

Instructor Guillo

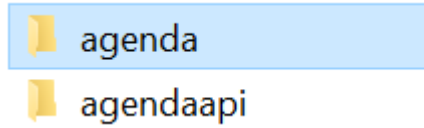
[@guillermodelapenaruiz2345](#)

<https://www.youtube.com/@guillermodelapenaruiz2345>

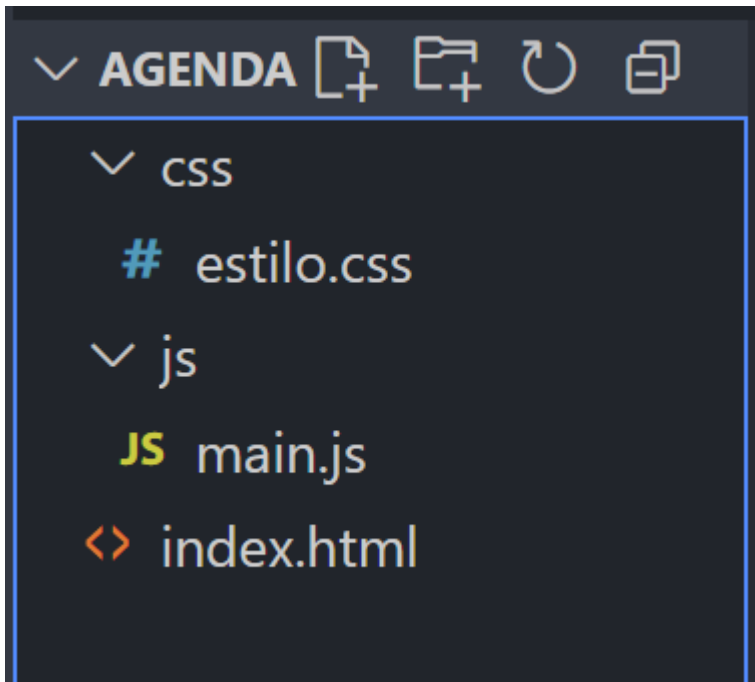


Ejercicio Agenda

Debemos crear una carpeta raíz para el consumo y otra agenda api para la api.



Ahora la estructura de la carpeta agenda debe quedar así



Ahora vamos a codificar el archivo **index.html**

```
<> index.html X # estilo.css JS main.js
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width,
        initial-scale=1.0"/>
6      <title>Agenda de Personas</title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css" />
8  </head>
9  <body>
10     <div class="container">
11         <h1>Buscar Persona</h1>
12         <input type="text" id="busqueda" placeholder="Nombre o
            Identificación" />
13         <button id="btnBuscar">Buscar</button>
14         <div id="resultado"></div>
15     </div>
16     <script src="js/main.js"></script>
17 </body>
18 </html>
```

Ahora codificar el archivo estilo.css

```
css > # estilo.css > ...
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      background: #f5f5f5;
4      display: flex;
5      justify-content: center;
6      align-items: center;
7      height: 100vh;
8  }
9
10 .container {
11     background: white;
12     padding: 30px;
13     border-radius: 10px;
14     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
15     text-align: center;
16     width: 350px;
17 }
18
```

```
19  input {
20      width: 100%;
21      padding: 10px;
22      margin-bottom: 15px;
23      border: 1px solid #ccc;
24      border-radius: 5px;
25  }
26
27  button {
28      padding: 10px 20px;
29      background: #007bff;
30      color: white;
31      border: none;
32      border-radius: 5px;
33      cursor: pointer;
34  }
35
```

```

36  ✓ #resultado {
37      margin-top: 20px;
38      text-align: left;
39  }

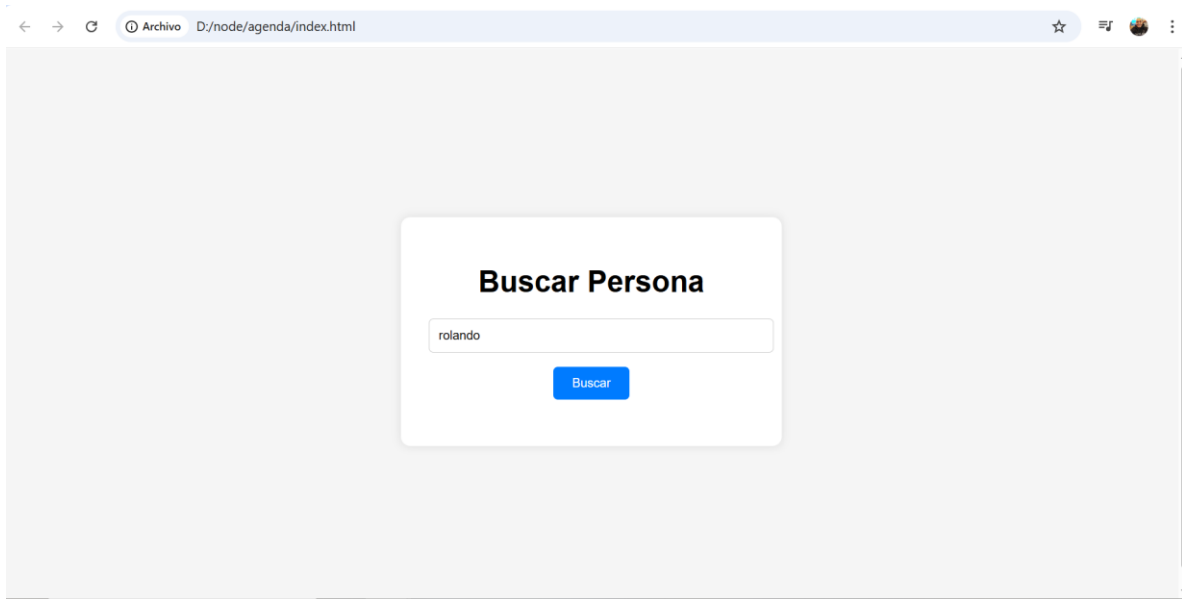
```

