

Desarrollo Web en Entorno Cliente

AE-2. DOM

Miembros del equipo:

- Sorin Petrut Niculae
- María Jesús Sagra Montero
- David Lopez
- Sergio

Enlace del repositorio de GitHub:

https://github.com/DawDwec/AE2_DOM/tree/main

Requerimiento 1

Se quiere generar una página web completamente por JavaScript, modificando el árbol DOM. La página web solo tendrá un contenedor (DIV) y sobre dicho contenedor y por medio de JavaScript se añadirán elementos a dicho contenedor. La temática de la web se deja libre al alumno. No es necesario usar CSS.

Se añadirá al menos los siguientes elementos HTML a un formulario:

- Campos de texto donde poner el DNI, el nombre y los apellidos, la dirección y el teléfono.
- Dos radio button, con 4 opciones a elegir
- Cinco checkbox diferentes
- 2 imágenes
- Un campo select
- Un text area

Requerimiento 2

Se valorará los estilos usados en la página web (CSS) y el uso de HTML5.

Imágenes del código sobre los requerimientos

(Las imágenes que no aparezcan es debido a que debido a su tamaño ni siquiera se leen)

Botones para la selección de formularios

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

Formulario de campos

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

DNI:	<input type="text" value="dni"/>
NOMBRE:	<input type="text" value="nombre"/>
APELLIDOS:	<input type="text" value="apellidos"/>
DIRECCION:	<input type="text" value="direccion"/>
TELEFONO:	<input type="text" value="telefono"/>

Formulario de radio buttons

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

	<input type="radio"/> Soltero
Estado civil:	<input type="radio"/> Casado
	<input type="radio"/> Divorciado
	<input type="radio"/> Viudo
	<input type="radio"/> Ninguno
Hijos:	<input type="radio"/> Uno
	<input type="radio"/> Dos
	<input type="radio"/> Mas de dos

Formulario de checkbox

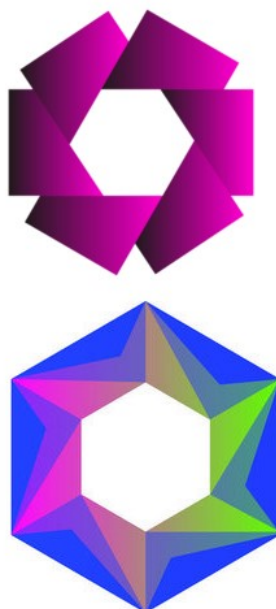
Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

Hobbies:

- ☐ Musica
- ☐ Lectura
- ☐ Deportes
- ☐ Videojuegos
- ☐ Cocina

Imágenes

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------



Formulario de selección

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

Ciudad:

Formulario de texto

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

Observaciones:

Escriba sus observaciones
aquí.

Todos los formularios seleccionados a la vez

Campos	Radio button	Checkbox	Imagen	Select	Text area
--------	--------------	----------	--------	--------	-----------

DNI:

NOMBRE:

APELLIDOS:

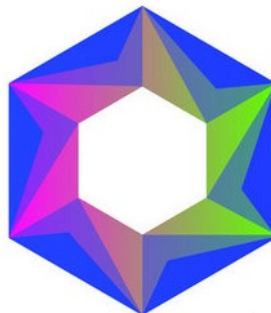
DIRECCION:

TELEFONO:

Estado civil: ☐ Soltero
☐ Casado
☐ Divorciado
☐ Viudo

Hijos: ☐ Ninguno
☐ Uno
☐ Dos
☐ Mas de dos

Hobbies: ☐ Musica
☐ Lectura
☐ Deportes
☐ Videojuegos
☐ Cocina



Ciudad:

Observaciones:

Código del CSS

```
.button {
  border: none;
  color: white;
  padding: 16px 32px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
  margin: 4px 2px;
  transition-duration: 0.4s;
  cursor: pointer;
}

.button1 {
  background-color: white;
  color: black;
  border: 2px solid #4CAF50;
}

.button1:hover {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
}

.button2 {
  background-color: white;
  color: black;
  border: 2px solid #008CBA;
}

.button2:hover {
  background-color: #008CBA;
  color: white;
}
```

