



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Formato de Informe de Seguimiento



Universidad de Caldas



Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web – Ciclo 4A

Grupo: 12

Docente: Andrés Felipe Escallon Portilla.

Tutora: Yurley Katherine Echeverría Leal.

Sprint 4: Tienda Virtual de Tecnología.

Formato de Informe de Seguimiento

Equipo 2. Techno Team

Integrantes (Nombre completo)	Cédula	Rol	Nivel de participación (Alto, Medio, Bajo, Retirado)
BARRAGAN PLAZAS CARLOS EDUARDO	79536048	Líder de equipo. Administrador de Configuración.	Alto.
BARRAZA RIOS CRISTIAN	1045749373	Tester.	Alto.
BASTIDAS LAME LAURA MARCELA	1061774975	Diseñador UI.	Alto.
CAICEDO BELTRAN JONATHAN	1030579031	Diseñador de Software.	Alto.
CESPEDES RAMIREZ JOSE GIOVANNI	79854497	No se ha presentado.	No se ha presentado.

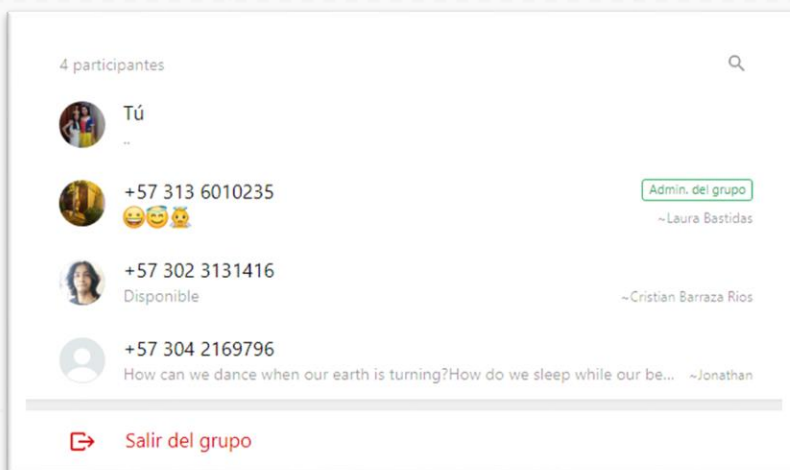


El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Se realiza la reunión con el equipo, nos estamos comunicando por WhatsApp; donde se creó el grupo:



El señor José Giovanni Céspedes Ramírez, no se ha presentado.



Universidad de Caldas



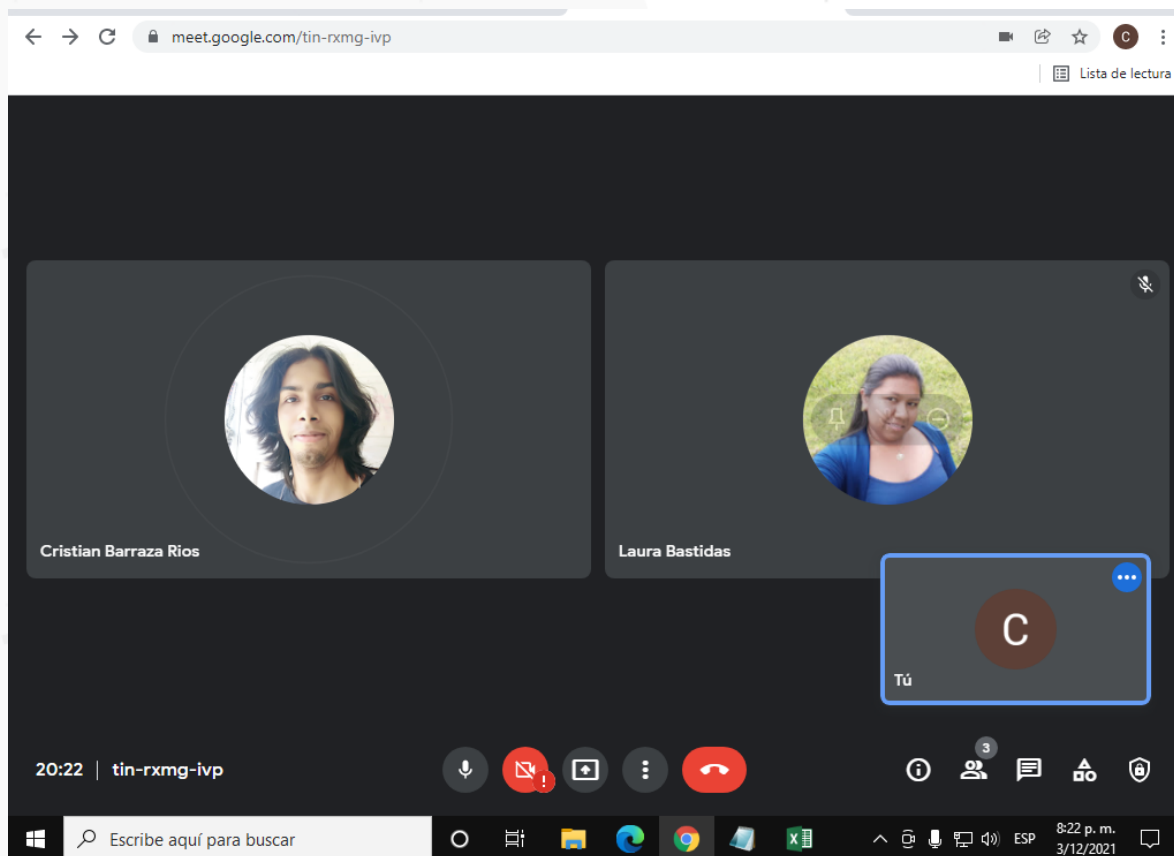
El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Se anexa imagen de la reunión por Meet.

