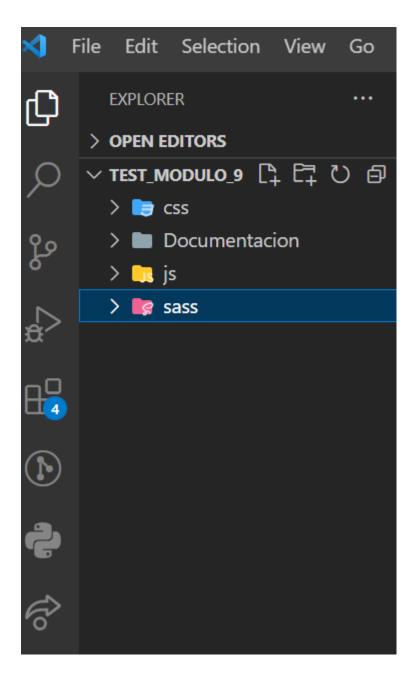
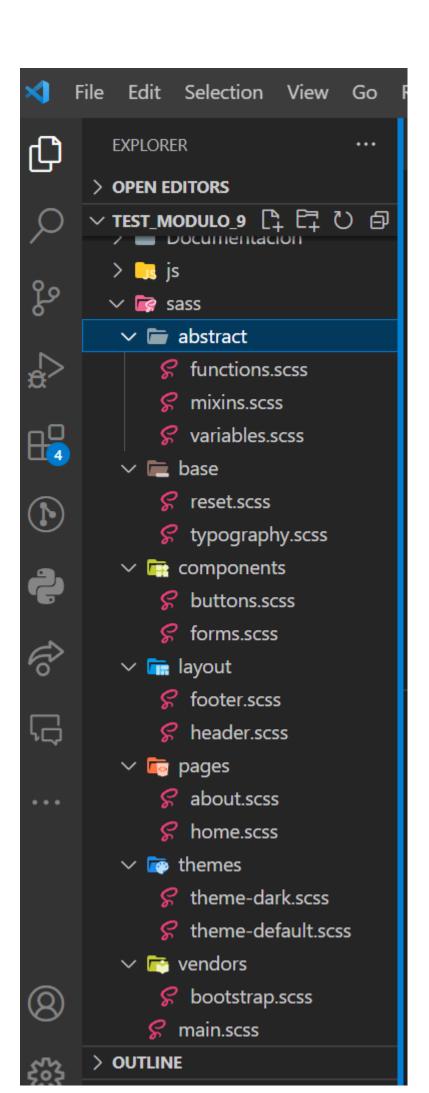
Módulo 9 - Desarrollo Web

Desarrolla los pasos que habrá que seguir para definir todo el código de la siguiente manera:

- 1. Instalar Sass.
- 2. Crea un directorio vacío llamado evaluación, ábrelo con Visual Studio Code y crea a su vez tres directorios en la raíz denominados css, sass y js.
- 3. En el directorio sass, implementa el patrón 7-1 con sus diferentes directorios y un archivo main.scss.
- 4. Desarrolla los estilos del formulario usando el patrón 7-1 y Flexbox.
- 5. Compila el archivo main.scss a un archivo styles.css en el directorio css.
- 6. Crea el archivo index.html con los elementos para el formulario.
- 7. Implementa la lógica JavaScript para que, al pulsar en un botón de "Enviar", los datos del formulario se almacenen en un objeto.
- 8. Enlaza el archivo main.js con index.html y ejecuta el proyecto en el navegador.
- 9. Utiliza las herramientas de desarrollador para obtener diferentes valores por depuración.
 - 1. Instalamos Sass poniendo en la terminal de vs code: sass sass/main.scss css/style.css
 - 2. Crea un directorio vacío llamado test_modulo_9, ábrelo con Visual Studio Code y crea a su vez tres directorios en la raíz denominados css, sass y js.

