

Laboratorio #6

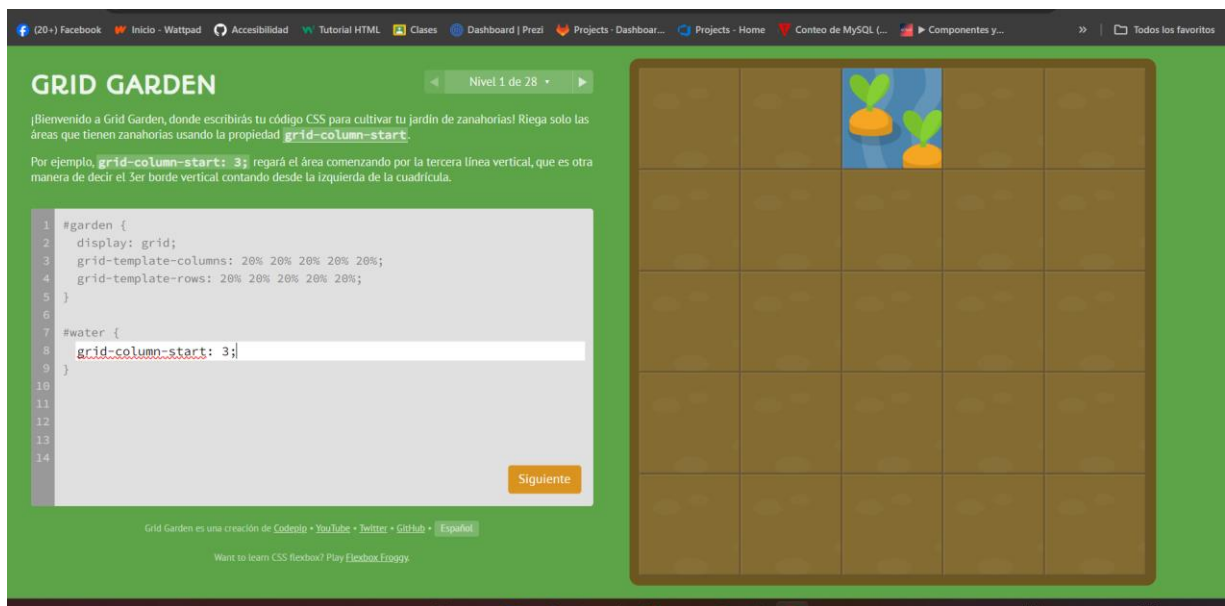
Nombre: Victoria Jimenez Martinez

C.I.: 8610323 R.U.: 103334 Fecha: 06/04/2024

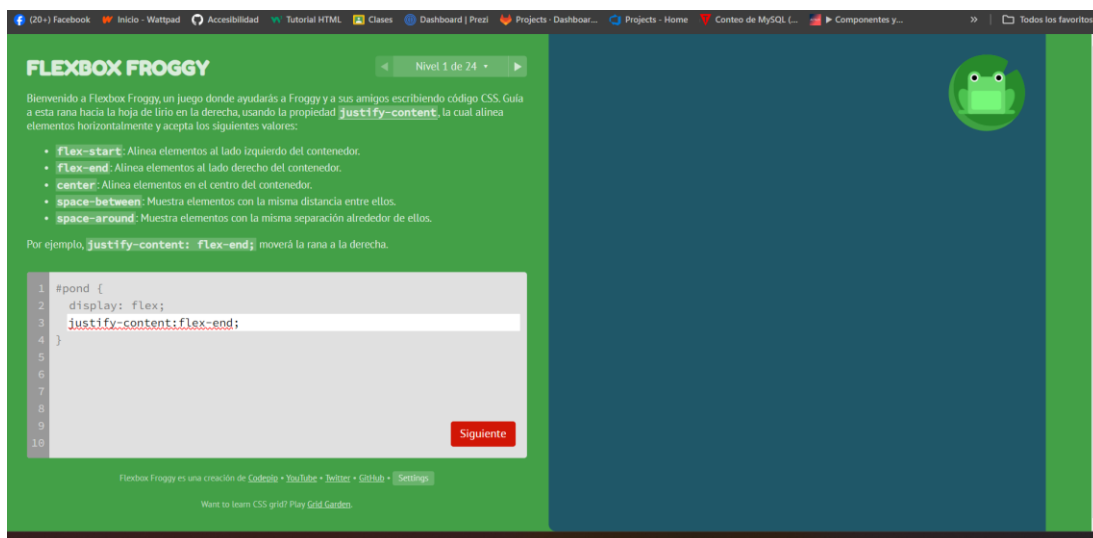
Preevaluación

Antes de empezar la evaluación, te recomiendo hacer un pequeño repaso, esto en caso de que tan solo estes saltando directo a la evaluación.

Puedes repasar grid con un juego, el enlace es el siguiente: [Grid Garden - Un juego para aprender CSS grid \(cssgridgarden.com\)](https://cssgridgarden.com)



Puedes repasar flexbox con un juego y este es el enlace: [Flexbox Froggy - Un juego para aprender CSS flexbox](https://flexboxfroggy.com)