Único div

```

<body>
  <div align="center" id="divUnico">
    <!--Campos de texto donde poner el DNI, el nombre y los apellidos, la dirección y el teléfono.-->
    <input type="button" id="btn_generarCampos" class="button button1" onclick="generarCampos()" value="Campos">
    <!--Dos radio button, con 4 opciones a elegir-->
    <input type="button" id="btn_generarRadio" class="button button2" onclick="generarRadio()" value="Radio button">
    <!--Cinco checkbox diferentes-->
    <input type="button" id="btn_generarCheckbox" class="button button1" onclick="generarCheckbox()" value="Checkbox">
    <!--2 imágenes-->
    <input type="button" id="btn_generarImagen" class="button button2" onclick="generarImagen()" value="Imagen">
    <!--Un campo select-->
    <input type="button" id="btn_generarSelect" class="button button1" onclick="generarSelect()" value="Select">
    <!--Un text area-->
    <input type="button" id="btn_generarText" class="button button2" onclick="generarText()" value="Text area">

    <hr>

  </div>

```

Código del formulario campos

```

15 javascript.js > @ genererText
function generarCampos() {

    //Creamos el elemento tabla
    let tabla1 = document.createElement("table")

    //Configuramos atributos de la tabla
    tabla1.setAttribute("align", "center")

    //Creamos el input del DNI
    let tr1 = document.createElement("tr")

    let td1 = document.createElement("td")
    let txt1 = document.createTextNode("DNI: ")

    let td2 = document.createElement("td")

    let input1 = document.createElement("input")
    input1.setAttribute("type", "text")
    input1.setAttribute("name", "dni")
    input1.setAttribute("id", "dni")
    input1.setAttribute("placeholder", "dni")

    td1.appendChild(txt1)
    td2.appendChild(input1)
    tr1.appendChild(td1)
    tr1.appendChild(td2)

    //Creamos el input del NOMBRE
    let tr2 = document.createElement("tr")

    let td3 = document.createElement("td")
    let txt2 = document.createTextNode("NOMBRE: ")

    let td4 = document.createElement("td")

    let input2 = document.createElement("input")
    input2.setAttribute("type", "text")
    input2.setAttribute("name", "dni")
    input2.setAttribute("id", "dni")
    input2.setAttribute("placeholder", "nombre")

    td3.appendChild(txt2)
    td4.appendChild(input2)
    tr2.appendChild(td3)
    tr2.appendChild(td4)

    //Creamos el input para los APELLIDOS
    let tr3 = document.createElement("tr")

    let td5 = document.createElement("td")
    let txt3 = document.createTextNode("APELLIDOS: ")

    let td6 = document.createElement("td")

    let input3 = document.createElement("input")
    input3.setAttribute("type", "text")
    input3.setAttribute("name", "dni")
    input3.setAttribute("id", "dni")
    input3.setAttribute("placeholder", "apellidos")

    td5.appendChild(txt3)
    td6.appendChild(input3)
    tr3.appendChild(td5)
    tr3.appendChild(td6)

    //Creamos el input para la DIRECCION
    let tr4 = document.createElement("tr")

    let td7 = document.createElement("td")
    let txt4 = document.createTextNode("DIRECCION: ")

    let td8 = document.createElement("td")

    let input4 = document.createElement("input")
    input4.setAttribute("type", "text")
    input4.setAttribute("name", "dni")
    input4.setAttribute("id", "dni")
    input4.setAttribute("placeholder", "direccion")

    td7.appendChild(txt4)
    td8.appendChild(input4)
    tr4.appendChild(td7)
    tr4.appendChild(td8)

    //Creamos el input para el TELEFONO
    let tr5 = document.createElement("tr")

    let td9 = document.createElement("td")
    let txt5 = document.createTextNode("TELEFONO: ")

    let td10 = document.createElement("td")

    let input5 = document.createElement("input")
    input5.setAttribute("type", "text")
    input5.setAttribute("name", "dni")
    input5.setAttribute("id", "dni")
    input5.setAttribute("placeholder", "telefono")

    td9.appendChild(txt5)
    td10.appendChild(input5)
    tr5.appendChild(td9)
    tr5.appendChild(td10)

    //Añadimos los tr creado a la tabla
    tabla1.appendChild(tr1)
    tabla1.appendChild(tr2)
    tabla1.appendChild(tr3)
    tabla1.appendChild(tr4)
    tabla1.appendChild(tr5)

    //Añadimos la tabla al divUnico
    divUnico.appendChild(tabla1)
}

