

## Laboratorio #6

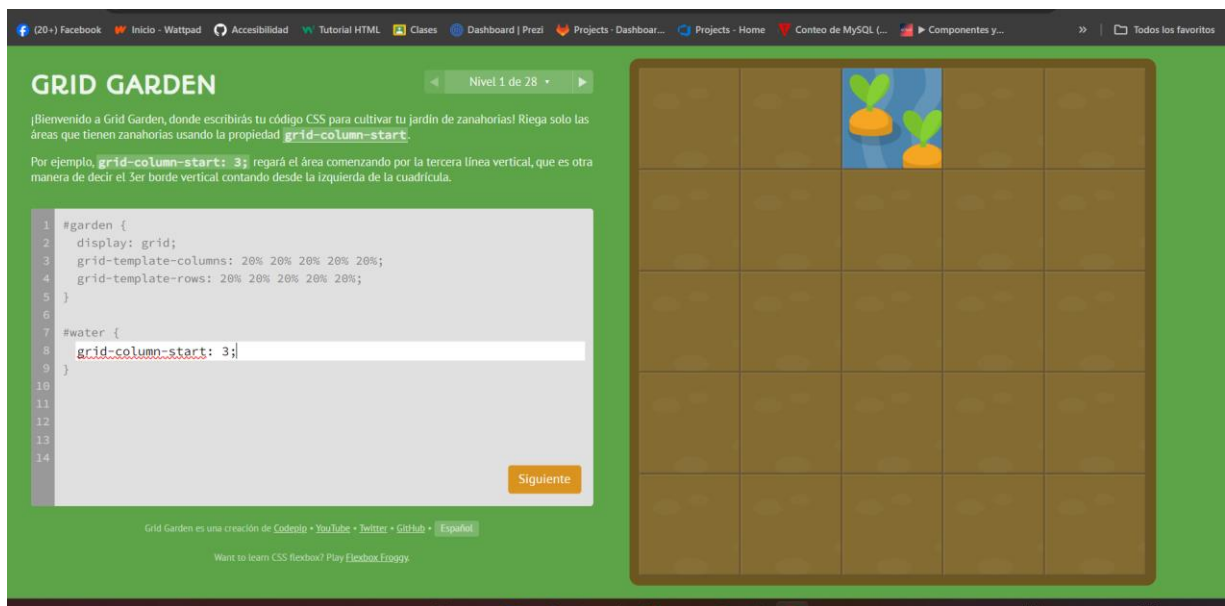
Nombre: Victoria Jimenez Martinez

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

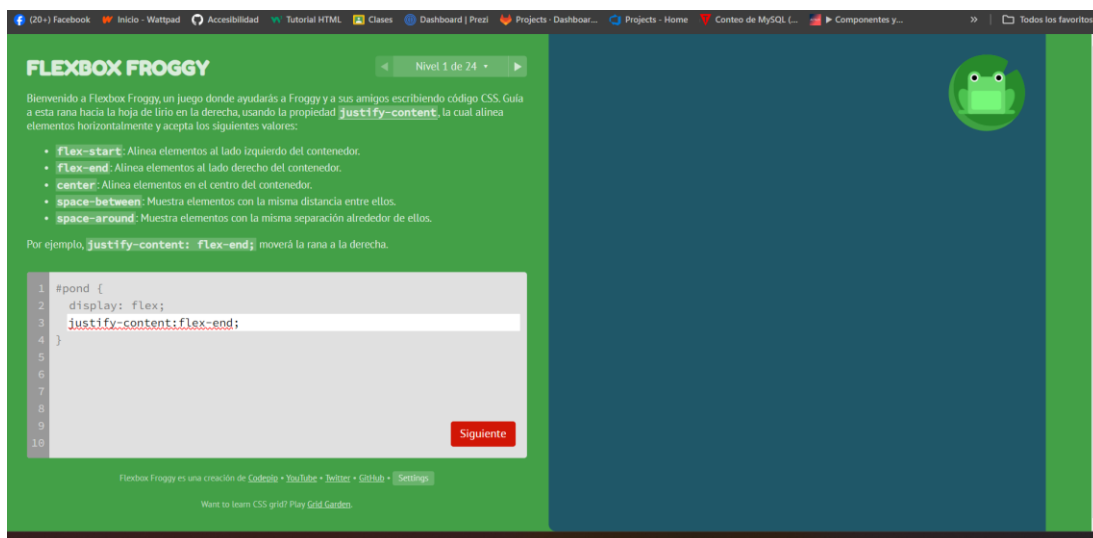
### Preevaluación

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)