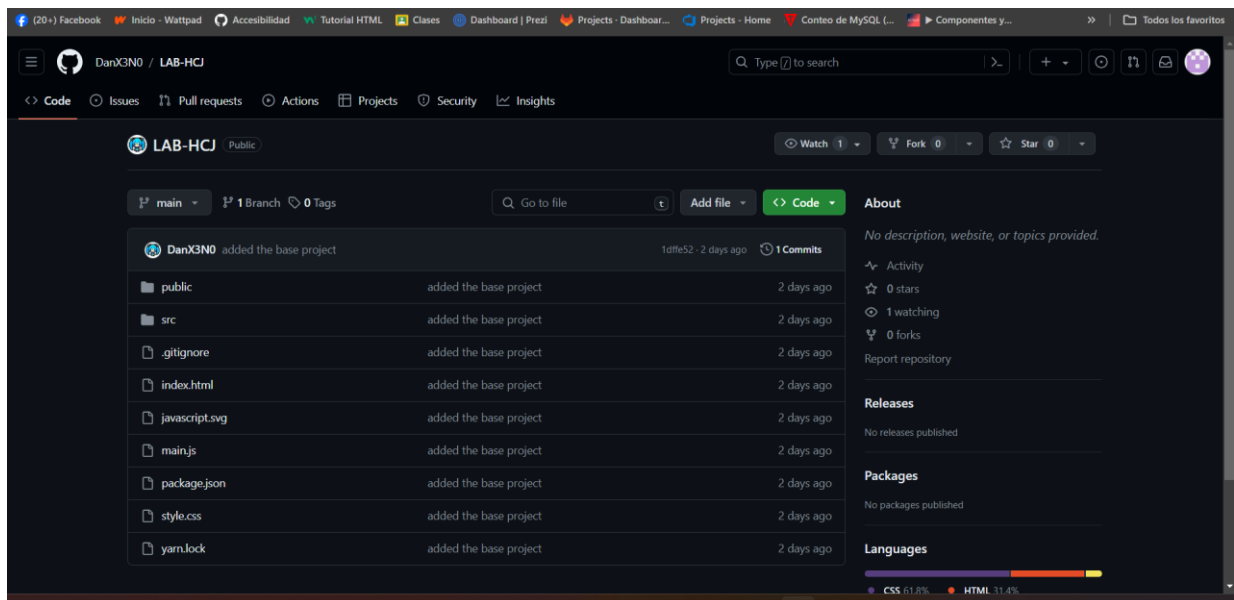
No te olvides investigar sobre la propiedad `order` en `css`, donde puede usarse y para que sirve.

Por ultimo recuerda que, debes investigar y/o practicar por tu cuenta algunas cosas, ya que los laboratorios solo incluyen las bases del tema central a ver. Investigar por tu cuenta es importante, lo necesitaras para los ejercicios propuestos en la evaluación.

Evaluación

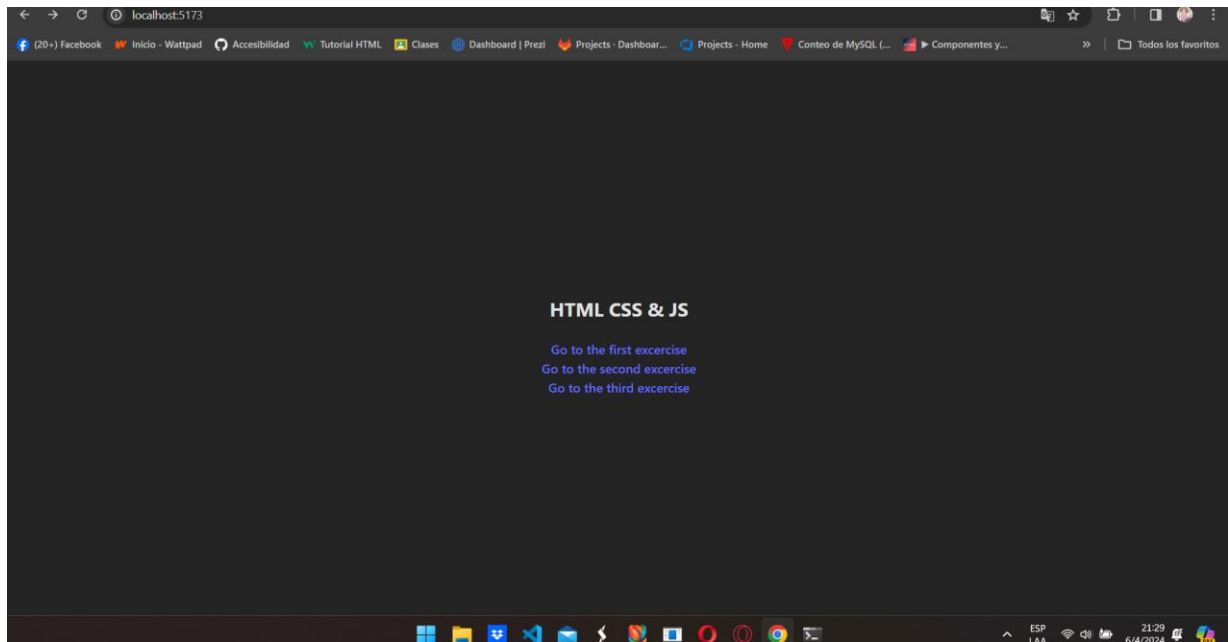
Antes de empezar la evaluación, es valido mencionar que no se deben modificar para nada los archivos `html`. Solo se deberá hallar la solución aplicando `css`.

1.- Dirígete al siguiente enlace y clona el proyecto: [DanX3N0/LAB-HCJ \(github.com\)](https://github.com/DanX3N0/LAB-HCJ) e inicia correctamente el proyecto. La base del proyecto es vite.

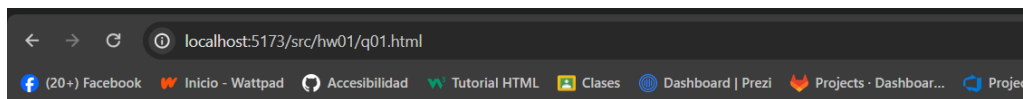


```
Directorio de C:\Users\Hp\Desktop\Seminario
LAB-HCJ Public
05/04/2024 15:31 <DIR> .
05/04/2024 10:16 <DIR> ..
16/03/2024 03:58 <DIR> hw-02
09/03/2024 19:46 <DIR> HW01
29/03/2024 19:30 <DIR> LAB-05
21/03/2024 10:37 <DIR> LAB03-01
21/03/2024 23:13 <DIR> lab04
08/03/2024 15:04 <DIR> lab1
05/04/2024 15:32 <DIR> Laboratorios
05/04/2024 14:48 <DIR> LABS
0 archivos 0 bytes
10 dirs 170.850.144.256 bytes libres
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario>mkdir LAB06
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario>cd LAB06
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB06>git clone https://github.com/DanX3N0/LAB-HCJ.git
Cloning into 'LAB-HCJ'...
remote: Enumerating objects: 21, done.
remote: Counting objects: 100% (21/21), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 21 (delta 2), reused 21 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (21/21), 10.23 KiB | 10.23 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
C:\Users\Hp\Desktop\Seminario\LAB06>
```