```


Codigo del formulario radio

```

114 }
115
116 function generarRadio() {
117
118     //Creamos el elemento tabla
119     let tabla2 = document.createElement("table")
120
121     //Configuramos atributos de la tabla
122     tabla2.setAttribute("align", "center")
123
124     //----- */
125
126     //Creamos el elemento tr
127     let tr6 = document.createElement("tr")
128
129     //Creamos el elemento label (Estado civil)
130     let td11 = document.createElement("td")
131     let label1 = document.createElement("label")
132     let txt6 = document.createTextNode("Estado civil: ")
133     label1.setAttribute("for", "estadoCivil")
134
135     //Creamos las opciones a elegir
136     let td12 = document.createElement("td")
137
138     //Creamos la opcion SOLTERO
139     let input6 = document.createElement("input")
140     let txt7 = document.createTextNode("Soltero")
141     let br1 = document.createElement("br")
142     input6.setAttribute("type", "radio")
143     input6.setAttribute("name", "estadoCivil")
144     input6.setAttribute("value", "S")
145
146     //Creamos la opcion CASADO
147     let input7 = document.createElement("input")
148     let txt8 = document.createTextNode("Casado")
149     let br2 = document.createElement("br")
150     input7.setAttribute("type", "radio")
151     input7.setAttribute("name", "estadoCivil")
152     input7.setAttribute("value", "C")
153
154     //Creamos la opcion DIVORCIADO
155     let input8 = document.createElement("input")
156     let txt9 = document.createTextNode("Divorciado")
157     let br3 = document.createElement("br")
158     input8.setAttribute("type", "radio")
159     input8.setAttribute("name", "estadoCivil")
160     input8.setAttribute("value", "D")
161
162     //Creamos la opcion VIUDO
163     let input9 = document.createElement("input")
164     let txt10 = document.createTextNode("Viudo")
165     let br4 = document.createElement("br")
166     input9.setAttribute("type", "radio")
167     input9.setAttribute("name", "estadoCivil")
168     input9.setAttribute("value", "V")
169
170
171     //Añadimos el elemento label (Estado civil) al td
172     label1.appendChild(txt6)
173     td11.appendChild(label1)
174
175     //Añadimos la opcion SOLTERO al td
176     td12.appendChild(input6)
177     td12.appendChild(txt7)
178
179     //Añadimos la opcion CASADO al td
180     td12.appendChild(br2)
181     td12.appendChild(input7)
182     td12.appendChild(txt8)
183
184     //Añadimos la opcion DIVORCIADO al td
185     td12.appendChild(br3)
186     td12.appendChild(input8)
187     td12.appendChild(txt9)
188
189     //Añadimos la opcion VIUDO al td
190     td12.appendChild(br4)
191     td12.appendChild(input9)
192     td12.appendChild(txt10)
193
194     //Añadimos los 2 td al tr
195     tr6.appendChild(td11)
196     tr6.appendChild(td12)
197
198     //----- */
199
200     //Creamos el elemento tr
201     let tr7 = document.createElement("tr")
202
203     //Creamos el elemento label (Hijos)
204     let td13 = document.createElement("td")
205     let label2 = document.createElement("label")
206     let txt11 = document.createTextNode("Hijos: ")
207     label2.setAttribute("for", "hijos")
208
209     //Creamos las opciones a elegir
210     let td14 = document.createElement("td")
211
212     //Creamos la opcion NINGUNO
213     let input10 = document.createElement("input")
214     let txt12 = document.createTextNode("Ninguno")
215     let br5 = document.createElement("br")
216     input10.setAttribute("type", "radio")
217     input10.setAttribute("name", "hijos")
218     input10.setAttribute("value", "N")
219
220     //Creamos la opcion UNO
221     let input11 = document.createElement("input")
222     let txt13 = document.createTextNode("Uno")
223     let br6 = document.createElement("br")
224     input11.setAttribute("type", "radio")
225     input11.setAttribute("name", "hijos")
226     input11.setAttribute("value", "U")
227
228     //Creamos la opcion DOS
229     let input12 = document.createElement("input")
230     let txt14 = document.createTextNode("Dos")
231     let br7 = document.createElement("br")
232     input12.setAttribute("type", "radio")
233     input12.setAttribute("name", "hijos")
234     input12.setAttribute("value", "D")
235
236     //Creamos la opcion MAS DE DOS
237     let input13 = document.createElement("input")
238     let txt15 = document.createTextNode("Mas de dos")
239     let br8 = document.createElement("br")
240     input13.setAttribute("type", "radio")
241     input13.setAttribute("name", "hijos")
242     input13.setAttribute("value", "M")
243
244     //Añadimos el elemento label (Hijos) al td
245     label2.appendChild(txt11)
246     td13.appendChild(label2)
247
248     //Añadimos la opcion NINGUNO al td
249     td14.appendChild(input10)
250     td14.appendChild(txt12)
251
252     //Añadimos la opcion UNO al td
253     td14.appendChild(br5)
254     td14.appendChild(input11)
255     td14.appendChild(txt13)
256
257     //Añadimos la opcion DOS al td
258     td14.appendChild(br6)
259     td14.appendChild(input12)
260     td14.appendChild(txt14)
261
262     //Añadimos la opcion MAS DE DOS al td
263     td14.appendChild(br7)
264     td14.appendChild(input13)
265     td14.appendChild(txt15)
266
267     //Añadimos los 2 td al tr
268     tr7.appendChild(td13)
269     tr7.appendChild(td14)
270
271     //----- */
272
273     //Añadimos los 2 tr a la tabla
274     tabla2.appendChild(tr6)
275     tabla2.appendChild(tr7)

