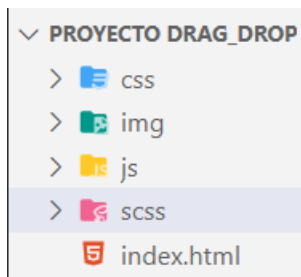


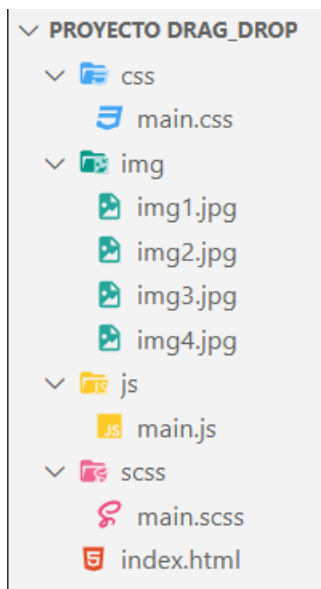
Guía de Aprendizaje: Card Drag and Drop con HTML + CSS + SAAS + JS

El objetivo del ejercicio es diseñar cuatro (4) **card** que podrán cambiar de orden con solo dar clic sostenido y soltar en el lugar seleccionado.

1. Creamos un proyecto con la siguiente estructura



2. Creamos los archivos en sus respectivas carpetas: **css/main.css**, **js/main.js**, **scss/main.scss**; incluir las cuatro (4) fotos del perfil en la carpeta img (**img/***).



3. El archivo index.html debe ser creado con la plantilla html:5; y lo modificamos para contener los objetos que se definen a continuación:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta
6        name="viewport"
7        content="width=device-width, initial-scale=1.0"
8      />
9      <title>Cards Mobiles</title>
10
11     <!-- Archivo CSS del proyecto-->
12     <link rel="stylesheet" href="css/main.css" />
13
14     <!-- Libreria Boxicons CSS: incluye iconos de redes sociales-->
15     <link
16       href="https://unpkg.com/boxicons@2.1.2/css/boxicons.min.css"
17       rel="stylesheet"
18     />
19   </head>
20
21   <body>
22     <!-- Cards -->
23
24     <!-- Libreria Boxicons JS: incluye iconos de redes sociales-->
25     <script src="https://unpkg.com/boxicons@2.1.2/dist/boxicons.js"></script>
26
27     <!-- Libreria JS del proyecto-->
28     <script src="js/main.js"></script>
29   </body>
30 </html>

```

Nota: Incluimos las librerías CSS/JS de Boxicons (<https://boxicons.com/>) para incluir los iconos de diferentes redes sociales.

4. Procedemos a crear una estructura de básica de tres **div** anidados; para hacerlo digitamos los siguientes comandos:

```


div.drop <enter>


div.container <enter>


div.drop-card <enter>


```

```

22   <!-- Cards -->
23   <div class="drop">
24     <div class="drop_container">
25       <div class="drop_card">
26
27       </div>
28     </div>
29   </div>

```

5. Dentro del **div** de la clase **drop_card**, definimos los objetos que contendrán la información de un integrante del grupo:

```

25   <div class="drop_card">
26     <div class="drop_data">
27       
28
29       <div>
30         <h1 class="drop_nombre">Jesus</h1>
31         <span class="drop_perfil">Web Developer</span>
32       </div>
33     </div>
34
35     <div>
36       <a href="#" class="drop_social">
37         <i class="bx bxl-twitter"></i>
38       </a>
39       <a href="#" class="drop_social">
40         <i class="bx bxl-facebook"></i>
41       </a>
42       <a href="#" class="drop_social">
43         <i class="bx bxl-instagram-alt"></i>
44       </a>
45     </div>
46   </div>

```

6. Copiamos y pegamos **tres (3)** veces el **div** de la clase **drop_card** y personalizamos la información de los demás integrantes del grupo de trabajo.