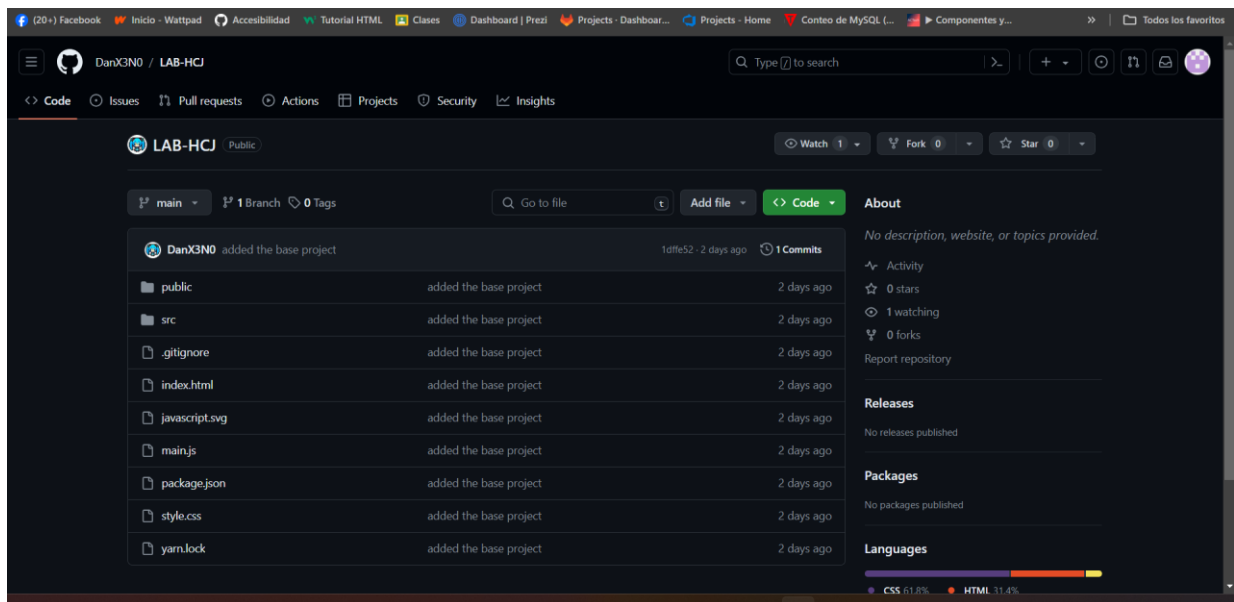
No te olvides investigar sobre la propiedad `order` en `css`, donde puede usarse y para que sirve.

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

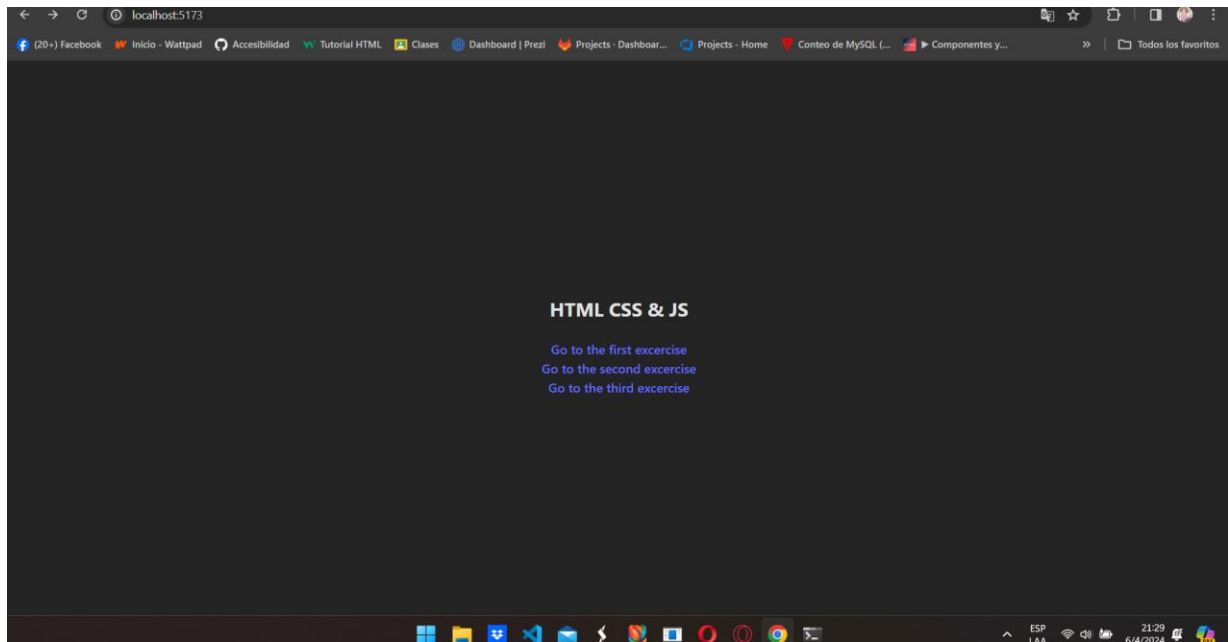
Antes de empezar la evaluación, es valido mencionar que no se deben modificar para nada los archivos `html`. Solo se deberá hallar la solución aplicando `css`.

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.

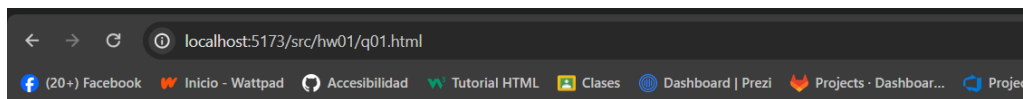


```
Directorio de C:\Users\Hp\Desktop\Seminario
LAB-HCJ Public
05/04/2024 15:31 <DIR> .
05/04/2024 10:16 <DIR> ..
16/03/2024 03:58 <DIR> hw-02
09/03/2024 19:46 <DIR> HW01
29/03/2024 19:30 <DIR> LAB-05
21/03/2024 10:37 <DIR> LAB03-01
21/03/2024 23:13 <DIR> lab04
08/03/2024 15:04 <DIR> lab1
05/04/2024 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>
```