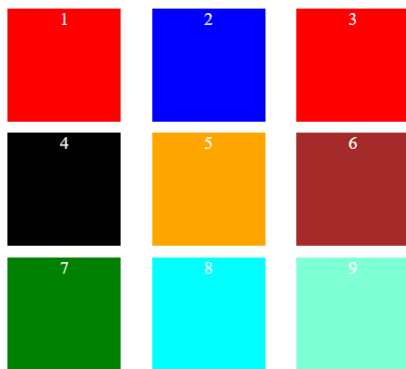
```
EXPLORADOR
LIVE SHARE: SESSION DET... LAB-HCJ > package.json > ...
LAB06
LAB-HCJ
node_modules
public
src
.gitignore
index.html
javascript.svg
main.js
package.json
style.css
yarn.lock
package.json
1
{
2
3   "name": "lab-hcj",
4   "private": true,
5   "version": "0.0.0",
6   "type": "module",
7   "scripts": {
8     "dev": "vite",
9     "build": "vite build",
10    "preview": "vite preview"
11  },
12  "devDependencies": {
13    "vite": "^5.2.0"
14  }
15
TERMINAL
VITE v5.2.8 ready in 1039 ms
+ Local: http://localhost:5173/
+ Network: use --host to expose
+ press h + enter to show help
```

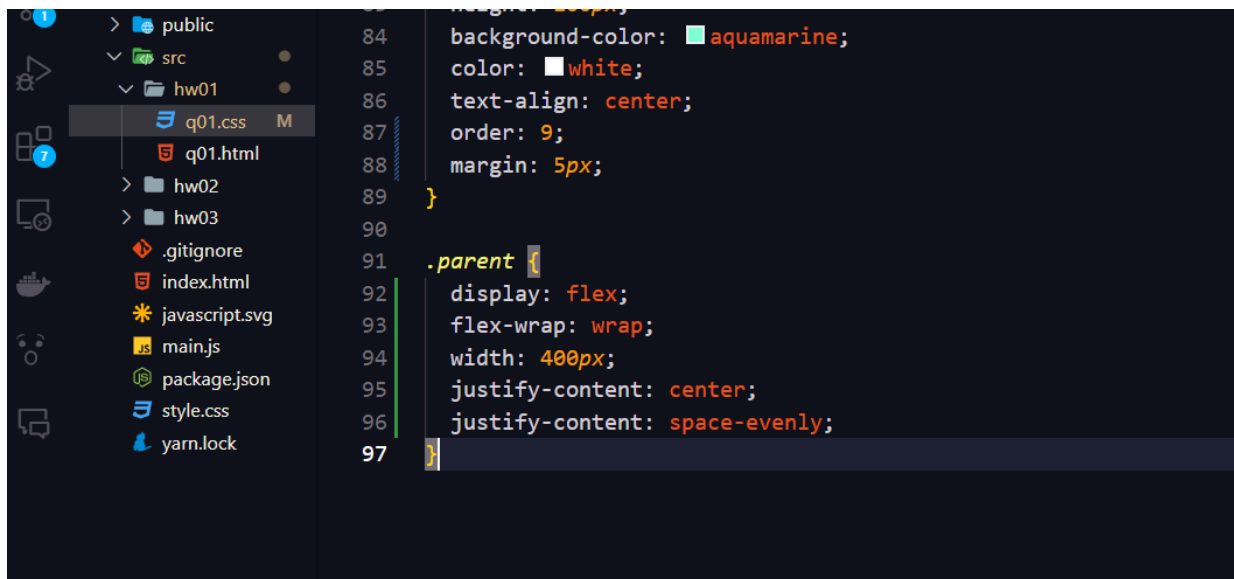


2. Dirígete a hw01 dentro veras 2 archivos, la tarea es simple, logra que los cuadrados sigan esta distribución usando flexbox.