Ahora vamos a codificar el archivo main.js

```

> JS main.js > addEventListener('click') callback > data.forEach() callback
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
1  document.getElementById('btnBuscar').addEventListener('click',
   async () => {
2      const query = document.getElementById('busqueda').value;
3
4      const response = await fetch(`http://localhost:3000/persona?
   dato=${encodeURIComponent(query)}`);
5      const data = await response.json();
6
7      const resultadoDiv = document.getElementById('resultado');
8      resultadoDiv.innerHTML = '';
9
10     if (data.length === 0) {
11         resultadoDiv.textContent = 'No se encontró ninguna persona.';
12     } else {
13         data.forEach(persona => {
14             resultadoDiv.innerHTML += `
15                 <p><strong>Nombre:</strong> ${persona.nombres}</p>
16                 <p><strong>Identificación:</strong> ${persona.
   identificacion}</p>
17                 <p><strong>Teléfono:</strong> ${persona.telefono}</p>
18                 <p><strong>Correo:</strong> ${persona.correo}</p>
19                 <p><strong>Fecha Nacimiento:</strong> ${persona.
   fechaNacimiento}</p>
20                 <p><strong>Sexo:</strong> ${persona.sexo}</p>
21                 <hr/>
22             `;
23         });
24     }
25 });

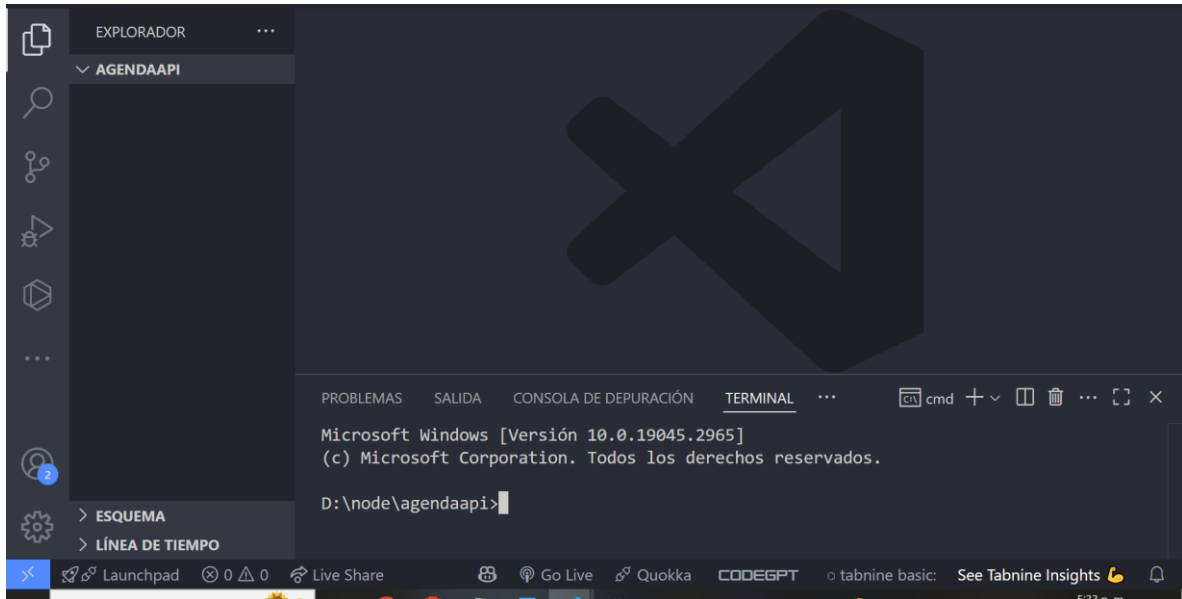
```