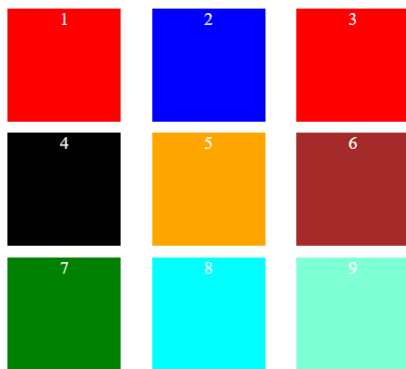
```
EXPLORADOR
LIVE SHARE: SESSION DET... LAB-HCJ > package.json > ...
LAB06
LAB-HCJ
node_modules
public
src
.gitignore
index.html
javascript.svg
main.js
package.json
style.css
yarn.lock
package.json
1
{
2
3   "name": "lab-hcj",
4   "private": true,
5   "version": "0.0.0",
6   "type": "module",
7   "scripts":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

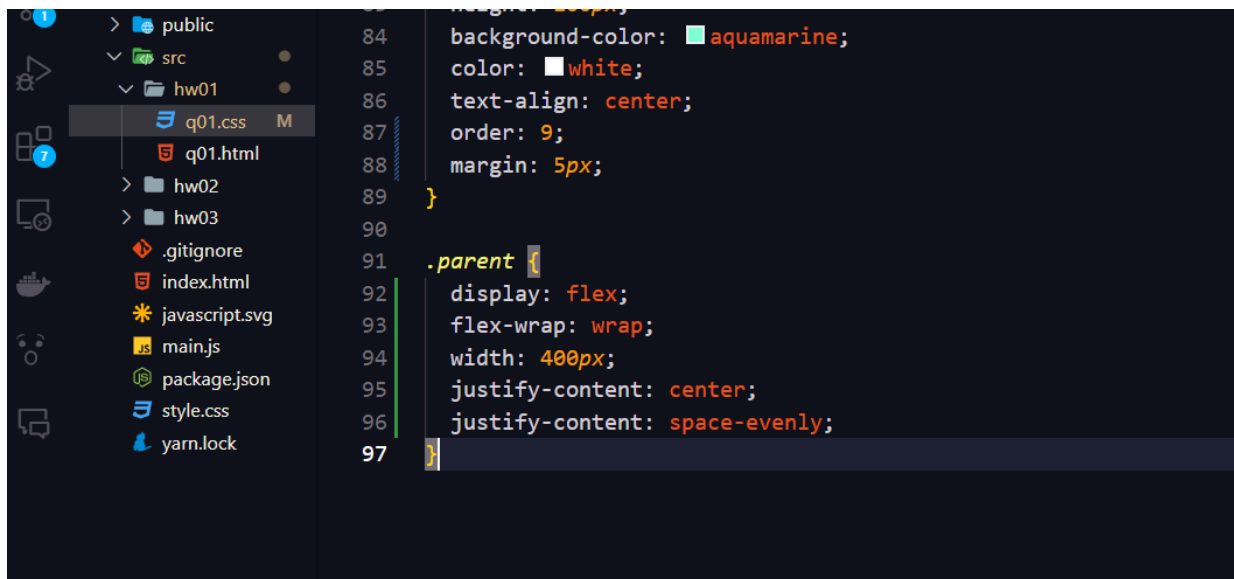


2. Dirígete a hw01 dentro veras 2 archivos, la tarea es simple, logra que los cuadrados sigan esta distribución usando flexbox.



## flexbox

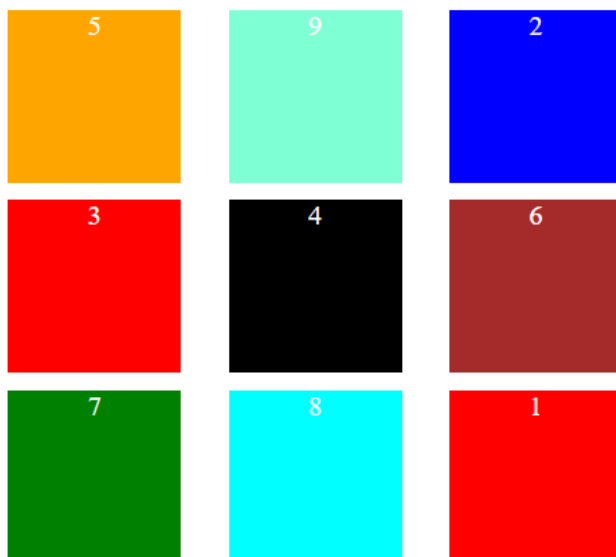


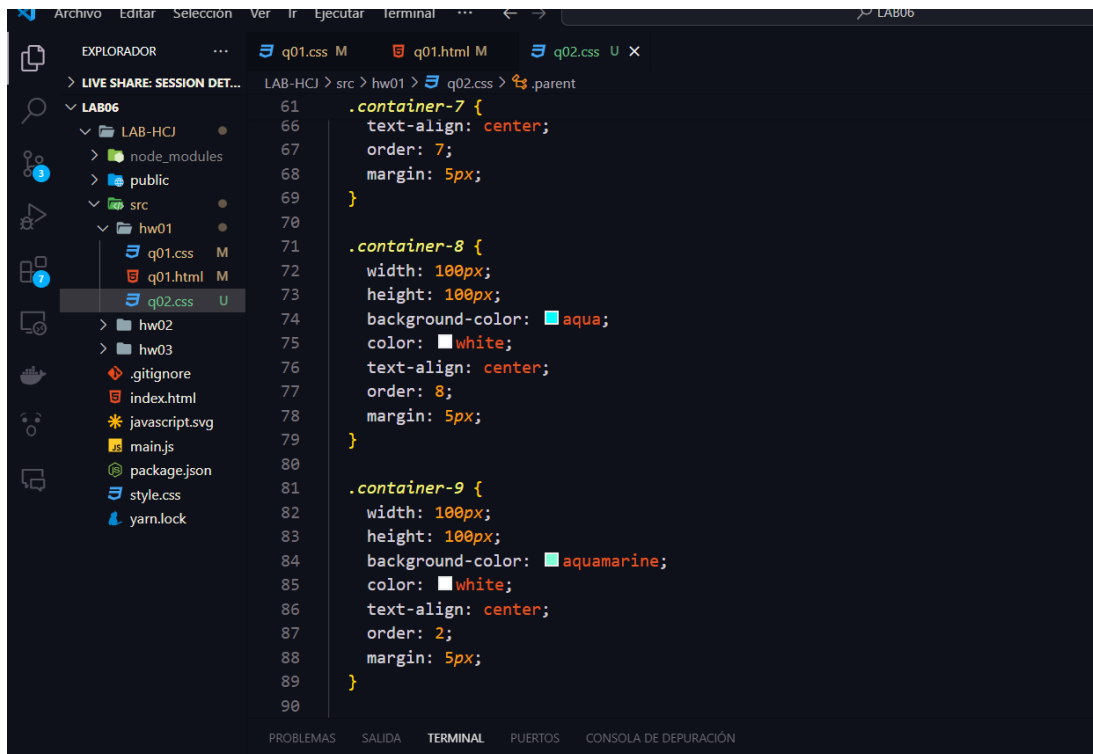


