

HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE BOTONES CON JQUERY, HTML5 Y CSS.

Irina Sánchez Maldonado

DISEÑO DE INTERFACES WEB.

CASO 1. UNIDAD 4.

Tarea:

Usar herramientas web que permitan la creación de botones usando las tecnologías JQuery, css y html5 e insertarlas en la web asignando una función a cada botón.

1) Buscar dos herramientas en internet para la creación de botones con jquery, css y html5.

2) Agregar los botones a una web realizada.

3) Asociar una función a los botones

Nota 1: he tratado de utilizar dos de las herramientas que proporciona un enlace de la unidad didáctica para crear botones sin éxito (genially y thinglink). Para poder descargarlos e integrarlos en el código es necesario una cuenta premium, por lo que he optado por usar jQuery ui (<https://jqueryui.com/>), un conjunto de elementos interactivos basados en esa librería.

Lo primero que se necesita para crear los botones con esta herramienta es descargar los archivos de estilos css de jquery ui y de JavaScript.

Después, dentro la estructura de html donde tenemos la aplicación se incluyen dos scripts con los archivos antes mencionados:

- El referente a los estilos se agrega a través de una etiqueta “<link>” en el head , como si fuese una hoja de estilos normal.

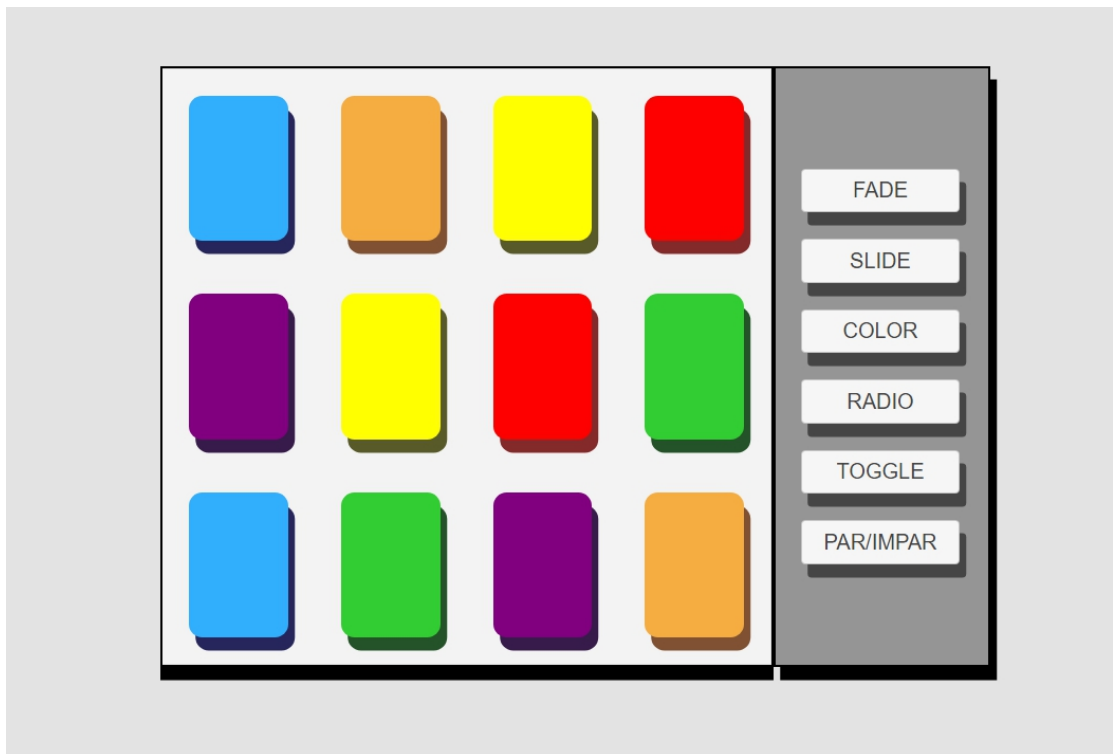
```
DOCTYPE html>
html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <link rel="stylesheet" href="jquery-ui/jquery-ui.css" />
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
  <title>CASO 1. UD 4. DIW.</title>
</head>
```

- El vinculado a JS, se agrega al final del árbol HTML, antes de cerrar el body.