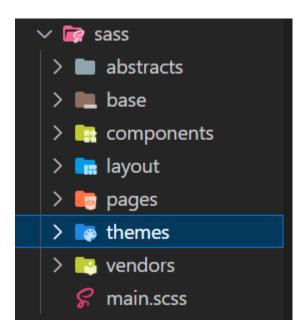


3. En el directorio sass, implementa el patrón 7-1 con sus diferentes directorios y un archivo main.scss.



4. Desarrolla los estilos del formulario usando el patrón 7-1 y Flexbox.

Aquí tenemos la estructura de carpetas del patrón 7-1:



Ahora iremos una por una para añadir los estilos. Vamos a **abstracts/_variables.scss** y creamos las variables que utilizaremos en los demás ficheros scss:

Siguiente: en **base/_typography.scss** ponemos el tipo de letra,tamaño de letra y los demás estilos que queramos para el texto:

Ahora vamos a **components/_buttons.scss** y aquí ponemos todos los estilos de los botones(si tenemos botones):

```
(D)
                                            EXPLORER
                             sass > components > 🔗 _buttons.scss > ધ .btn:hover
     > OPEN EDITORS
                                   // buttons.scss

✓ TEST_MODULO_9

           _reset.scss
                                    .btn {
           ? _typography.scss
                                     background: $color-fondo-light;
                                    color: $color-letra-light;
       border: none;
           $ buttons.scss
                                     padding: 10px 20px;
           g _forms.scss
                                     border-radius: 5px;
           _header.scss
                                     cursor: pointer;

✓ ☐ layout

           g _footer.scss
                              11
                                    .btn:hover {
           _header.scss
                              12
                                     background: ■rgb(146, 146, 146);
                              13
        14
           about.scss
```

Ahora le damos estilo al formulario y para eso vamos a **components/ forms.scss**:

```
g _defaul
       EXPLORER
                               sass > components > 🔗 _forms.scss > ધ label
     > OPEN EDITORS
       TEST_MODULO_9
                                      .vehicle-form {
        / 🚃 abstracts
                                        display: flex;

✓ □ base

                                        flex-direction: column;
مړ
           ? _reset.scss
                                        max-width: 400px;
           _typography.scss
                                        margin: 0 auto;
        padding: 20px;
           g _buttons.scss
                                        label {
           forms.scss
                                          margin-bottom: 10px;

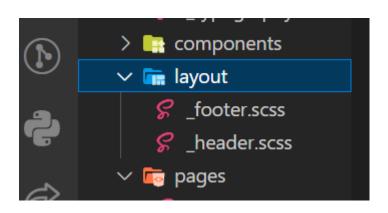
✓ ☐ layout

                                          font-weight: bold;
           _footer.scss
                                13
           _header.scss
                                        input[type="text"] {
        padding: 10px;
           s about.scss
                                          margin-bottom: 15px;
                                          border: 1px solid ■#ccc;
           _home.scss
                                          border-radius: 4px;

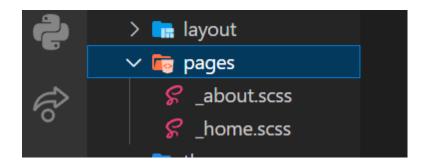
√ Image: 
√ themes

           dark.scss
                                        select {
品
           _default.scss
                                          padding: 10px;
        margin-bottom: 15px;
           $\rightarrow$ _bootstrap.scss
                                          border: 1px solid ■#ccc;
                                          border-radius: 4px;
          main.scss
                                          background-color: ■white;
         .gitignore
                                          cursor: pointer;
         Js debugging.js
         index.html
                                      .coches-lista {
         Js main.js
                                        background-color: ☐rgba(255, 255, 255, 0.8);
      ∨ <a>∮</a> ∨ <a>∮</a> package.json
                                        color: #8100ac;
                                        padding: 20px;
          package-lock.json
                                        border-radius: 10px; }
     > OUTLINE
```

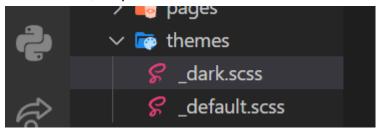
En layout/_footer.scss o header.scss (si tenemos), creamos los estilos de estos.