```
84 background-color: aquamarine;
85 color: white;
86 text-align: center;
87 order: 9;
88 margin: 5px;
89 }
90
91 .parent {
92   display: flex;
93   flex-wrap: wrap;
94   width: 400px;
95   justify-content: center;
96   justify-content: space-evenly;
97 }
```

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

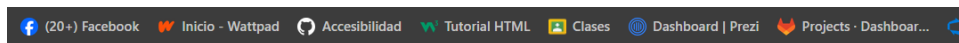
## flexbox



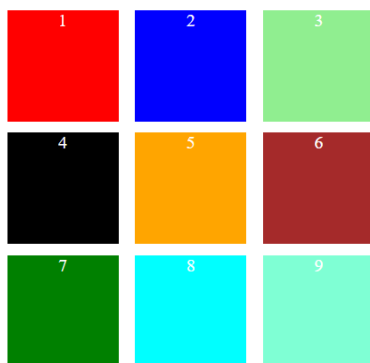


4.- Pasemos a la segunda parte, observaras lo siguiente:

Ahora deberás lograr lo siguiente haciendo uso de grid.

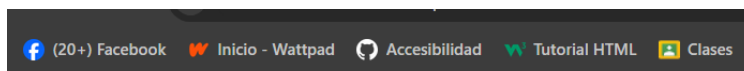


## grid

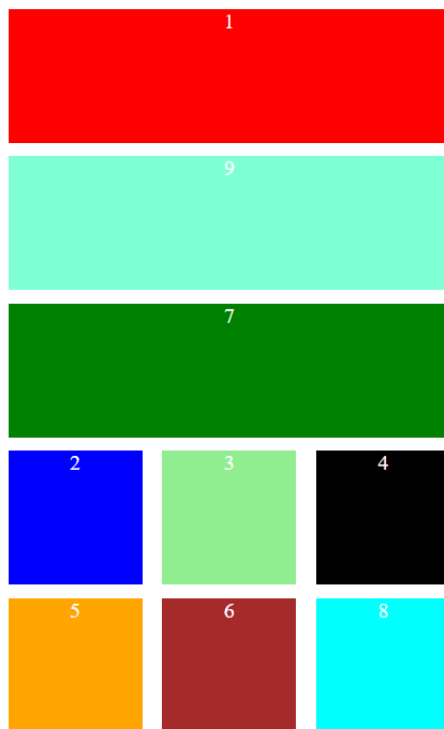


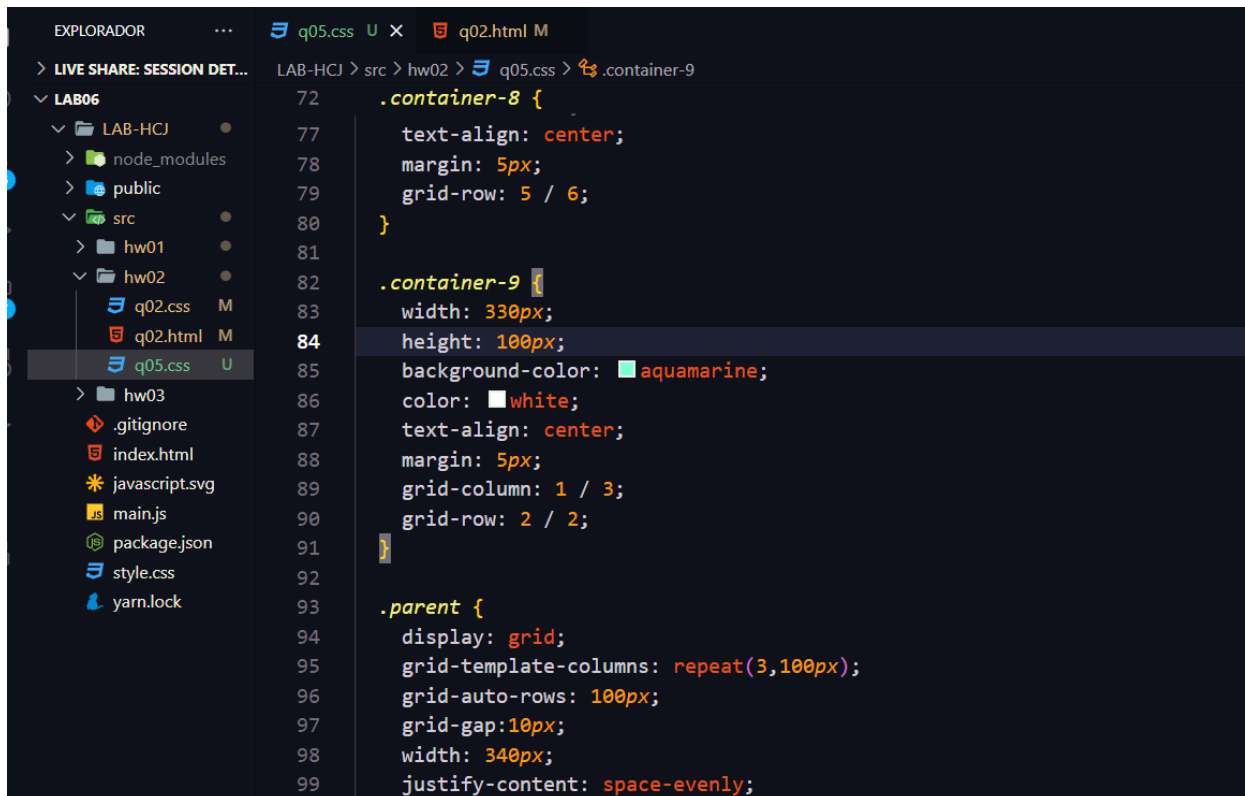
```
73 .container-9 {
74   width: 100px;
75   height: 100px;
76   background-color: aquamarine;
77   color: white;
78   text-align: center;
79   margin: 5px
80 }
81
82 .parent {
83   display: grid;
84   grid-template-columns: repeat(3,100px);
85   grid-auto-rows: 100px;
86   grid-gap:10px;
87   width: 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'. 'hw02' contains files 'q02.css', 'q02.html', and 'q05.css' (which is selected). Below 'hw02' is a folder 'hw03' and files '.gitignore', 'index.html', 'javascript.svg', 'main.js', 'package.json', 'style.css', and 'yarn.lock'. The main editor area shows the content of 'q05.css'. The breadcrumb at the top reads 'LAB-HCJ > src > hw02 > q05.css > .container-9'. 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 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.