Se da inicio a la reunión previamente programada, donde hablamos sobre el trabajo entregado correspondiente al Sprint3 y empezamos a revisar el trabajo correspondiente al Sprint4.



Universidad de Caldas

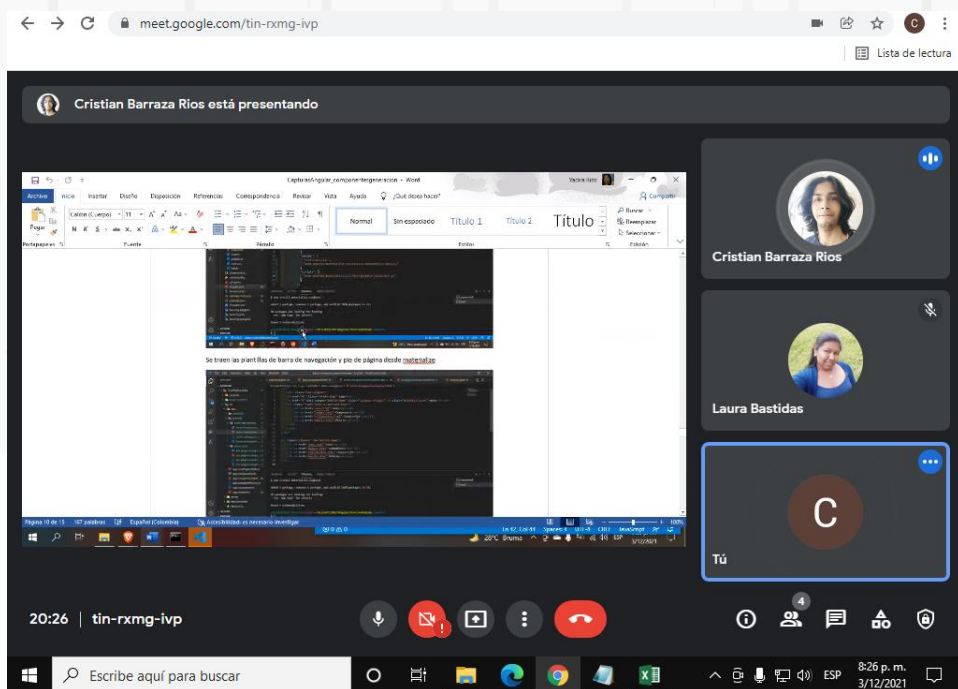
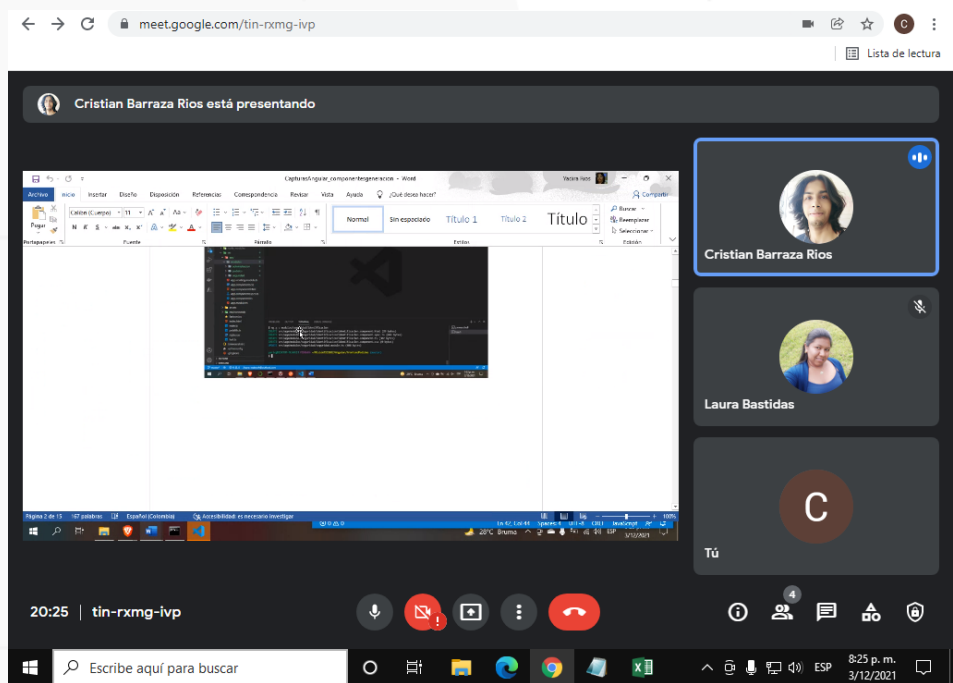