En pages/_about.scss podemos crear los estilos de nuestra página about o home.



En themes podemos hacer los estilos que utilizaremos para cambiar de modo claro/oscuro, lo que vamos a utilizar en el botón check que cambia el modo.



Aqui creo el modo oscuro:

```
EXPLORER
> OPEN EDITORS 1 unsaved
                          sass > themes > 🔗 _dark.scss > ધ .dark-theme
                                 .dark-theme{
                            1

✓ TEST_MODULO_9

                                   .check{
  > 📄 css
                                     width:20px;
  > Documentacion
                                     height:20px;
  > 🥦 js
  > node_modules
                                 body{
 🗸 📝 sass
                                   background-color: $color-fondo-dark;
   > abstracts
                                   color: $color-letra-dark;
                                   width: auto;
   > 🖿 base
                           10
                                   height: 100%;
   > iii components
                           11
   > 📑 layout
                           12
                                 .title {
   > 🍺 pages
                           13
                                   color: $color-letra-dark;

√ Image: 
√ themes

      G _dark.scss
                                 .vehicle-form{
                                   background-color: $color-form-dark;
      _default.scss
                                   color: $color-letra-dark;
  padding: 20px;
      _bootstrap.scss
                                   border-radius: 10px;
     main.scss
                           20
    .gitignore
                           21
                                   .btn{
    us debugging.js
                           22
                                     color: $color-letra-dark;
                                     background-color: $color-fondo-dark;
    index.html
                           24
    Js main.js
                                   #coches-list {

∨ 

⑤ package.json

                                     background-color: $color-form-dark;
     package-lock.json
                                     color: $color-letra-dark;
                                     padding: 20px;
                                     border-radius: 10px;
                           30
> OUTLINE
```

Y el modo default, luego con el .js cambiamos entre ellos:

```
dark.scss
                                                                                                                                                                                                                                                             EXPLORER
                              > OPEN EDITORS 1 unsaved
                                                                                                                                                                       sass > themes > 🔗 _default.scss > ધ .default-theme > ધ #co
                                                                                                                                                                                                                 .default-theme{
                             ∨ TEST_MODULO_9
                                                                                                                                                                                                                           .check{
                                      > 📑 css
                                                                                                                                                                                                                         width: 20px;
                                      > Documentacion
                                                                                                                                                                                                                         height:20px;
                                      > 🥦 js
                                      > node_modules
                                                                                                                                                                                                                          body{

✓ is sass

                                                                                                                                                                                                                          background-color: $color-fondo-light;
                                            > abstracts
                                                                                                                                                                                                                          color: $color-letra-light;
                                                                                                                                                                                                                          width: auto;
                                            > 🖿 base
                                                                                                                                                                                                                          height: 100%;
                                                                                                                                                                                10
                                            > 📑 components
                                                                                                                                                                                11
                                            > 🐂 layout
                                                                                                                                                                                12
                                                                                                                                                                                                                            .title {
                                            > 🕞 pages
                                                                                                                                                                                                                          color: $color-letra-light;
                                                                                                                                                                                13

✓ Image: Value of the valu
                                                             _dark.scss
                                                                                                                                                                                                                            .vehicle-form{
                                                             g _default.scss
                                                                                                                                                                                                                          background-color: $color-form-light;
                                                                                                                                                                                17
                                                                                                                                                                                                                          color: $color-letra-light;

∨  

rightarrow

rightarr
                                                                                                                                                                                                                          padding: 20px;
                                                             _bootstrap.scss
品
                                                                                                                                                                                                                          border-radius: 10px;
                                                        main.scss
                                                   .gitignore
                                                                                                                                                                                                                           .btn{
                                                   us debugging.js
                                                                                                                                                                                22
                                                                                                                                                                                                                          color: $color-letra-light;
                                                                                                                                                                                                                          background-color: $color-fondo-light;
                                                                                                                                                                                23
                                                  index.html
                                                  Js main.js
                                                                                                                                                                                                                           }
                                                                                                                                                                                                                          #coches-list {

√ 
⑤ package.json

                                                                                                                                                                                                                         background-color: $color-form-light;
                                                       package-lock.json
                                                                                                                                                                                                                          color: $color-letra-light;
                                                                                                                                                                                                                          padding: 20px;
                                                                                                                                                                                                                          border-radius: 10px;
                                                                                                                                                                                                                         K
                                                                                                                                                                                30
                              > OUTLINE
                                                                                                                                                                                 31
```