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="jquery-ui/jquery-ui.js"></script>
<script src="efectos.js"></script>
```

A continuación, se muestra la estructura de la aplicación: hay un panel central con diferentes filas de cartas de colores, donde cada color. A la derecha del panel aparece

un <aside> que incluye una botonera generada con jQuery ui. Cada botón, al ser pulsado, aplica un efecto de jquery sobre el par de cartas del mismo color.

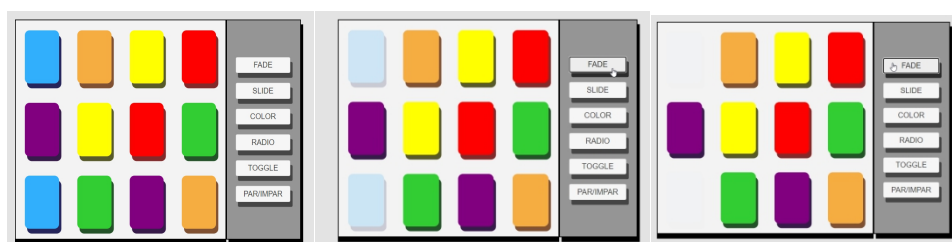


BOTÓN FADE:

El primer botón “FADE” selecciona los elementos de html que tienen aplicada la clase “.azul” y hace que se desaparezcan y vuelvan a aparecer con un delay de 1,5 y 2 “ respectivamente. El efecto de jquery es fadeIn() y fadeOut():

```
$(document).ready(function () {  
    $("#button1").button();  
    $("#button1").click(function () {  
        $(".azul").fadeOut(1500);  
        $(".azul").fadeIn(2000);  
    });  
});
```

Una vez se carga el documento, se aplica el método “button()” al elemento html con ID = “button1”, y después se le asigna la función click para que responda ante este evento realizando el efecto comentado.

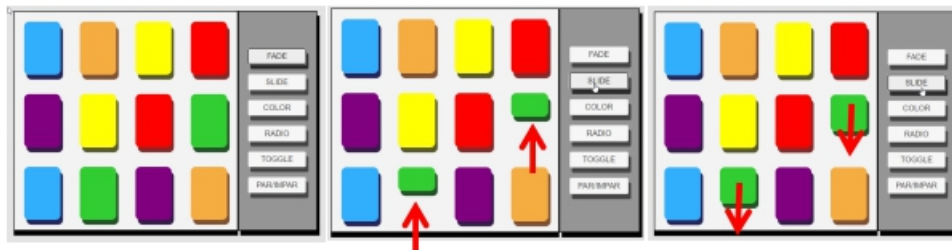


BOTÓN SLIDE

El segundo botón utiliza el efecto slide sobre los elementos html con la clase “verde” para hacer que la parte inferior de la carta se deslice hacia arriba y vuelva a su posición inicial cuando acabe. Estos efectos son slideUp y slideDown. Ambos completan el efecto en 0,8 segundos.

```
$("#button2").button();
$("#button2").click(function () {
    $(".verde").slideUp({ height: "110px" }, 800);
    $(".verde").slideDown({ height: "150px" }, 800);
});
```

La secuencia de este efecto sería la siguiente:



BOTÓN COLOR

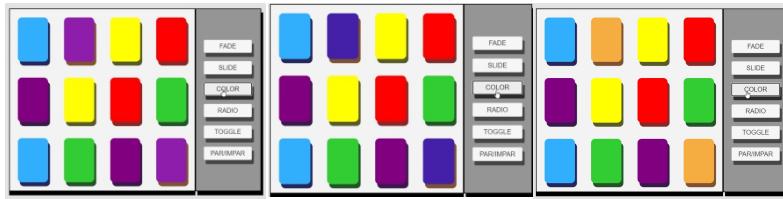
Al ser presionado, este botón acciona un efecto que permite cambiar el color de la carta naranja sustituyéndolo por una secuencia de colores () hasta volver al naranja inicial. El efecto de jquery empleado en este caso es “animate()” al que se le pasa como parámetro la propiedad “backgroundColor” y se le asigna el valor deseado en notación hexadecimal.

Además, se indica que la transición a cada color se haga en medio segundo.