flexbox

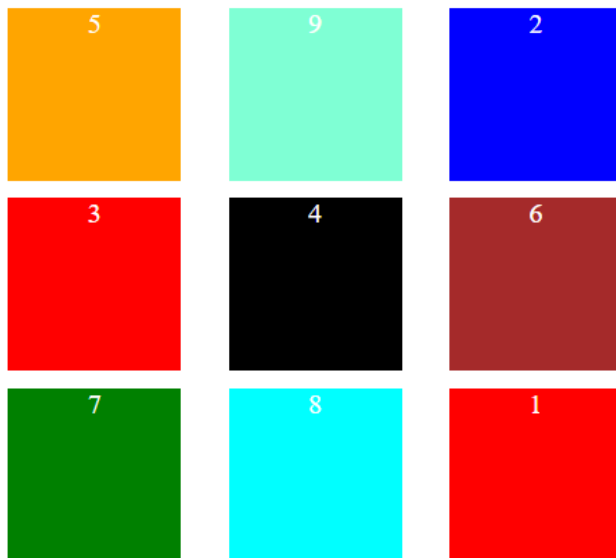


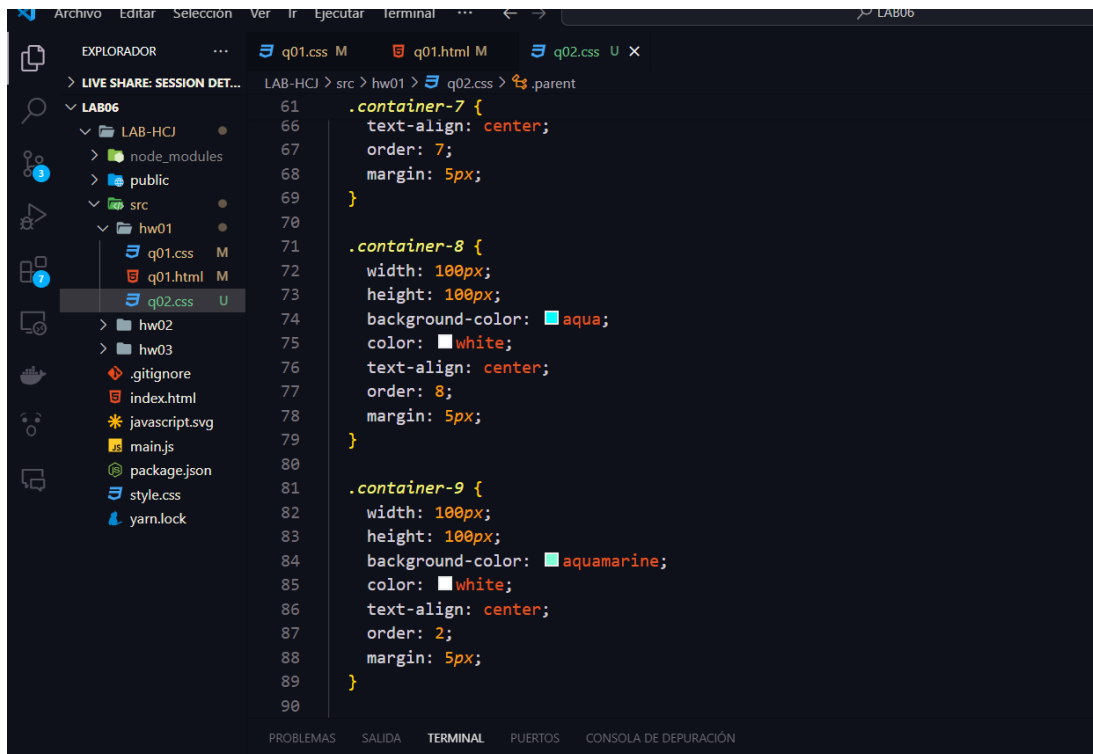


```
84 background-color: aquamarine;
85 color: white;
86 text-align: center;
87 order: 9;
88 margin: 5px;
89 }
90
91 .parent {
92   display: flex;
93   flex-wrap: wrap;
94   width: 400px;
95   justify-content: center;
96   justify-content: space-evenly;
97 }
```

3.- Compliquemos un poco mas el ejercicio anterior, ahora fíjate bien en los números en las celdas, pues deberás de lograr lo mismo.

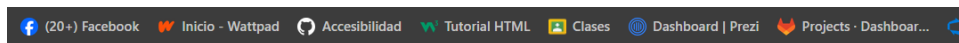
flexbox



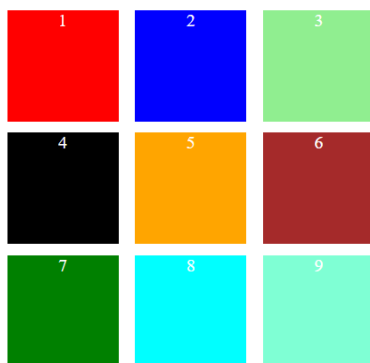


4.- Pasemos a la segunda parte, observarás lo siguiente:

Ahora deberás lograr lo siguiente haciendo uso de grid.

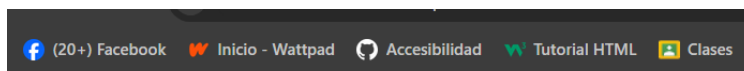


grid

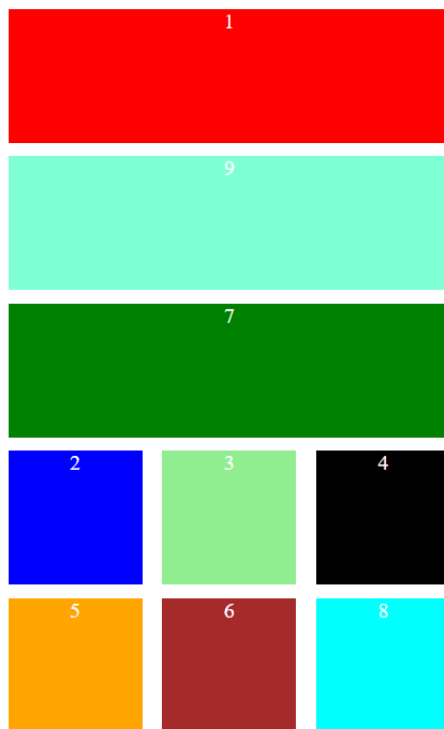


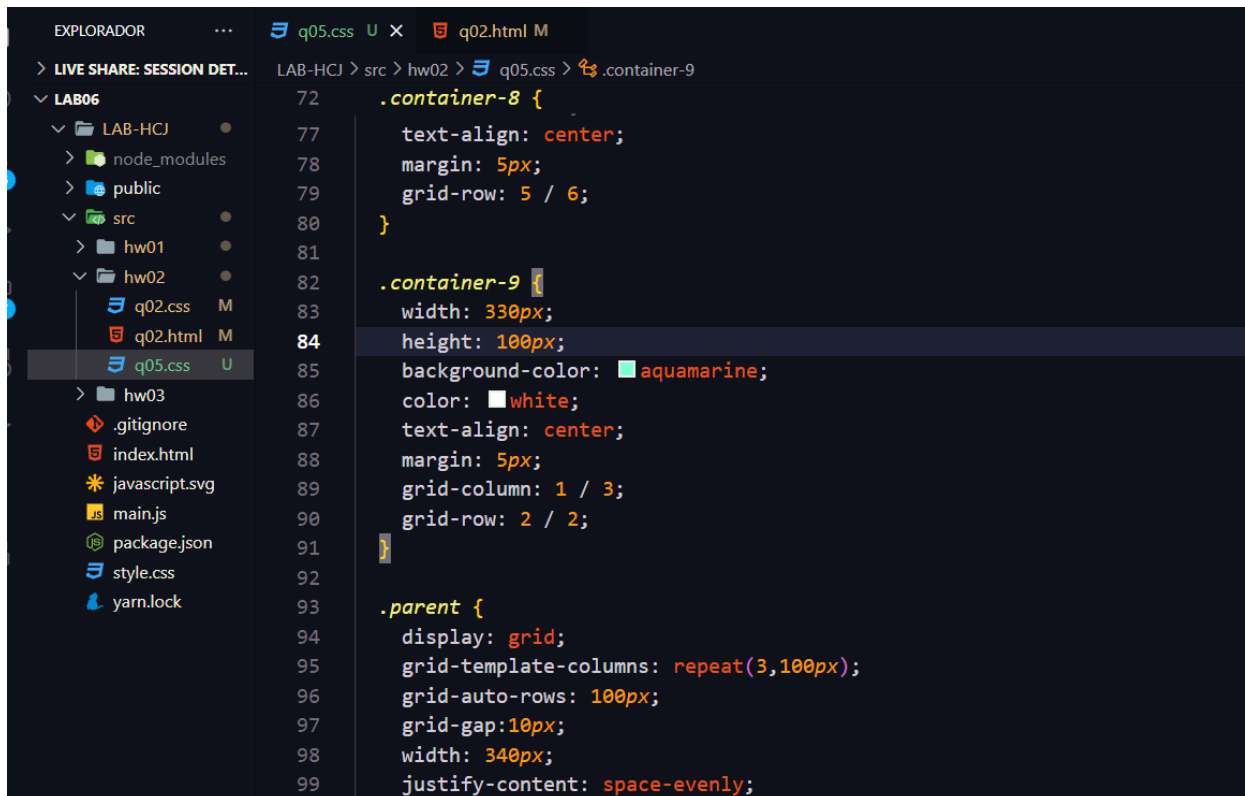
```
73 .container-9 {
74   width: 100px;
75   height: 100px;
76   background-color: aquamarine;
77   color: white;
78   text-align: center;
79   margin: 5px;
80 }
81
82 .parent {
83   display: grid;
84   grid-template-columns: repeat(3,100px);
85   grid-auto-rows: 100px;
86   grid-gap:10px;
87   width: 340px;
88   justify-content: space-evenly;
89 }
```