```

Codigo del formulario checkbox

```

284 function generarCheckbox() {
285
286     //Creamos el elemntos tabla
287     let tabla3 = document.createElement("table")
288
289     //Configuramos los parametros del elemento tabla
290     tabla3.setAttribute("align", "center")
291
292     //Creamos el elemento tr
293     let tr8 = document.createElement("tr")
294
295     //Creamos el elemento td
296     let td15 = document.createElement("td")
297     let td16 = document.createElement("td")
298
299     //Creamos el elemento label
300     let label13 = document.createElement("label")
301     label13.setAttribute("for", "hobbies")
302     let txt16 = document.createTextNode("Hobbies: ")
303
304     //Creamos los elementos br
305     let br9 = document.createElement("br")
306     let br10 = document.createElement("br")
307     let br11 = document.createElement("br")
308     let br12 = document.createElement("br")
309     let br13 = document.createElement("br")
310
311     //Creamos los elementos input
312     let input14 = document.createElement("input")
313     let input15 = document.createElement("input")
314     let input16 = document.createElement("input")
315     let input17 = document.createElement("input")
316     let input18 = document.createElement("input")
317
318     //Configuramos los atributos de los elementos input
319     input14.setAttribute("type", "checkbox")
320     input14.setAttribute("name", "hobbies")
321     input14.setAttribute("value", "M")
322     input15.setAttribute("type", "checkbox")
323     input15.setAttribute("name", "hobbies")
324     input15.setAttribute("value", "L")
325     input16.setAttribute("type", "checkbox")
326     input16.setAttribute("name", "hobbies")
327     input16.setAttribute("value", "D")
328     input17.setAttribute("type", "checkbox")
329     input17.setAttribute("name", "hobbies")
330     input17.setAttribute("value", "V")
331     input18.setAttribute("type", "checkbox")
332     input18.setAttribute("name", "hobbies")
333     input18.setAttribute("value", "C")
334
335     //Creamos los textos para los elementos input
336     let txt17 = document.createTextNode("Musica")
337     let txt18 = document.createTextNode("Lectura")
338     let txt19 = document.createTextNode("Deportes")
339     let txt20 = document.createTextNode("Videojuegos")
340     let txt21 = document.createTextNode("Cocina")
341
342     //Creamos la estructura
343
344     label13.appendChild(txt16)
345     td15.appendChild(label13)
346
347     td16.appendChild(br9)
348     td16.appendChild(input14)
349     td16.appendChild(txt17)
350
351     td16.appendChild(br10)
352     td16.appendChild(input15)
353     td16.appendChild(txt18)
354
355     td16.appendChild(br11)
356     td16.appendChild(input16)
357     td16.appendChild(txt19)
358
359     td16.appendChild(br12)
360     td16.appendChild(input17)
361     td16.appendChild(txt20)
362
363     td16.appendChild(br13)
364     td16.appendChild(input18)
365     td16.appendChild(txt21)
366
367     tr8.appendChild(td15)
368     tr8.appendChild(td16)
369
370     tabla3.appendChild(tr8)
371
372     divUnico.appendChild(tabla3)
373
374 }
375