En main.js creamos la lógica para cambiar el color:

```
//cambiamos el color de fondo
     const themeSwitch = document.getElementById("theme-switch");
47
     const body = document.body;
     themeSwitch.addEventListener("change", function () {
50
51
       if (this.checked) {
52
         body.classList.add("dark-theme");
53
         body.classList.remove("default-theme");
54
       } else {
         body.classList.remove("dark-theme");
         body.classList.add("default-theme");
57
     });
61
62
```

En el archivo principal main.scss, importamos todos los estilos:

```
@import 'abstracts/variables';
@import 'base/typography';
@import 'base/reset';
@import 'components/buttons';
@import 'components/forms';
@import 'pages/home';
@import 'themes/dark';
@import 'themes/default';
```

5. Compila el archivo main.scss a un archivo styles.css en el directorio css.

Instalamos node-sass en el proyecto con el siguiente comando:

```
npm install node-sass --save-dev
```

Ahora en el archivo package.json agregamos un script para compilar Sass:

```
{
```

```
"scripts": {
    "compile-sass": "node-sass sass/main.scss css/styles.css"
}
```

El siguiente comando compila a un archivo CSS, crea un archivo de mapeo que no será utilizado y lanza la terminal para comprobar errores de sintaxis en el archivo .scss y recompilar cuando se produzcan errores.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.

PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9> sass --watch sass/main.scss css/style.css
[2023-08-28 20:22] Compiled sass\main.scss to css\style.css.
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
```

Ejecutamos el script utilizando el siguiente comando en la terminal:

npm run compile-sass

Esto genera lo siguiente en la terminal:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9> npm run compile-sass

> test_modulo_9@1.0.0 compile-sass
> node-sass sass/main.scss css/styles.css

Rendering Complete, saving .css file...
Wrote CSS to C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9\css\styles.css

PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9>
```