5.- Ahora veamos si puedes lograr lo siguiente:



grid



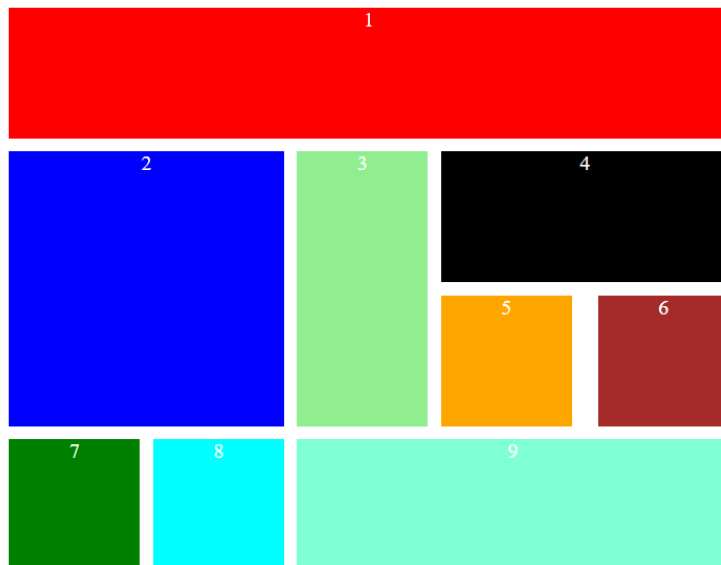
A screenshot of a code editor with a dark theme. On the left is the 'EXPLORADOR' (Explorer) sidebar showing a file tree for a project named 'LAB06'. The tree includes folders 'LAB-HCJ', 'node_modules', 'public', and 'src'. Under 'src', there are folders 'hw01' and 'hw02'. The 'hw02' folder is expanded, showing files 'q02.css', 'q02.html', and 'q05.css'. The 'q05.css' file is selected. The main editor area shows the content of 'q05.css'. The code defines two CSS classes: '.container-8' and '.container-9'. '.container-8' has 'text-align: center;', 'margin: 5px;', and 'grid-row: 5 / 6;'. '.container-9' has 'width: 330px;', 'height: 100px;', 'background-color: aquamarine;', 'color: white;', 'text-align: center;', 'margin: 5px;', 'grid-column: 1 / 3;', and 'grid-row: 2 / 2;'. Below these, there is a '.parent' class with 'display: grid;', 'grid-template-columns: repeat(3,100px);', 'grid-auto-rows: 100px;', 'grid-gap: 10px;', 'width: 340px;', and 'justify-content: space-evenly;'. Line numbers 72 through 99 are visible on the left side of the code editor.

```
72  .container-8 {
73
74      text-align: center;
75      margin: 5px;
76      grid-row: 5 / 6;
77  }
78
79  .container-9 {
80
81      width: 330px;
82      height: 100px;
83      background-color: aquamarine;
84      color: white;
85      text-align: center;
86      margin: 5px;
87      grid-column: 1 / 3;
88      grid-row: 2 / 2;
89  }
90
91  .parent {
92
93      display: grid;
94      grid-template-columns: repeat(3,100px);
95      grid-auto-rows: 100px;
96      grid-gap: 10px;
97      width: 340px;
98      justify-content: space-evenly;
99  }
```

Es recomendable hacer uso de grid-area o lo que te sea mas conveniente.

6.- Para cerrar el tema de grid, realiza lo siguiente:

grid



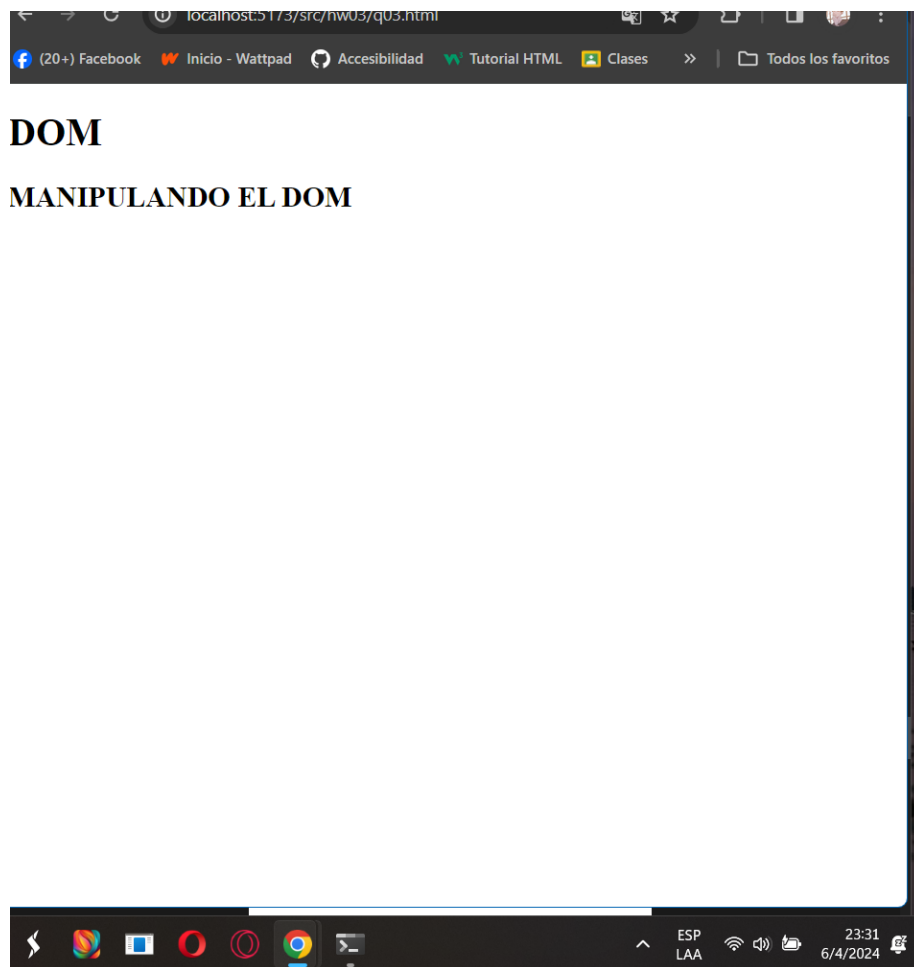
```

EXPLORADOR
> LIVE SHARE: SESSION DET...
  > LAB06
    > LAB-HCJ
      > node_modules
      > public
      > src
        > hw01
        > hw02
          q02.css M
          q02.html M
          q05.css U
          q06.css U
        > hw03
          .gitignore
          index.html
          javascript.svg
          main.js
          package.json
          style.css
          yarn.lock
  > LAB-HCJ > src > hw02 > q06.css > .container-7
51  .container-6 {
52    color: white,
53    text-align: center;
54    margin: 5px;
55    grid-area: 3 / 6 / 3 / 5;
56  }
57
58  .container-7 {
59    width: 100px;
60    height: 100px;
61    background-color: green;
62    color: white;
63    text-align: center;
64    margin: 5px
65  }
66
67  .container-8 {
68    width: 100px;
69    height: 100px;
70    background-color: aqua;
71    color: white;
72    text-align: center;
73    margin: 5px
74  }
75
76  .container-9 {
77
78
79

```

7.- Pasemos a lo siguiente, es hora de manipular el dom.

Para el tercer ejercicio veras lo siguiente:



Primeramente, agrega un h2 al div con id “root”.

Puedes añadir el mensaje que tu prefieras.

DOM

MANIPULANDO EL DOM

HTML, CSS y JavaScript son los pilares fundamentales para el desarrollo web moderno.

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y organizar el contenido de una página web. Proporciona la base sobre la cual se construye una página, definiendo elementos como encabezados, párrafos, listas, enlaces, imágenes, formularios, entre otros.

CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje de estilo utilizado para diseñar y dar estilo a una página web. Permite controlar la apariencia y presentación de los elementos HTML, incluyendo el diseño, los colores, las fuentes, el espaciado y otros aspectos visuales.

JavaScript es un lenguaje de programación que se utiliza para hacer que las páginas web sean interactivas y dinámicas. Permite agregar funcionalidades como validación de formularios, animaciones, efectos visuales, manipulación del DOM (Document Object Model), comunicación con el servidor y mucho más.

En conjunto, HTML, CSS y JavaScript permiten crear experiencias web ricas y atractivas para los usuarios, lo que hace que sean componentes esenciales en el desarrollo de aplicaciones web modernas.

```

Control de código fuente (Ctrl+Mayús+G) - 8 cambios pendientes
public
src
  hwd01
  hwd02
  hwd03
    q03.html M
    q03.js
  .gitignore
  index.html
  javascript.svg
  main.js
  package.json
  style.css
  yarn.lock
1 .meta charset= UTF-8">
2 :meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
3 :title>Document</title>
4 :head>
5 :body>
6 :h1> DOM </h1>
7 :div id="root">
8 <h2>MANIPULANDO EL DOM</h2>
9 <p>HTML, CSS y JavaScript son los pilares fundamentales para el desarrollo web moderno.</p>
10 <p><strong>HTML (HyperText Markup Language)</strong> es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y organizar el c
11 <p><strong>CSS (Cascading Style Sheets)</strong> es el lenguaje de estilo utilizado para diseñar y dar estilo a una págin
12 <p><strong>JavaScript</strong> es un lenguaje de programación que se utiliza para hacer que las páginas web sean interacti
13 <p>En conjunto, HTML, CSS y JavaScript permiten crear experiencias web ricas y atractivas para los usuarios, lo que hace c
14 :/div>
15 :script src="q03.js"></script>
16 :body>
17 :html>
    
```

8.- Ahora agrega una etiqueta **a** en el html, esta deberá de dirigir a <https://www.google.com>



DOM

MANIPULANDO EL DOM

HTML, CSS y JavaScript son los pilares fundamentales para el desarrollo web moderno.