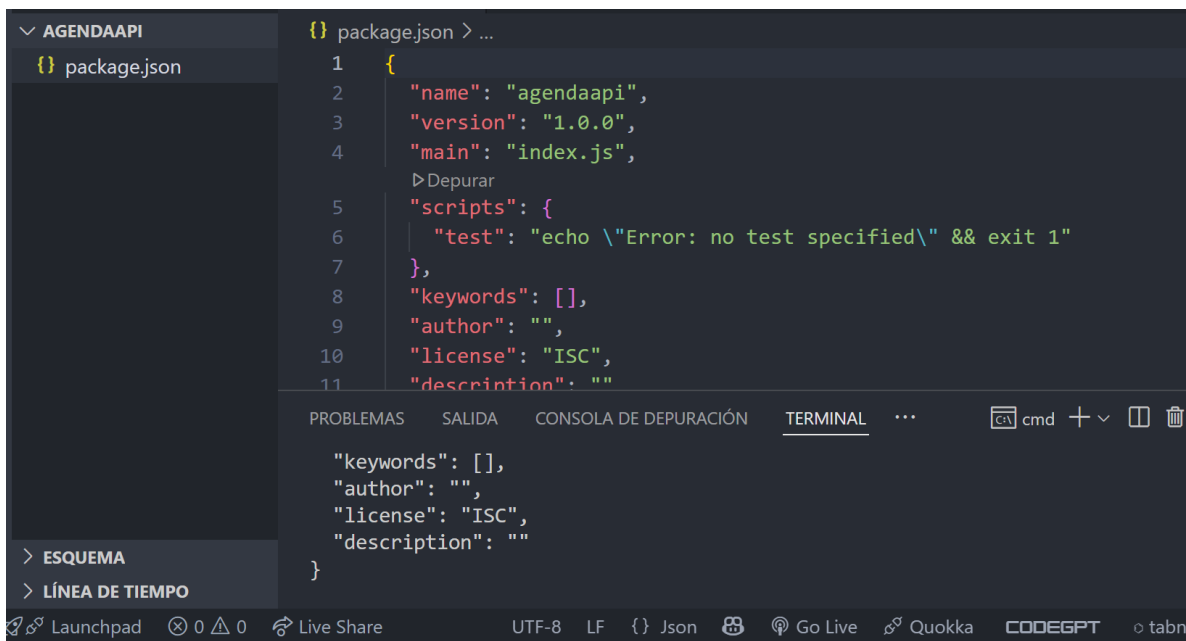
Este seria la vista ejecutado en el navegador.

Ahora vamos a programar en la carpeta api **agendaapi**

Ahora vamos a sincronizar la carpeta agendaapi con visual code



En la terminal vamos instalar node **npm init -y**



Ahora modificamos el package.json línea 4 y 6

```
4   "main": "app.js",  
    ▷ Depurar  
5   "scripts": {  
6     "dev": "node --watch app.js"  
7   },
```

Ya teniendo configurado el package.json vamos a instalar las librerías

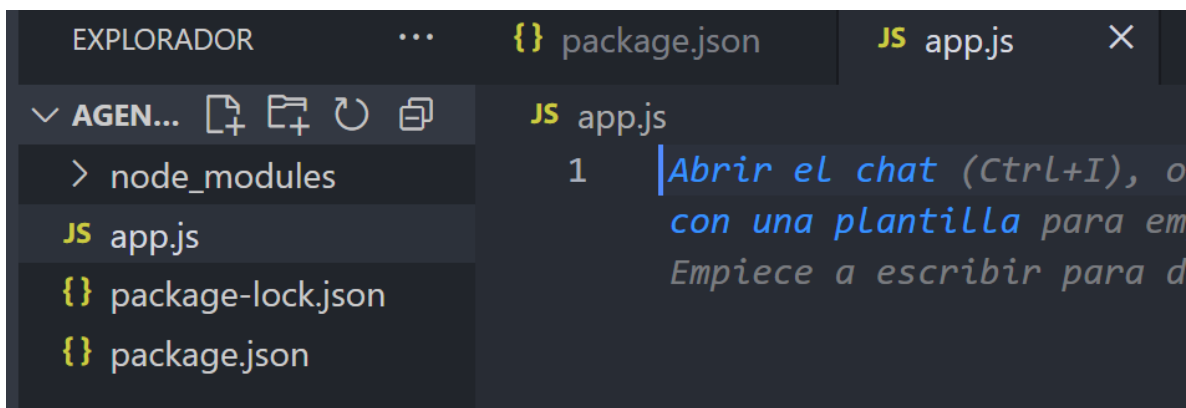
express

cors

npm i express cors --save

```
11  "description": "",  
12  "dependencies": {  
13    "cors": "^2.8.5",  
14    "express": "^5.1.0"  
15  }
```