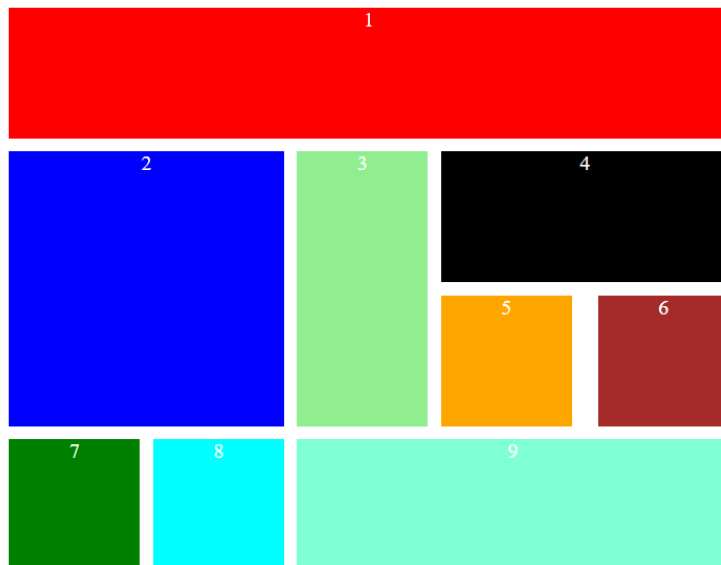
```
72  .container-8 {
73
74      text-align: center;
75      margin: 5px;
76      grid-row: 5 / 6;
77  }
78
79
80
81
82  .container-9 {
83      width: 330px;
84      height: 100px;
85      background-color: aquamarine;
86      color: white;
87      text-align: center;
88      margin: 5px;
89      grid-column: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

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



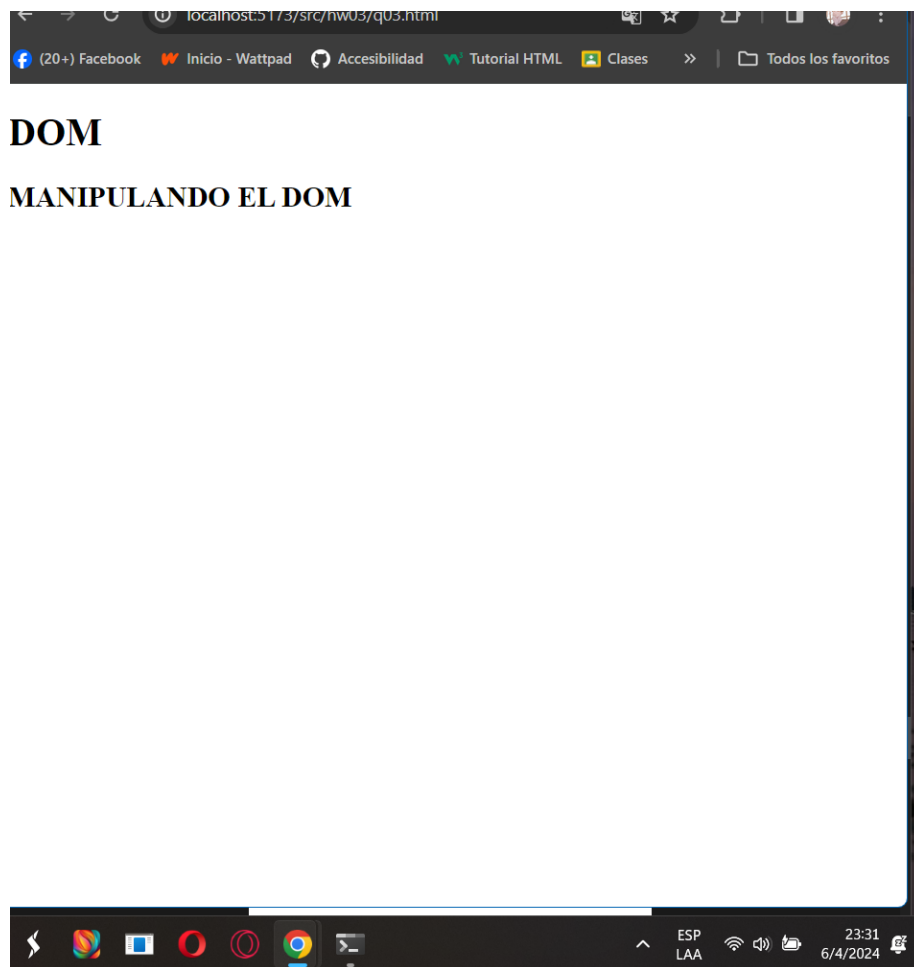
```