```
25 <div class="drop_card">
26   <div class="drop_data">
27     
28
29     <div>
30       <h1 class="drop_nombre">Jesus</h1>
31       <span class="drop_perfil">Web Developer</span>
32     </div>
33   </div>
34
35   <div>
36     <a href="#" class="drop_social">
37       <i class="bx bxl-twitter"></i>
38     </a>
39     <a href="#" class="drop_social">
40       <i class="bx bxl-facebook"></i>
41     </a>
42     <a href="#" class="drop_social">
43       <i class="bx bxl-instagram-alt"></i>
44     </a>
45   </div>
46 </div>
47 <div class="drop_card">
48   <div class="drop_data">
49     
50
51     <div>
52       <h1 class="drop_nombre">Sandra</h1>
53       <span class="drop_perfil">Diseñadora Grafica</span>
54     </div>
55   </div>
56
57   <div>
58     <a href="#" class="drop_social">
59       <i class="bx bxl-twitter"></i>
60     </a>
61     <a href="#" class="drop_social">
62       <i class="bx bxl-facebook"></i>
63     </a>
64     <a href="#" class="drop_social">
65       <i class="bx bxl-instagram-alt"></i>
66     </a>
67   </div>
68 </div>
69
70 <div class="drop_card">
71   <div class="drop_data">
72     
73
74     <div>
75       <h1 class="drop_nombre">Alberto</h1>
76       <span class="drop_perfil">Marcadeo Digital</span>
77     </div>
78
79     <div>
80       <a href="#" class="drop_social">
81         <i class="bx bxl-twitter"></i>
82       </a>
83       <a href="#" class="drop_social">
84         <i class="bx bxl-facebook"></i>
85       </a>
86       <a href="#" class="drop_social">
87         <i class="bx bxl-instagram-alt"></i>
88       </a>
89     </div>
90 </div>
91 <div class="drop_card">
92   <div class="drop_data">
93     
94
95     <div>
96       <h1 class="drop_nombre">Patricia</h1>
97       <span class="drop_perfil">Diseñador UI/UX</span>
98     </div>
99   </div>
100
101   <div>
102     <a href="#" class="drop_social">
103       <i class="bx bxl-twitter"></i>
104     </a>
105     <a href="#" class="drop_social">
106       <i class="bx bxl-facebook"></i>
107     </a>
108     <a href="#" class="drop_social">
109       <i class="bx bxl-instagram-alt"></i>
110     </a>
111   </div>
112 </div>
```

7. Vamos a utilizar el tipo de letra **Ubuntu** definida en Google Fonts; seleccionamos el tamaño de **400** y **500**; copiamos el **@import** generado y lo pegamos en el archivo **scss/main.scss**



```
scss > main.scss
1 /* == Tipo de letra Ubuntu - Google Fonts - Tamaños de 400, 500 == */
2 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Ubuntu:wght@400;500&display=swap');
```

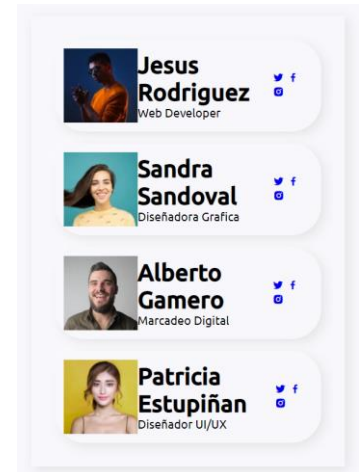
8. Definimos las variables para la pseudo-clase **:root** (selecciona la raíz del árbol que representa el documento **html**).