```
$("#button3").button();
$("#button3").click(function () {
    $(".naranja").animate({ backgroundColor: "#c75402" }, 500);
    $(".naranja").animate({ backgroundColor: "#ab1d22" }, 500);
    $(".naranja").animate({ backgroundColor: "#981dab" }, 500);
    $(".naranja").animate({ backgroundColor: "#401dab" }, 500);
    $(".naranja").animate({ backgroundColor: "#f5ad42" }, 500);
});
```

La transición del fondo se muestra a continuación:

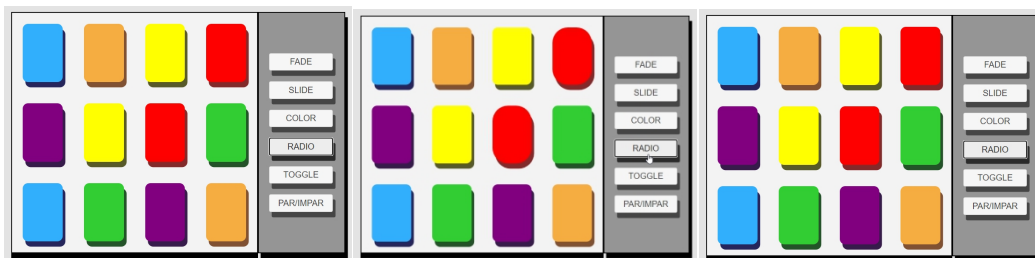




BOTÓN RADIO.

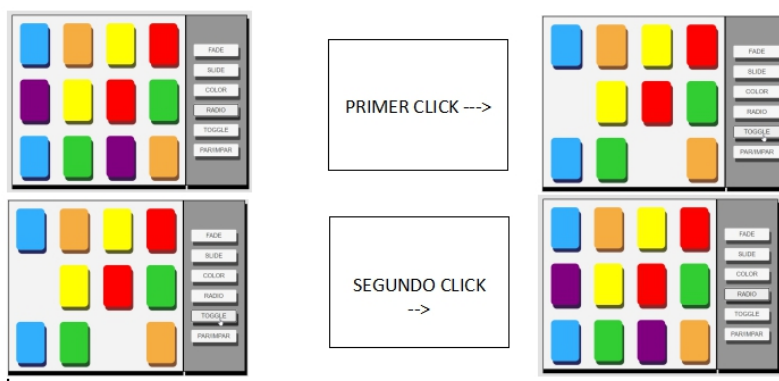
Este botón emplea el mismo efecto anterior pero haciendo que los bordes de las cartas rojas se redondeen aún más primero y vuelvan a su estado inicial después. La acción se completa también en un segundo

```
$("#button4").button();
$("#button4").click(function () {
    $(".rojo").animate({ borderRadius: "30px" }, 1000);
    $(".rojo").animate({ borderRadius: "10px" }, 1000);
});
```



BOTÓN TOGGLE.

Toggle es una función que alterna los efectos de mostrar y esconder aplicados a un elemento html. En este caso serán las cartas violetas las que desaparezcan cuando se haga el primer click en el botón y vuelvan a aparecer cuando se haga click por segunda vez.

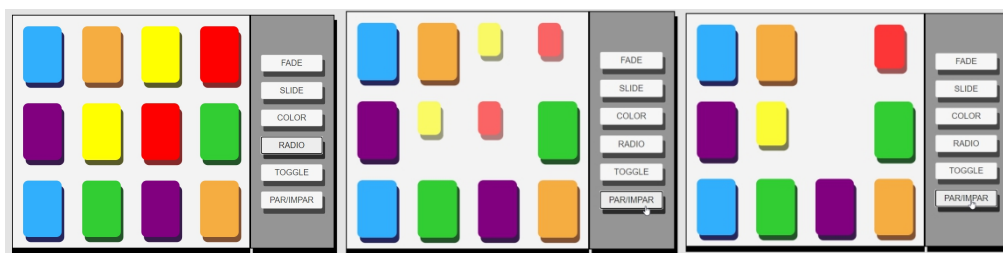


BOTÓN PAR/IMPAR.

Es un botón que tiene la función de ocultar las cartas que tienen las clases “amarillo” y “rojo” aplicadas. Hay dos cartas amarillas y dos rojas, por lo que al pulsar el botón deben desaparecer las cuatro, y posteriormente aparecer la amarilla en posición impar y la roja en posición par, según el siguiente código:

```
$("#button6").button();
$("#button6").click(function () {
    $(".amarillo").hide(1500);
    $(".rojo").hide(1500);
    $(".amarillo:odd").show(1500);
    $(".rojo:even").show(1500);
})
```

El proceso de este efecto es el siguiente:



Nota: sólo aparecen las cartas en posición par, a pesar de que en el código se especifica de otra manera.

Conclusión:

Me ha parecido un ejercicio entretenido, a pesar de haber tenido problemas para encontrar herramientas que proporcionasen botones. Por otro lado, también tuve dificultades con la aplicación de :odd, :even, en algunas clases. Reescribí el ejercicio de muchas formas diferentes y ninguna daba el resultado deseado.

Creo que la combinación con Javascript y html/css permite dar coherencia a una web y ayuda a entender cómo se integran.

Fuentes:

Unidad 4 Diseño de interfaces web.

<https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

<https://jqueryui.com/button/>