```

Código de las imágenes

```
376 function generarImagen() {
377
378     //Creamos el elemento tabla y configuramos atributos
379     let tabla4 = document.createElement("table")
380     tabla4.setAttribute("align", "center")
381
382     //Creamos los elementos tr
383     let tr9 = document.createElement("tr")
384     let tr10 = document.createElement("tr")
385
386     //Creamos los elementos td
387     let td17 = document.createElement("td")
388     let td18 = document.createElement("td")
389
390     //Creamos los elementos img
391     let img1 = document.createElement("img")
392     let img2 = document.createElement("img")
393
394     //Configuramos atributos de los elementos img
395     img1.setAttribute("src", "img/rectangular.png")
396     img1.setAttribute("alt", "Forma rectangular")
397     img1.setAttribute("title", "Forma rectangular")
398
399     img2.setAttribute("src", "img/hexagonal.jpg")
400     img2.setAttribute("alt", "Cristal hexagonal")
401     img2.setAttribute("title", "Cristal hexagonal")
402
403     //Creamos la estructura
404     td17.appendChild(img1)
405     tr9.appendChild(td17)
406
407     td18.appendChild(img2)
408     tr10.appendChild(td18)
409
410     tabla4.appendChild(tr9)
411     tabla4.appendChild(tr10)
412
413     divUnico.appendChild(tabla4)
414
415 }
```

Código del formulario select


```

417 function generarSelect() {
418
419     //Creamos el elemnto tabla y configuramos atributos
420     let tabla5 = document.createElement("table")
421     tabla5.setAttribute("align", "center")
422
423     //Creamos el elemento tr
424     let tr11 = document.createElement("tr")
425
426     //Creamos los elementos td
427     let td19 = document.createElement("td")
428     let td20 = document.createElement("td")
429
430     //Creamos el elemento texto
431     let txt22 = document.createTextNode("Ciudad: ")
432     let txt23 = document.createTextNode("Madrid")
433     let txt24 = document.createTextNode("Valencia")
434     let txt25 = document.createTextNode("Barcelona")
435     let txt26 = document.createTextNode("Salamanca")
436     let txt27 = document.createTextNode("Sevilla")
437
438     //Creamos el elemento select
439     let select1 = document.createElement("select")
440
441     //Creamos los elemntos option
442     let option1 = document.createElement("option")
443     let option2 = document.createElement("option")
444     let option3 = document.createElement("option")
445     let option4 = document.createElement("option")
446     let option5 = document.createElement("option")
447
448     //Creamos la estructura
449     td19.appendChild(txt22)
450
451     option1.appendChild(txt23)
452     option2.appendChild(txt24)
453     option3.appendChild(txt25)
454     option4.appendChild(txt26)
455     option5.appendChild(txt27)
456
457     select1.appendChild(option1)
458     select1.appendChild(option2)
459     select1.appendChild(option3)
460     select1.appendChild(option4)
461     select1.appendChild(option5)
462
463     td20.appendChild(select1)
464
465     tr11.appendChild(td19)
466     tr11.appendChild(td20)
467
468     tabla5.appendChild(tr11)
469
470     divUnico.appendChild(tabla5)
471 }
472

```

Código del texto

```
474 function generarText() {
475
476     //Creamos el elemento table y configuramos sus atributos
477     let tabla6 = document.createElement("table")
478     tabla6.setAttribute("align", "center")
479
480     //Creamos el elemento tr
481     let tr12 = document.createElement("tr")
482
483     //Creamos los elemntos td
484     let td21 = document.createElement("td")
485     let td22 = document.createElement("td")
486
487     //Creamos el elemento text
488     let txt28 = document.createTextNode("Observaciones: ")
489
490     //Creamos el elemnto textarea y configuramos sus atributos
491     let textareal = document.createElement("textarea")
492     textareal.setAttribute("name", "observaciones")
493     textareal.setAttribute("id", "observaciones")
494     textareal.setAttribute("placeholder", "Escriba sus observaciones aqui.")
495
496     //Creamos la estructura
497     td21.appendChild(txt28)
498     td22.appendChild(textareal)
499
500     tr12.appendChild(td21)
501     tr12.appendChild(td22)
502
503     tabla6.appendChild(tr12)
504
505     divUnico.appendChild(tabla6)
506
507 }
```