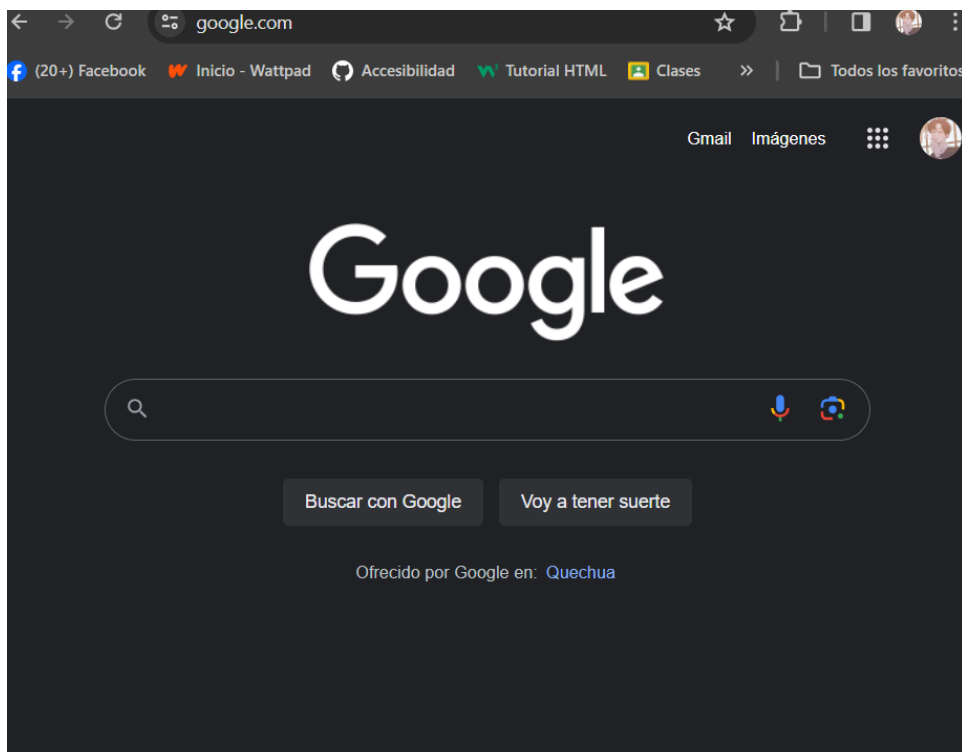
HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y organizar el contenido de una página web. Proporciona la base sobre la cual se construye una página, definiendo elementos como encabezados, párrafos, listas, enlaces, imágenes, formularios, entre otros.

CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje de estilo utilizado para diseñar y dar estilo a una página web. Permite controlar la apariencia y presentación de los elementos HTML, incluyendo el diseño, los colores, las fuentes, el espaciado y otros aspectos visuales.

JavaScript es un lenguaje de programación que se utiliza para hacer que las páginas web sean interactivas y dinámicas. Permite agregar funcionalidades como validación de formularios, animaciones, efectos visuales, manipulación del DOM (Document Object Model), comunicación con el servidor y mucho más.

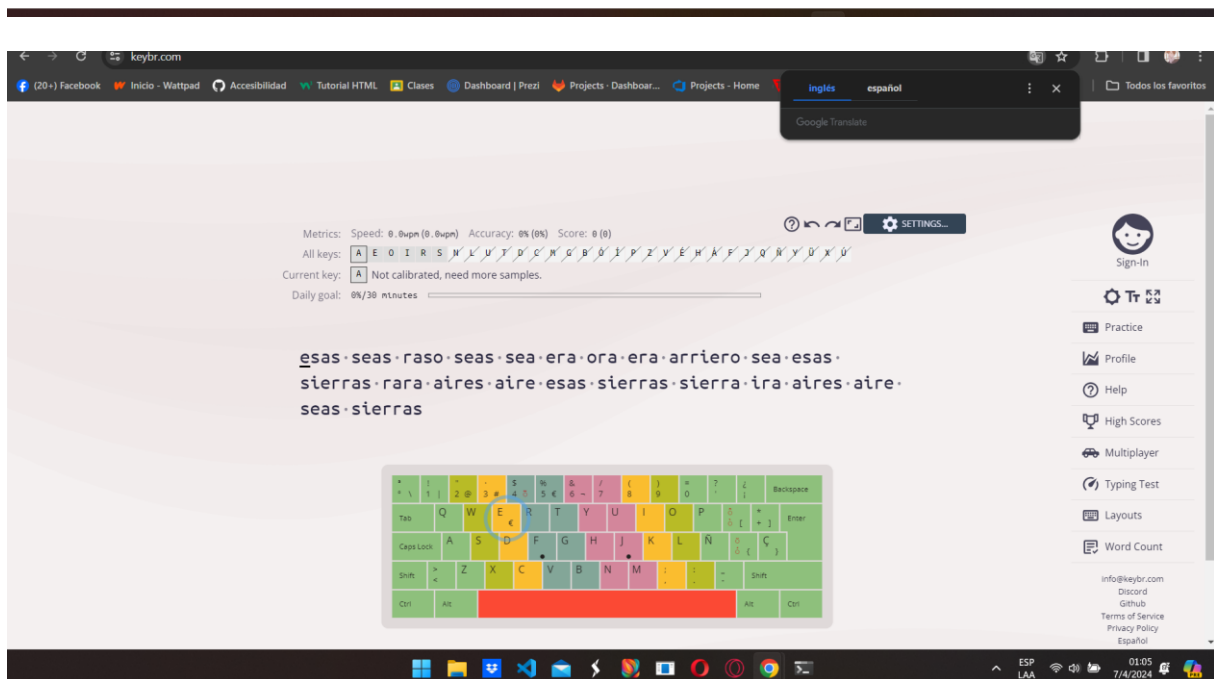
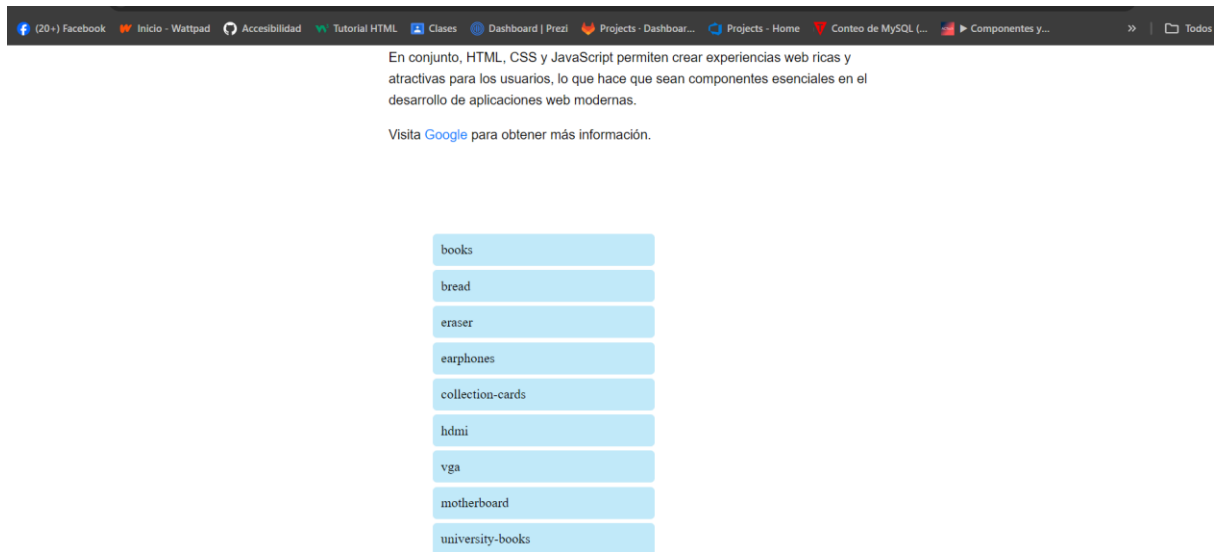
En conjunto, HTML, CSS y JavaScript permiten crear experiencias web ricas y atractivas para los usuarios, lo que hace que sean componentes esenciales en el desarrollo de aplicaciones web modernas.

