

Lliurament: DOM

Recursos

- En http://librosweb.es/libro/ajax/capitulo_4/html_y_dom.html, l'apartat "Tablas HTML en DOM"
- En http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp, l'apartat "HTML DOM Table Object"

Els heu de revisar pel vostre compte per fer aquest exercici.

Activitat Taules al DOM

En la carpeta de l'exercici es facilita l'arxiu **index.html** i **estilos.css** per realitzar aquest exercici. La sortida per pantalla serà la següent:

Sortida **index.html**

Lliurament - DOM

Colores aleatorios

ROJO	VERDE	AZUL	
------	-------	------	--

Num.Colores

Fila 1 Fila 2

Fila escogida

On teniu la capçalera d'una taula on es crearà una mostra de colors aleatoris. Aquesta taula constarà de les següents columnes:

- **ROJO:** Columna on es mostrarà el nombre decimal del component vermell del color aleatori.
- **VERDE:** Columna on es mostrarà el nombre decimal del component verd del color aleatori.
- **AZUL:** Columna on es mostrarà el nombre decimal del component blau del color aleatori.
- **ÚLTIMA COLUMNA:** Mostrarà el color obtingut.

Baix d'aquesta taula n'hi ha uns elements textbox i 3 botons que haureu de implementar. La funcionalitat de cada botó s'explica a continuació:

BOTÓ “CREAR TABLA”																									
FUNCIÓ	RESULTAT PER PANTALLA																								
<p>"crearTablaColores('tablaColores', 'numColores')"</p> <p>Crearà una taula amb el número de files indicat en el textbox Num.Colores. Cada fila és un color aleatori. La taula no pot tenir menys d’una fila ni més de 20. Aquesta taula s’ha de crear cridant a altres dos funcions:</p> <ul style="list-style-type: none">- crearTabla(numFila, numColumna): funció per crear la taula amb el número de files i columnes indicades amb els paràmetres.- introducirDatosTabla(tabla, datos): funció per introduir les dades indicades	<p>Dades introduïdes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Text: 5 <p>Lliurament - DOM</p> <div><p>Colores aleatorios</p><table><tr><td>ROJO</td><td>VERDE</td><td>AZUL</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>205</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>245</td><td>29</td><td></td></tr><tr><td>52</td><td>155</td><td>195</td><td></td></tr><tr><td>209</td><td>253</td><td>64</td><td></td></tr><tr><td>112</td><td>93</td><td>36</td><td></td></tr></table></div> <div><div><div>Num.Colores</div><div>CREAR TABLA</div></div><div><div>Fila 1</div><div>Fila 2</div><div>PERMUTAR FILAS</div></div><div><div>Fila escogida</div><div>CAMBIAR FONDO</div></div></div>	ROJO	VERDE	AZUL		26	205	25		18	245	29		52	155	195		209	253	64		112	93	36	
ROJO	VERDE	AZUL																							
26	205	25																							
18	245	29																							
52	155	195																							
209	253	64																							
112	93	36																							

