento

Ejercicio: tema7/ejercicio5/index.html

 Modifica el código para que muestre información relevante sobre el evento (e.type, e.keyCode, etc...) en #info

Ejercicio: tema7/ejercicio6/index.html

- Lee el código y fíjate cómo se está utilizando..
 - e.currentTarget para sacar el nodo que originó el evento
 - parent() para navegar por el DOM

Muchos eventos tienen un significado predefinido Por ejemplo:

- Hacer click en un <a> hace que el navegador navegue a su href
- Hacer click en el botón submit de un formulario hace que el formulario se envíe

jQuery nos permite abortar el comportamiento predefinido de un evento con:

e.preventDefault()

Ejercicio: abre una página con jQuery...

• Teclea en la consola:

```
$("a").click(function (e) {
  console.log("bloqueado!");
  e.preventDefault();
});
```

• ¡Ahora haz click en cualquier link!