6. Crea el archivo index.html con los elementos para el formulario. Creamos el index.html y dentro añadimos el CDN de bootstrap.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="</pre>
https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css
 <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
 <title>Formulario de Datos de Vehículo</title>
 <form class="vehicle-form">
    <label for="brand">Marca:</label>
   <input type="text" id="brand" name="brand" required>
   <label for="model">Modelo:</label>
   <input type="text" id="model" name="model" required>
    <input type="date" class="mb-3" id="year" name="year" required>
   <input type="text" id="color" name="color" required>
    <input type="number" class="mb-3" id="price" name="price"</pre>
step="0.01" required>
    <button type="submit">Enviar</button>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
```

7. Implementa la lógica JavaScript para que, al pulsar en un botón de "Enviar", los datos del formulario se almacenen en un objeto.

Implementamos la lógica js y almacenamos los datos en un objeto llamado coches:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
 const form = document.getElementById("vehicle-form");
 const coches = []; // Aquí almacenaremos los datos de los coches
 const cochesListElement = document.getElementById("coches-list"); //
 form.addEventListener("submit", function(event) {
   event.preventDefault();
   const brand = document.getElementById("brand").value;
   const model = document.getElementById("model").value;
   const year = parseInt(document.getElementById("year").value);
   const color = document.getElementById("color").value;
   const price = parseFloat(document.getElementById("price").value);
   const vehicleData = {
     brand: brand,
     model: model,
     year: year,
     price: price
   coches.push(vehicleData); // Agregamos el objeto al array de coches
   console.log(coches); // el array de coches en la consola
   cochesListElement.innerHTML = "";
   coches.forEach(coche => {
     cochesListElement.innerHTML += `
         Marca: ${coche.brand}
         Modelo: ${coche.model}
         Año: ${coche.year}
         Color: ${coche.color}
         Precio: ${coche.price}
```

```
;
});

// Limpiamos el formulario después de enviar los datos
form.reset();
});

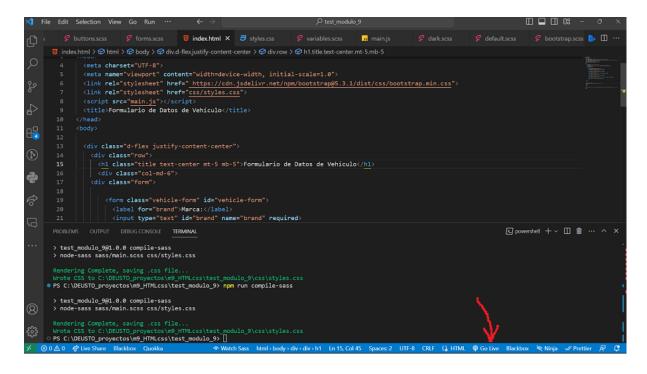
});
```

8. Enlaza el archivo app.js con index.html y ejecuta el proyecto en el navegador.

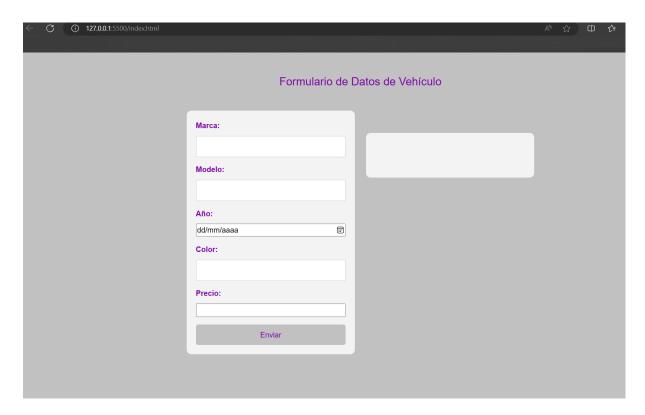
```
፱ index.html ×
                               us main.js
                                                ## theme-dark.scss
I index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ script
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <link rel="stylesheet" href=" https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dis</pre>
        <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
        <script src="main.js"></script>
 8
        <title>Formulario de Datos de Vehículo</title>
      </head>
      <body>
        <div class="d-flex justify-content-center">
          <div class="form">
            <h1 class="text-center mt-5">Formulario de Datos de Vehículo</h1>
               <form class="vehicle-form" id="vehicle-form">...
              </form>
           </div>
```

9. Utiliza las herramientas de desarrollador para obtener diferentes valores por depuración.

Utilizamos Live Server para abrir la app en la web:



Aqui esta la pagina:



Ejecutamos en la terminal:

npm run compile-sass

Y comprobamos que no hay errores, luego miramos en la pestaña problems(como se ve en la imagen) para comprobar que no hay errores

```
<link rel="stylesheet" href=" https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap</pre>
مړ
               k rel="stylesheet" href="css/styles.css"
              <script src="main.js"></script>
               <title>Formulario de Datos de Vehículo</title>
             </head>
H4
             <body>
             <div class="d-flex justify-content-center">
               (1)
                  <h1 class="title text-center mt-5 mb-5">Formulario de Datos de Vehículo</h1>
                  <div class="col-md-6">
                 <div class="form":
       品
                                       TERMINAL
       > test_modulo_9@1.0.0 compile-sass
       > node-sass sass/main.scss css/styles.css
       Rendering Complete, saving .css file...
Wrote CSS to C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9\css\styles.css
     PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9> npm_run_compile-sass
       > test_modulo_9@1.0.0 compile-sass
       > node-sass sass/main.scss css/styles.css
      Rendering Complete, saving .css file.
Wrote CSS to C:\DEUSTO_proyectos\m9_H
     PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9>
メ ⊗ 0 🛦 0 🕏 Live Share Blackbox Quokka
```