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

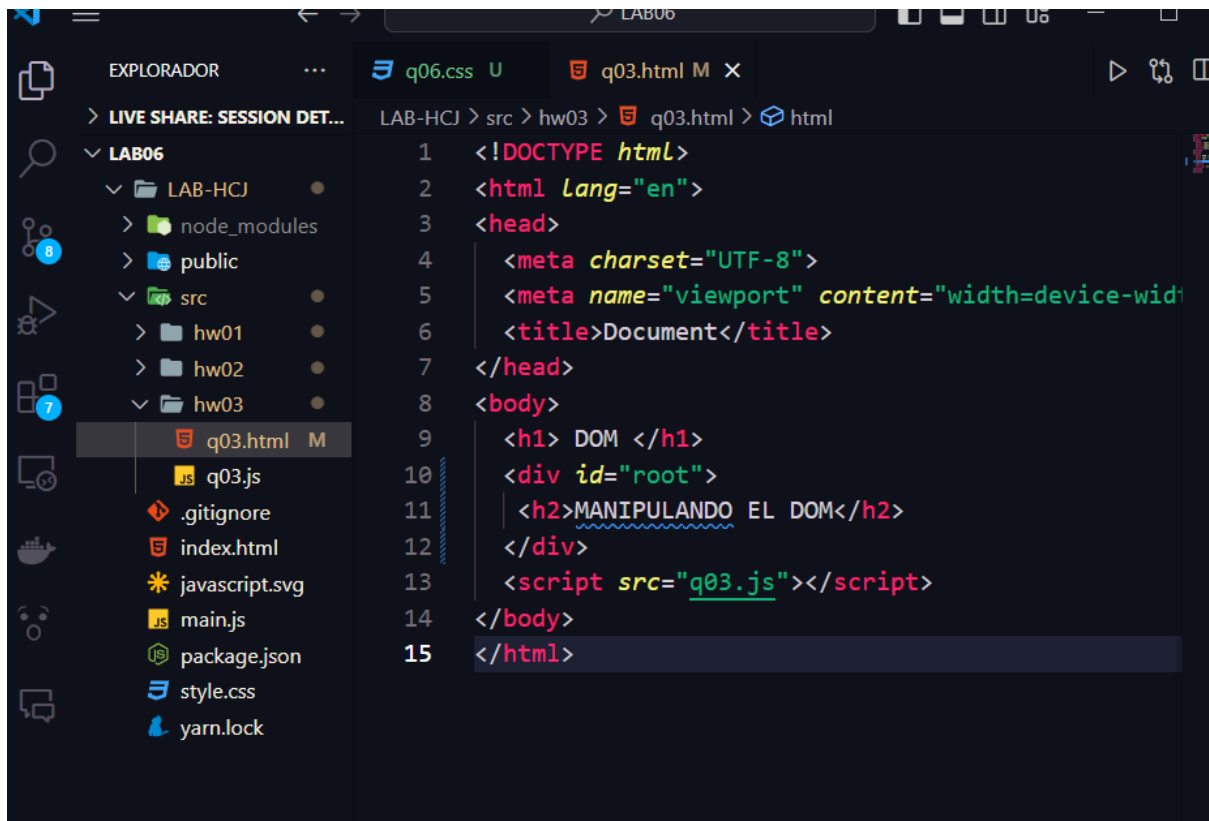
```

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”.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1> DOM </h1>
10  <div id="root">
11    <h2>MANIPULANDO EL DOM</h2>
12  </div>
13  <script src="q03.js"></script>
14 </body>
15 </html>
```

Puedes añadir el mensaje que tu prefieras.

# DOM

## MANIPULANDO EL DOM

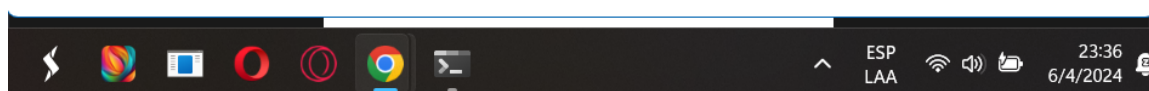
HTML, CSS y JavaScript son los pilares fundamentales para el desarrollo web moderno.