en el paràmetre datos en la taula facilitada amb el paràmetre tabla. El paràmetre tabla té que rebre l'element taula. Podeu escollir l'estructura de dades que vulgueu per facilitar les dades de la taula (en aquests cas seran els colors aleatoris).																																																										
BOTÓ "PERMUTAR FILAS"																																																										
FUNCIÓ	RESULTAT PER PANTALLA																																																									
"permutarFilas('tablaColores', 'fila1', 'fila2')" Permet intercanviar els valors de les files indicades en els textbox d'aquesta secció. És a dir, els valors de la fila1 apareixeràn en la posició de la fila2 i els valors de la fila2 apareixeran en la posició de la fila1. Si la taula no ha sigut creada, no es farà res.	<div>Dades introduïdes:<ul style="list-style-type: none">- Fila 1: 2- Fila 2: 5</div> <div>Taula inicial</div> <div>Lliurament - DOM</div> <div><table><tr><th colspan="4">Colors aleatorios</th></tr><tr><th>ROJO</th><th>VERDE</th><th>AZUL</th><th></th></tr><tr><td>26</td><td>205</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>245</td><td>29</td><td></td></tr><tr><td>52</td><td>155</td><td>195</td><td></td></tr><tr><td>209</td><td>253</td><td>64</td><td></td></tr><tr><td>112</td><td>93</td><td>36</td><td></td></tr></table><div><div>Num.Colores: <input type="text"/></div><div>Fila 1: <input type="text"/> Fila 2: <input type="text"/></div><div>Fila escogida: <input type="text"/></div><div><input type="button" value="CREAR TABLA"/></div><div><input type="button" value="PERMUTAR FILAS"/></div><div><input type="button" value="CAMBIAR FONDO"/></div></div></div> <div>Taula tras la permutació</div> <div>Lliurament - DOM</div> <div><table><tr><th colspan="4">Colors aleatorios</th></tr><tr><th>ROJO</th><th>VERDE</th><th>AZUL</th><th></th></tr><tr><td>26</td><td>205</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>112</td><td>93</td><td>36</td><td></td></tr><tr><td>52</td><td>155</td><td>195</td><td></td></tr><tr><td>209</td><td>253</td><td>64</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>245</td><td>29</td><td></td></tr></table><div><div>Num.Colores: <input type="text"/></div><div>Fila 1: <input type="text"/> Fila 2: <input type="text"/></div><div>Fila escogida: <input type="text"/></div><div><input type="button" value="CREAR TABLA"/></div><div><input type="button" value="PERMUTAR FILAS"/></div><div><input type="button" value="CAMBIAR FONDO"/></div></div></div>		Colors aleatorios				ROJO	VERDE	AZUL		26	205	25		18	245	29		52	155	195		209	253	64		112	93	36		Colors aleatorios				ROJO	VERDE	AZUL		26	205	25		112	93	36		52	155	195		209	253	64		18	245	29	
Colors aleatorios																																																										
ROJO	VERDE	AZUL																																																								
26	205	25																																																								
18	245	29																																																								
52	155	195																																																								
209	253	64																																																								
112	93	36																																																								
Colors aleatorios																																																										
ROJO	VERDE	AZUL																																																								
26	205	25																																																								
112	93	36																																																								
52	155	195																																																								
209	253	64																																																								
18	245	29																																																								
BOTÓ "CAMBIAR FONDO"																																																										
FUNCIÓ	RESULTAT PER PANTALLA																																																									
"cambiarFondo('tablaColores', 'filaFondo')" Cambia el fondo de la pantalla del navegador pel color de la fila indicat en el textbox Fila escogida. Si la taula no ha sigut creada, no es farà res.	<div>Dades introduïdes:<ul style="list-style-type: none">- Fila escogida: 2</div> <div>Lliurament - DOM</div> <div><table><tr><th colspan="4">Colors aleatorios</th></tr><tr><th>ROJO</th><th>VERDE</th><th>AZUL</th><th></th></tr><tr><td>26</td><td>205</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>112</td><td>93</td><td>36</td><td></td></tr><tr><td>52</td><td>155</td><td>195</td><td></td></tr><tr><td>209</td><td>253</td><td>64</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>245</td><td>29</td><td></td></tr></table><div><div>Num.Colores: <input type="text"/></div><div>Fila 1: <input type="text"/> Fila 2: <input type="text"/></div><div>Fila escogida: <input type="text"/></div><div><input type="button" value="CREAR TABLA"/></div><div><input type="button" value="PERMUTAR FILAS"/></div><div><input type="button" value="CAMBIAR FONDO"/></div></div></div>		Colors aleatorios				ROJO	VERDE	AZUL		26	205	25		112	93	36		52	155	195		209	253	64		18	245	29																													
Colors aleatorios																																																										
ROJO	VERDE	AZUL																																																								
26	205	25																																																								
112	93	36																																																								
52	155	195																																																								
209	253	64																																																								
18	245	29																																																								
En totes les funcions s’ha de tenir en compte al seleccionar el botó que: <ul style="list-style-type: none">- Si els textbox necessaris no tenen cap contingut no es farà res.- No es tindrà en compte els continguts en els textbox que no siguin necessaris.- El contingut de tots els textbox s’han d’esborrar una vegada seleccionat el botó.																																																										

Qualificació

APARTATS	PUNTS
Estructura de dades pels colors aleatoris.	1,5
Funció crearTabla	2
Funció introducirDatosTabla	2
Funció crearTablaColores	1
Funció permutarFilas	1,75
Funció cambiarFondo	1,75
TOTAL	10

Nota.

Es tindrà en compte l'escalibilitat, la claretat i que no hi hagi codi innecessari.

Criterios de entrega

Els requisits d'entrega per als documents de l'examen són:

- Tipus d'arxiu: arxiu comprimit amb tots els arxius generats per la pràctica/exercici.
- Nom de l'arxiu: Llinatge1Nom_TaulesDOM