También podemos ejecutar en la terminal el comando:

sass --watch sass/main.scss css/style.css

que inicia el compilador Sass en modo de observación, lo que significa que estará atento a los cambios en el archivo main.scss y generará automáticamente un archivo style.css actualizado en la carpeta css cada vez que realicemos cambios en los estilos Sass:

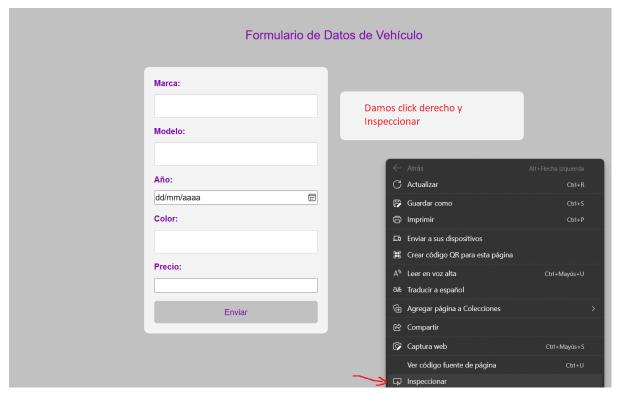
```
15 }
16 .vehicle-form{
17  background-color: $color-form-dark;
18  color: $color-letra-dark;
19  padding: 20px;
20  border-radius: 10px;
21 }
22

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

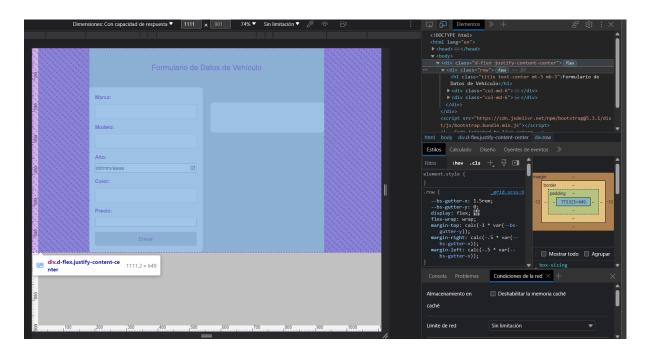
PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9> sass --watch sass/main.scss css/style.css
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.

[2023-08-29 16:07] Compiled sass\main.scss to css\style.css.
[2023-08-29 16:07] Compiled sass\main.scss to css\style.css.
```

Vamos a la página web y inspeccionamos:



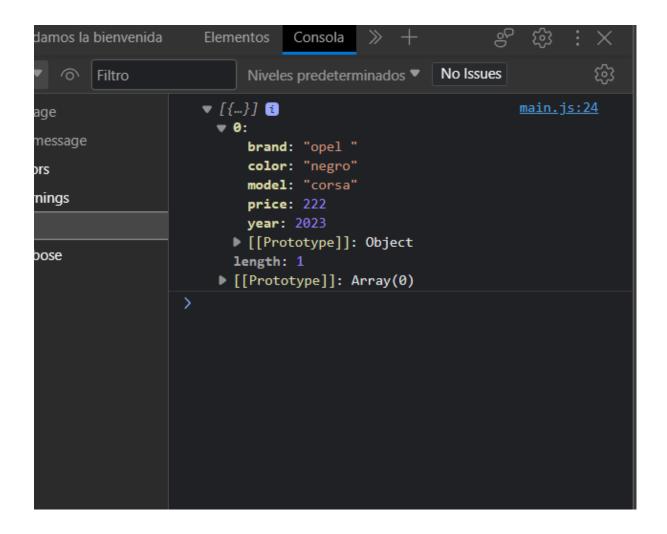
Aquí podemos ver los estilos y el html:



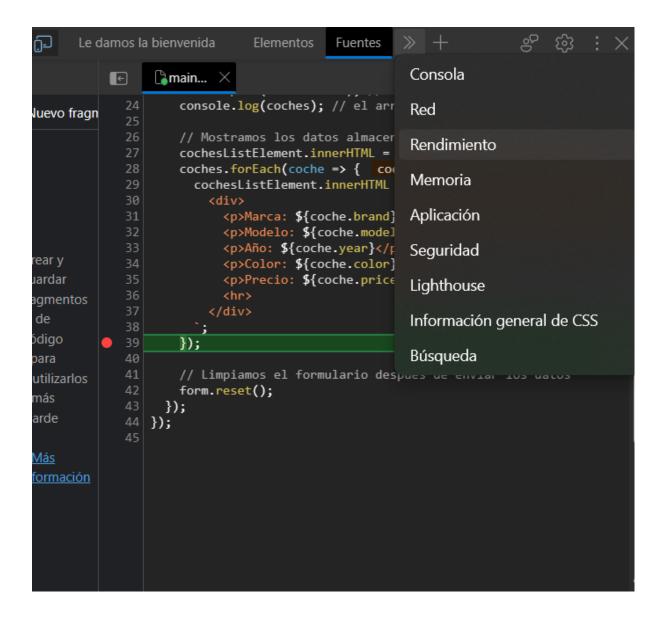
Aquí podemos ver la depuración:

```
| Le damos la bienvenida | Elementos | Fuentes | Hentes |
```

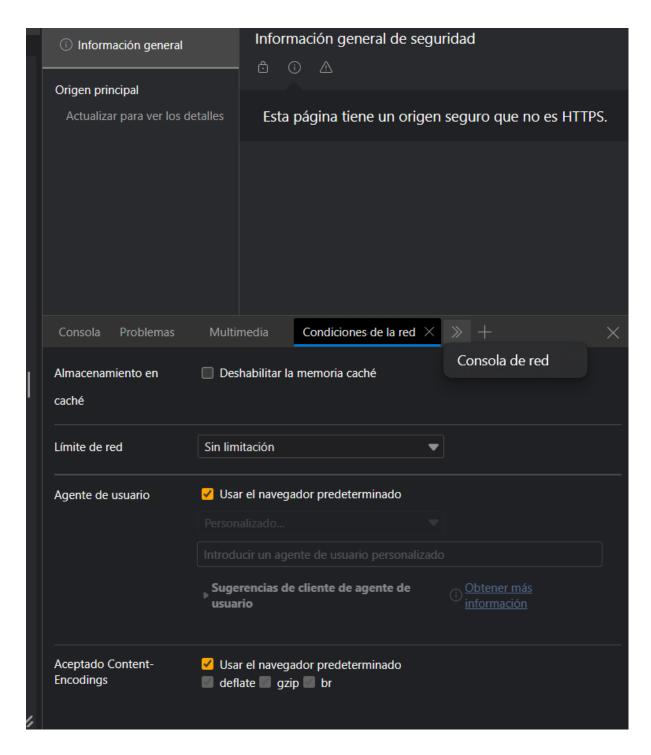
A continuación vemos en consola los valores del objeto donde almacenamos la información:



Aquí vemos varias opciones para analizar nuestra aplicación, como información de red, detalles de memoria, estilos y demás:



Aquí podemos ver otro tipo de valores como condiciones de red o problemas:



Si tenemos errores cuando ejecutamos: npm run compile-sass

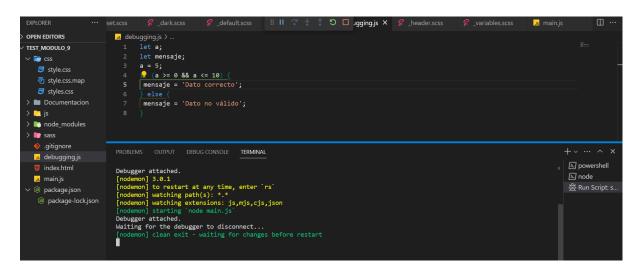
Aparece algo como lo siguiente:

```
themes
                                      OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                               ≥ pow
    dark.scss

    PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9> npm run compile-sass

    default.scss
rendors 🚞
                          > test_modulo_9@1.0.0 compile-sass
 bootstrap.scss
                         > node-sass sass/main.scss css/styles.css
 main.scss
                         {
| "status": 1,
| "c·/
  .gitignore
                            "file": "C:/DEUSTO_proyectos/m9_HTMLcss/test_modulo_9/sass/themes/dark.scss",
"line": 28,
"column": 10,
  index.html
 main.js
                          "message": "Undefined variable: \"$color-dark-letra\".",
"formatted": "Error: Undefined variable: \"$color-dark-letra\".\n
s/main.scss\n>> color: $color-dark-letra;\r\n ------\n"
  package.json
                                                                                                                        on line 28 of sass/themes/dark.scss\n
package-lock.json
TLINE
IELINE
                        PS C:\DEUSTO_proyectos\m9_HTMLcss\test_modulo_9>
```

A continuación utilizamos el debugging de vs code pulsando F5:

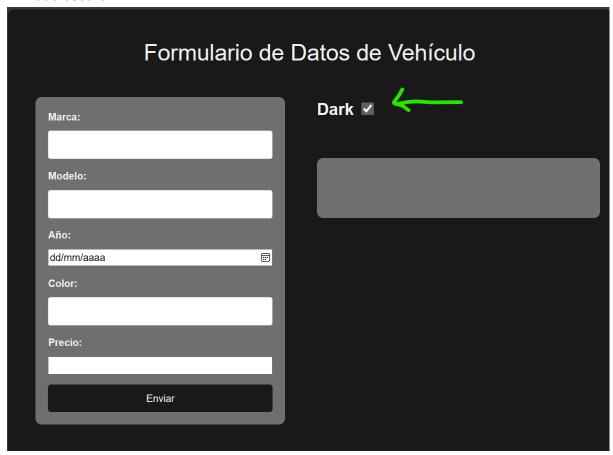


Aquí es cómo queda la pagina:

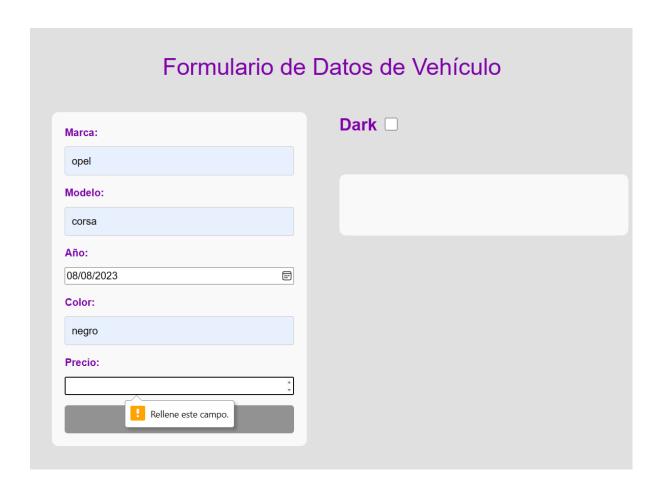
El modo claro:



El modo oscuro:



Completamos el formulario y le damos enviar:



Los datos enviados aparecen en la parte derecha y el formulario se limpia:



Ahora lo subimos a github:

git init git add . git commit -m "First commit"

Ahora creamos un repositorio en github llamado modulo9_sass y luego ponemos esto en la terminal:

git remote add origin https://github.com/geannyna/modulo9_sass.git git branch -M main git push -u origin main