**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 interact
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.

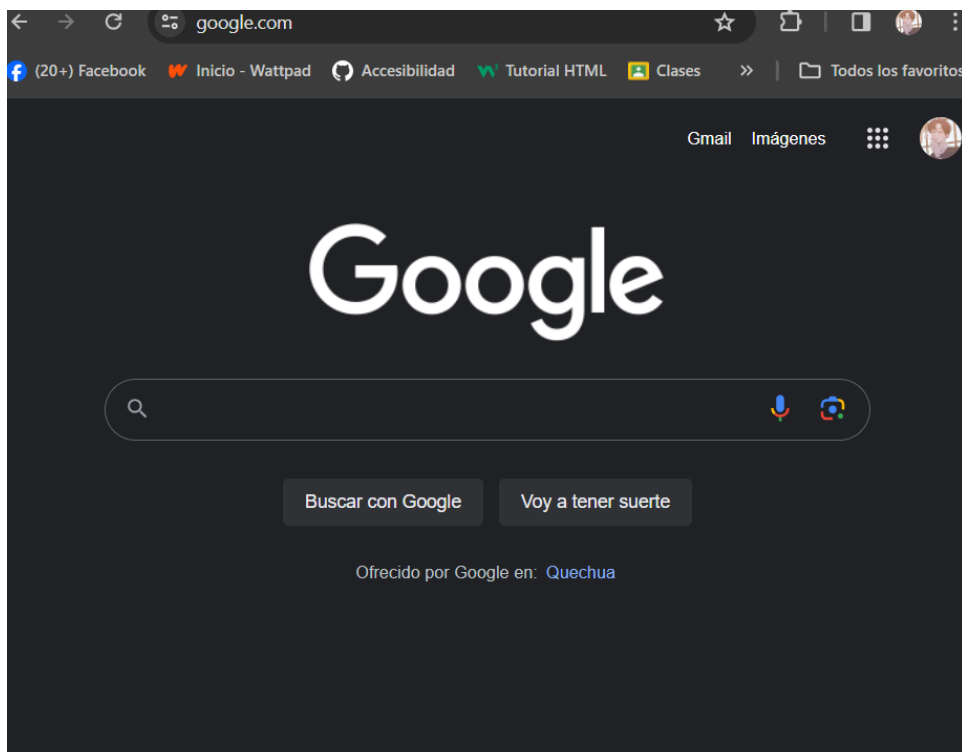
**HTML (HyperText Markup Language)** es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y organizar el contenido de una página web. Proporciona la base sobre la cual se construye una página, definiendo elementos como encabezados, párrafos, listas, enlaces, imágenes, formularios, entre otros.

**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.

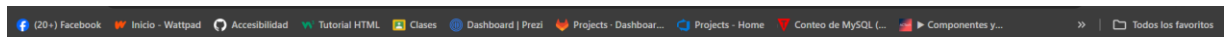
En conjunto, HTML, CSS y JavaScript permiten crear experiencias web ricas y atractivas para los usuarios, lo que hace que sean componentes esenciales en el desarrollo de aplicaciones web modernas.

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



```
9  DOM </h1>
10  id="root">
11  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  </script>
```

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

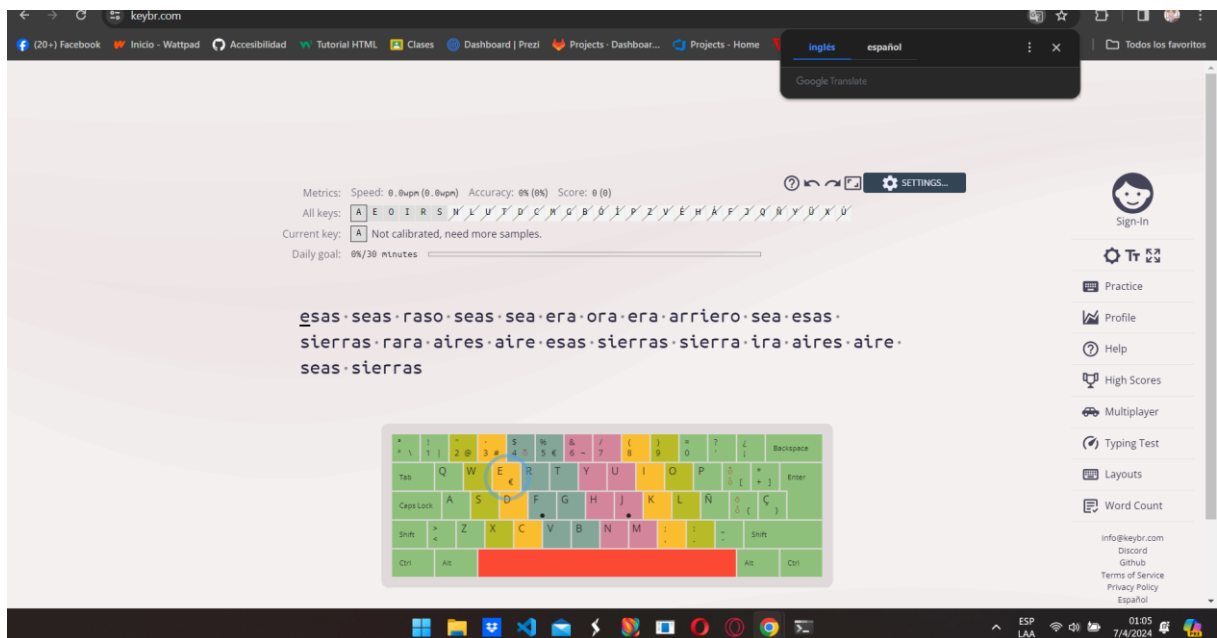
**CSS (Cascading Style Sheets)** es el lenguaje de estilo utilizado para diseñar y dar estilo a una página web. Permite controlar la apariencia y presentación de los elementos HTML, incluyendo el diseño, los colores, las fuentes, el espaciado y otros aspectos visuales.