Ya teniendo las librerías instalada como muestra la imagen en dependencies



Ahora vamos a codificar agenda

JS app.js > ...

```
1 // app.js
2 const express = require('express');
3 const cors = require('cors'); 4.5k (gzipped: 1.9k)
4 const app = express();
5 app.use(cors());
6
```

```
7 const personas = [
8   { id: 1, identificacion: '123456', nombres: 'Pepito Perez',
9     telefono: '3111234567', correo: 'pepito@mail.com',
10    fechaNacimiento: '1990-05-10', sexo: 'F' },
11   { id: 2, identificacion: '654321', nombres: 'Juanito Pérez',
12     telefono: '3109876543', correo: 'jlp@mail.com', fechaNacimiento:
13     '1985-08-20', sexo: 'M' },
14   { id: 3, identificacion: '111111', nombres: 'Pedro Navaja',
15     telefono: '3131111111', correo: 'marta@mail.com',
16     fechaNacimiento: '1992-07-15', sexo: 'F' },
17   { id: 4, identificacion: '222222', nombres: 'Andrea Mejía',
18     telefono: '3122222222', correo: 'carlos@mail.com',
19     fechaNacimiento: '1980-01-05', sexo: 'M' },
20   { id: 5, identificacion: '333333', nombres: 'Lucía Torres',
21     telefono: '3143333333', correo: 'lucia@mail.com',
22     fechaNacimiento: '1995-12-12', sexo: 'F' },
23   { id: 6, identificacion: '444444', nombres: 'Jorge Herrera',
24     telefono: '3154444444', correo: 'jorge@mail.com',
25     fechaNacimiento: '1988-09-09', sexo: 'M' },
26   { id: 7, identificacion: '555555', nombres: 'Diomedez Díaz',
27     telefono: '3165555555', correo: 'cacique@mail.com',
28     fechaNacimiento: '1991-11-30', sexo: 'F' },
29   { id: 8, identificacion: '666666', nombres: 'Poncho Zuleta',
30     telefono: '3176666666', correo: 'poncho@mail.com',
31     fechaNacimiento: '1979-03-17', sexo: 'M' },
32   { id: 9, identificacion: '777777', nombres: 'Diana López',
33     telefono: '3187777777', correo: 'diana@mail.com',
34     fechaNacimiento: '1993-06-22', sexo: 'F' },
35   { id: 10, identificacion: '888888', nombres: 'Ricardo Silva',
36     telefono: '3198888888', correo: 'ricardo@mail.com',
37     fechaNacimiento: '1987-10-25', sexo: 'M' },
38 ];
```

```
14   { id: 7, identificacion: '555555', nombres: 'Diomedez Díaz',
15     telefono: '3165555555', correo: 'cacique@mail.com',
16     fechaNacimiento: '1991-11-30', sexo: 'F' },
17   { id: 8, identificacion: '666666', nombres: 'Poncho Zuleta',
18     telefono: '3176666666', correo: 'poncho@mail.com',
19     fechaNacimiento: '1979-03-17', sexo: 'M' },
20   { id: 9, identificacion: '777777', nombres: 'Diana López',
21     telefono: '3187777777', correo: 'diana@mail.com',
22     fechaNacimiento: '1993-06-22', sexo: 'F' },
23   { id: 10, identificacion: '888888', nombres: 'Ricardo Silva',
24     telefono: '3198888888', correo: 'ricardo@mail.com',
25     fechaNacimiento: '1987-10-25', sexo: 'M' },
26 ];
27
28
29
```

```
20 app.get('/persona', (req, res) => {
21   const dato = req.query.dato?.toLowerCase() || '';
22   const resultados = personas.filter(p =>
23     p.identificacion.includes(dato) || p.nombres.toLowerCase().
      includes(dato)
24   );
25   res.json(resultados);
26 });
27
  Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
28 app.listen(5000, () => {
29   console.log('API ejecutándose en http://localhost:5000');
30 });
```

← → ↻ Archivo D:/node/agenda/index.html ☆ 🌐 ⋮

Buscar Persona

Buscar

Nombre: Poncho Zuleta
Identificación: 666666
Teléfono: 3176666666
Correo: poncho@mail.com
Fecha Nacimiento: 1979-03-17
Sexo: M