Visita [Google](#) para obtener más información.



```
9  DOM </h1>
10  id="root">
11  <h2>MANIPULANDO EL DOM</h2>
12  <p>HTML, CSS y JavaScript son los pilares fundamentales para el desarrollo web moderno.</p>
13  <p><strong>HTML (HyperText Markup Language)</strong> es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar
14  <p><strong>CSS (Cascading Style Sheets)</strong> es el lenguaje de estilo utilizado para diseñar y dar est
15  <p><strong>JavaScript</strong> es un lenguaje de programación que se utiliza para hacer que las páginas we
16  <p>En conjunto, HTML, CSS y JavaScript permiten crear experiencias web ricas y atractivas para los usuario
17  <p>Visita <a href="https://www.google.com">Google</a> para obtener más información.</p>
18  </div>
19  </script>
20  <script src="q03.js"></script>
21  </body>
```

Ahora en main.js cambia el enlace para que apunte a <https://keybr.com>

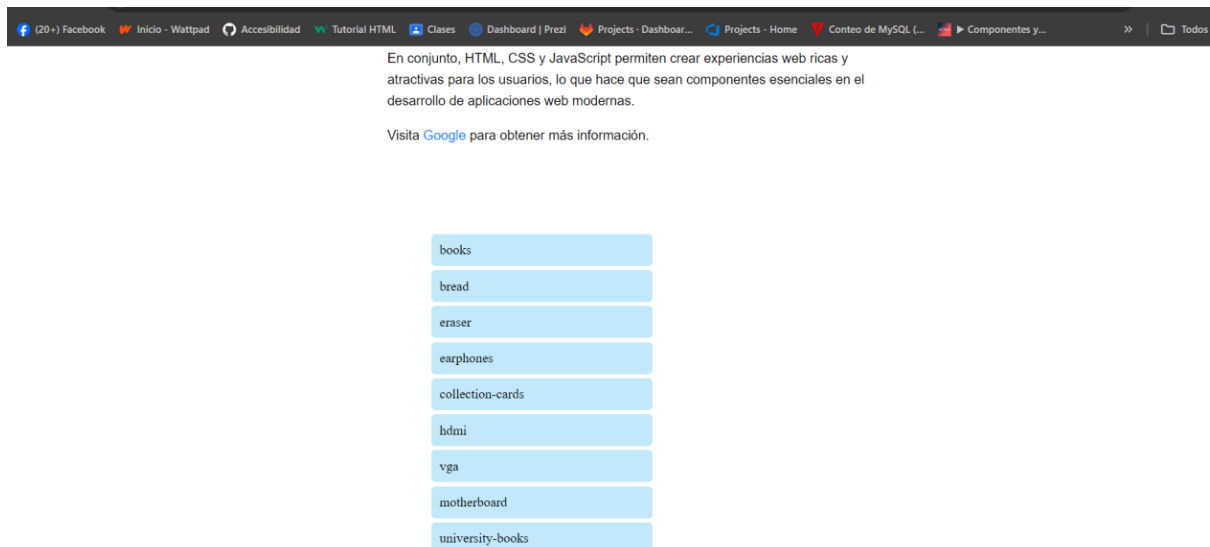


```
10 "motherboard",
11 "university-books",
12 ];
13 const rootDiv : HTMLElement | null = document.getElementById('root');
14 const buyListContainer : HTMLDivElement = document.createElement('div');
15 buyListContainer.id = 'buyListContainer';
16 buyListContainer.innerHTML = `<ul>${buyList.map(item => `<li>${item}</li>`).join('')}</ul>`;
17 rootDiv.insertAdjacentElement( 'afterend', buyListContainer);
18
19 const link : HTMLElement | null = document.getElementById('link');
20 link.href = 'https://keybr.com';
```

Lo puse en q03 porque no carga desde main, o es el primero el #app o el root.

9.- Por ultimo, en main.js deberás de agregar una lista de compras, en el div con id root.

La lista es la siguiente:



```
> LIVE SHARE: SESSION DET... LAB-06 > src > hw03 > q03.js > buyList
1
2 const buyList : string[] = [
3   "books",
4   "bread",
5   "eraser",
6   "earphones",
7   "collection-cards",
8   "hdmi",
9   "vga",
10  "motherboard",
11  "university-books",
12 ];
13 const rootDiv : HTMLElement | null = document.getElementById('root');
14 const buyListContainer : HTMLDivElement = document.createElement('div');
15 buyListContainer.id = 'buyListContainer';
16 buyListContainer.innerHTML = `<ul>${buyList.map(item => `<li>${item}</li>`).join('')}</ul>`;
17 rootDiv.insertAdjacentElement( 'afterend', buyListContainer);
18
19 const link : HTMLElement | null = document.getElementById('link');
20 link.href = 'https://keybr.com';
```

ENLACE DE REPO:

https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/Aux_Lab6-Victoria-Jimenez-Martinez.git