**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](https://www.google.com) para obtener más información.

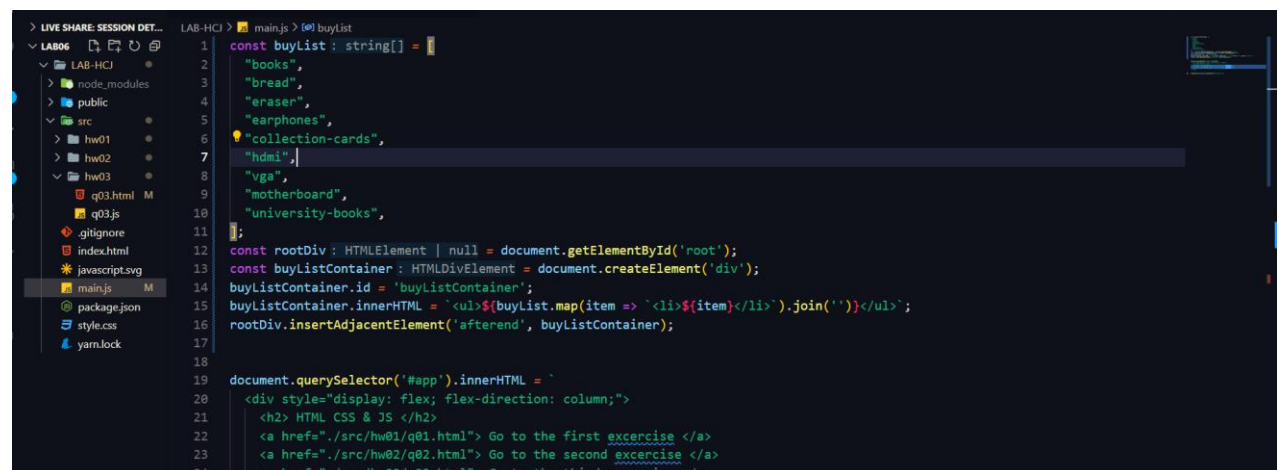
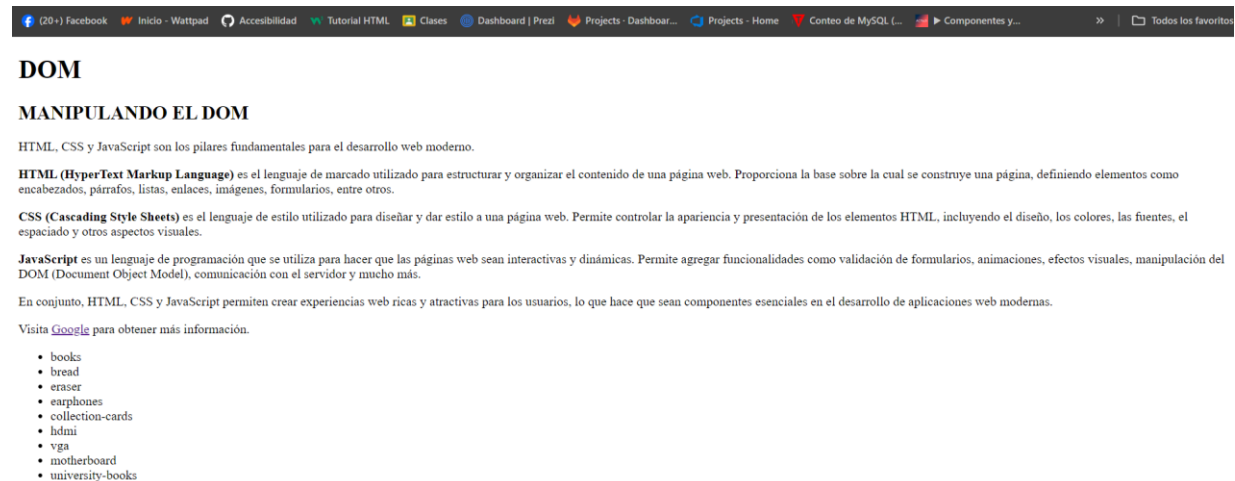
- books
- bread
- eraser
- earphones
- collection-cards
- hdmi
- vga
- motherboard
- university-books



```
14  buyListContainer.id = 'buyListContainer';
15  buyListContainer.innerHTML = `<ul>${buyList.map(item => `<li>${item}</li>`).join('')}</ul>`;
16  rootDiv.insertAdjacentElement('afterend', buyListContainer);
17
18  const link : HTMLElement | null = document.getElementById('link');
19  link.href = 'https://keybr.com';
20
21  document.querySelector('#app').innerHTML = `
22  <div style="display: flex; flex-direction: column;">
```

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

La lista es la siguiente:



ENLACE DE REPO:

[https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/Aux\\_Lab6-Victoria-Jimenez-Martinez.git](https://github.com/Victoria-Jimenez-Martinez/Aux_Lab6-Victoria-Jimenez-Martinez.git)