```
1 /* == Tipo de letra Ubuntu - Google Fonts - Tamaños de 400, 500 == */
2 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Ubuntu:wght@400;500&display=swap');
3
4 /* == Variables CSS == */
5 :root {
6   --first-color: #272A3A;
7   --first-color-light: #8A8EAA;
8   --first-color-lighten: #F8F8FC;
9
10  /* == Tipografía y Tipo de Letra == */
11  --body-font: 'Ubuntu', sans-serif; /* Se copia de la página == */
12  --normal-font-size: 1rem;
13  --small-font-size: .813rem;
14 }
15
```

9. Definimos el diseño CSS utilizando algunas funcionalidades de **CSS Grid** para hacer la **card responsive**.

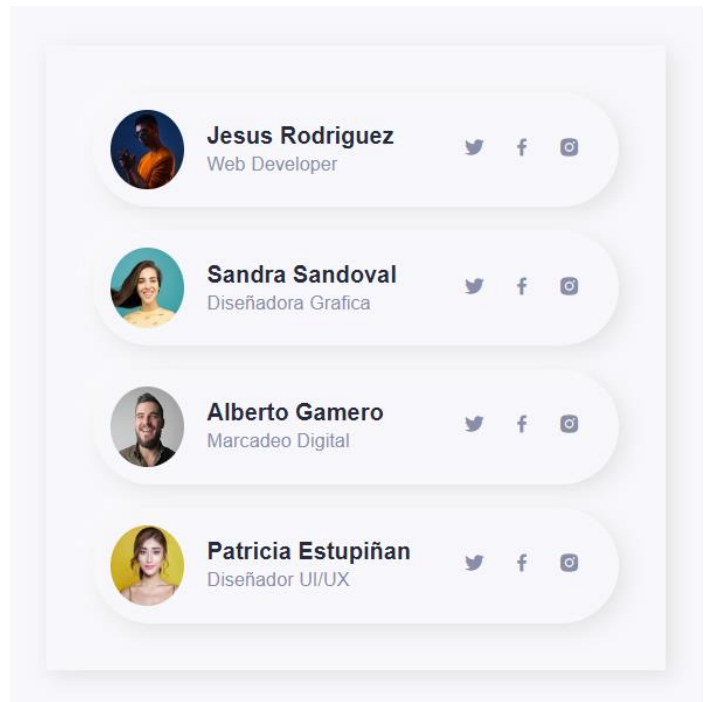
```
1  /* == Tipo de letra Ubuntu - Google Fonts - Tamaños de 400, 500 == */
2  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Ubuntu:wght@400;500&display=swap');
3
4  /* == Variables CSS == */
5  :root {
6    --first-color: #42222A3A;
7    --first-color-light: #42222A3A;
8    --first-color-lighten: #42222A3A;
9  }
10 /* == Tipografía y Tipo de letra == */
11 --body-font: 'Ubuntu', sans-serif; /* Se copia de la página == */
12 --normal-font-size: 1rem;
13 --small-font-size: .813rem;
14
15 /* == Los pseudo-elementos ::before y ::after
16 insertan contenido, mediante CSS, delante (before) y detrás (after)
17 del contenido de un elemento html == */
18 *, ::before, ::after {
19   box-sizing: border-box;
20 }
21
22 body {
23   margin: 0;
24   padding: 0;
25   font-family: var(--body-font);
26   background-color: var(--first-color-lighten);
27 }
28
29 h1 {
30   margin: 0;
31 }
32
33 a {
34   text-decoration: none;
35 }
36 }
```

```
37
38 img {
39   max-width: 100%;
40   height: auto;
41 }
42
43 /* == Diseño Drag and Drop == */
44 .drop, .drop_container {
45   display: grid;
46 }
47
48 .drop {
49   height: 100vh;
50   align-items: center;
51   justify-content: center;
52 }
53
54 .drop_container {
55   row-gap: 1rem;
56   padding: 2rem;
57   box-shadow: 4px 4px 16px #42222A3A;
58 }
59
60 .drop_card, .drop_data {
61   display: flex;
62   align-items: center;
63 }
64
65 .drop_card {
66   width: 360px;
67   justify-content: space-between;
68   padding: .75rem 1.25rem .75rem .75rem;
69   background-color: var(--first-color-lighten);
70   box-shadow: 4px 4px 16px #42222A3A;
71   border-radius: 2.5rem;
72 }
```



10. Continuamos el diseño, definiendo características para las clase **.drop_img**, **.drop_nombre**, **.drop_perfil** y **.drop_social**

```
73
74 .drop_img {
75   width: 50px;
76   height: 55px;
77   border-radius: 50%;
78   margin-right: 1rem;
79 }
80
81 .drop_nombre {
82   font-size: var(--normal-font-size);
83   color: var(--first-color);
84   font-weight: 700;
85 }
86
87 .drop_perfil {
88   font-size: var(--small-font-size);
89   color: var(--first-color-light);
90 }
91
92 .drop_social {
93   margin: 0 .375rem;
94   color: var(--first-color-light);
95   transition: 0.4s;
96 }
97
98 .drop_social:hover {
99   color: var(--first-color);
100 }
```



11. Vamos a dar funcionalidad a través de **JS**; pero antes debemos agregar el atributo **id="drop-items"** al **div** de la clase **.drop_container**

```
22 <!-- Cards -->
23 <div class="drop">
24   <div class="drop_container" id="drop-items">
25     <div class="drop_card">
26       <div class="drop_data">
```

12. También utilizaremos la librería **SortableJS** (demo: <https://sortablejs.github.io/Sortable/>) que esta disponible en el repositorio <https://github.com/SortableJS/Sortable>. SortableJS es una

librería para listas ordenables mediante la técnica **Drag and Drop** (arrastrar y soltar) por medio del mouse.

Al final del archivo ReadMe encontrará el enlace CDN para incorporar esta librería a la página index.html.

CDN	
<pre><!-- jsDelivr :: Sortable :: Latest (https://www.jsdelivr.com/package/npm/sortablejs) --> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sortablejs@latest/Sortable.min.js"></script></pre>	<pre>116 <!-- Libreria Boxicons JS: incluye iconos de redes sociales --> 117 <script src="https://unpkg.com/boxicons@2.1.2/dist/boxicons.js"></script> 118 119 <!-- Libreria SortableJS: jsDelivr :: Sortable :: Latest (https://www.jsdelivr.com/package/npm/sortablejs) --> 120 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sortablejs@latest/Sortable.min.js"></script> 121 122 <!-- Libreria JS del proyecto --> 123 <script src="js/main.js"></script> 124 125 </body> </html></pre>

13. En la página demo <https://sortablejs.github.io/Sortable/> seleccionamos Simple List y copiamos el código para pegarlo en el archivo main.js.

Simple list example	
<div>Item 1</div> <div>Item 2</div> <div>Item 3</div> <div>Item 4</div> <div>Item 5</div> <div>Item 6</div>	<pre>1 /* == Drag and Drop utilizando la libreria SortableJS == */ 2 3 const dropItems = document.getElementById('drop-items'); 4 5 new Sortable(dropItems, { 6 animation: 350, 7 });</pre>
<pre>new Sortable(example1, { animation: 150, ghostClass: 'blue-background-class' });</pre>	

14. Incorporamos algunas opciones disponible en la librería y documentadas en el archivo ReadMe del repositorio <https://sortablejs.github.io/Sortable/>.

<pre>1 /* == Drag and Drop utilizando la libreria SortableJS == */ 2 3 const dropItems = document.getElementById('drop-items'); 4 5 new Sortable(dropItems, { 6 animation: 150, // ms, velocidad de animación moviendo elementos al ordenar 7 chosenClass: "sortable-chosen", // Nombre de clase para el elemento elegido 8 dragClass: "sortable-drag", // Nombre de clase para el elemento de arrastre 9 });</pre>	<pre>101 102 .sortable-chosen { 103 box-shadow: 8px 8px 32px #E1E1E1; 104 } 105 106 .sortable-drag { 107 opacity: 0; 108 }</pre>	
--	--	--

Nota: Tenga en cuenta que estos valores pueden variar según su gusto; realice cambios y obtenga los que considere óptimos.

Proyecto: diseñe una **card** que despliegue los integrantes de su grupo.