El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión TIC 2022»

En las imágenes que se anexan al trabajo, podemos apreciar la participación de cada uno de los integrantes del grupo Techno Team, en cuanto refiere en la manera del desarrollo del trabajo que se va a presentar, como se va a recibir, verificar y organizar el trabajo.



Universidad de Caldas



El futuro digital
es de todos

MinTIC

‘Mision TIC 2022’

meet.google.com/tin-rxmg-ivp

Cristian Barraza Rios está presentando

```
index.html
<div class="invalid-feedback">
  Los apellidos son requeridos
</div>
&ltdiv class="col-md-8">
  <label for="validacioncorreo">Correo Electrónico</label>
  <div class="input-group has-validation">
    <input type="text" class="form-control" id="validacioncorreo" aria-describedby="inputvalidationerror">
    <div class="invalid-feedback">
      Por favor ingrese un correo
    </div>
  </div>
</div>
&ltdiv class="col-md-4">
  <label for="validacioncelular">Celular</label>
  <input type="text" class="form-control" id="validacioncelular" required>
  <div class="invalid-feedback">
    Ingrese un número de celular
  </div>
</div>
&ltdiv class="col-12">
  <button class="btn btn-primary" type="submit">Registrar</button>
</div>
</div>
<!-- Optional JavaScript, choose one of the two! -->
```

20:27 | tin-rxmg-ivp

Escribe aquí para buscar

meet.google.com/tin-rxmg-ivp

Cristian Barraza Rios está presentando

```
app.component.html
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">
      <div class="input-group has-validation">
        <input type="text" class="form-control" id="validacioncorreo" aria-describedby="inputvalidationerror">
        <div class="invalid-feedback">
          Por favor ingrese un correo
        </div>
      </div>
    <div class="col-md-4">
      <label for="validacioncelular">Celular</label>
      <input type="text" class="form-control" id="validacioncelular" required>
      <div class="invalid-feedback">
        Ingrese un número de celular
      </div>
    </div>
  </div>
  <button class="btn btn-primary" type="submit">Registrar</button>
</div>
```

20:42 | tin-rxmg-ivp

Escribe aquí para buscar



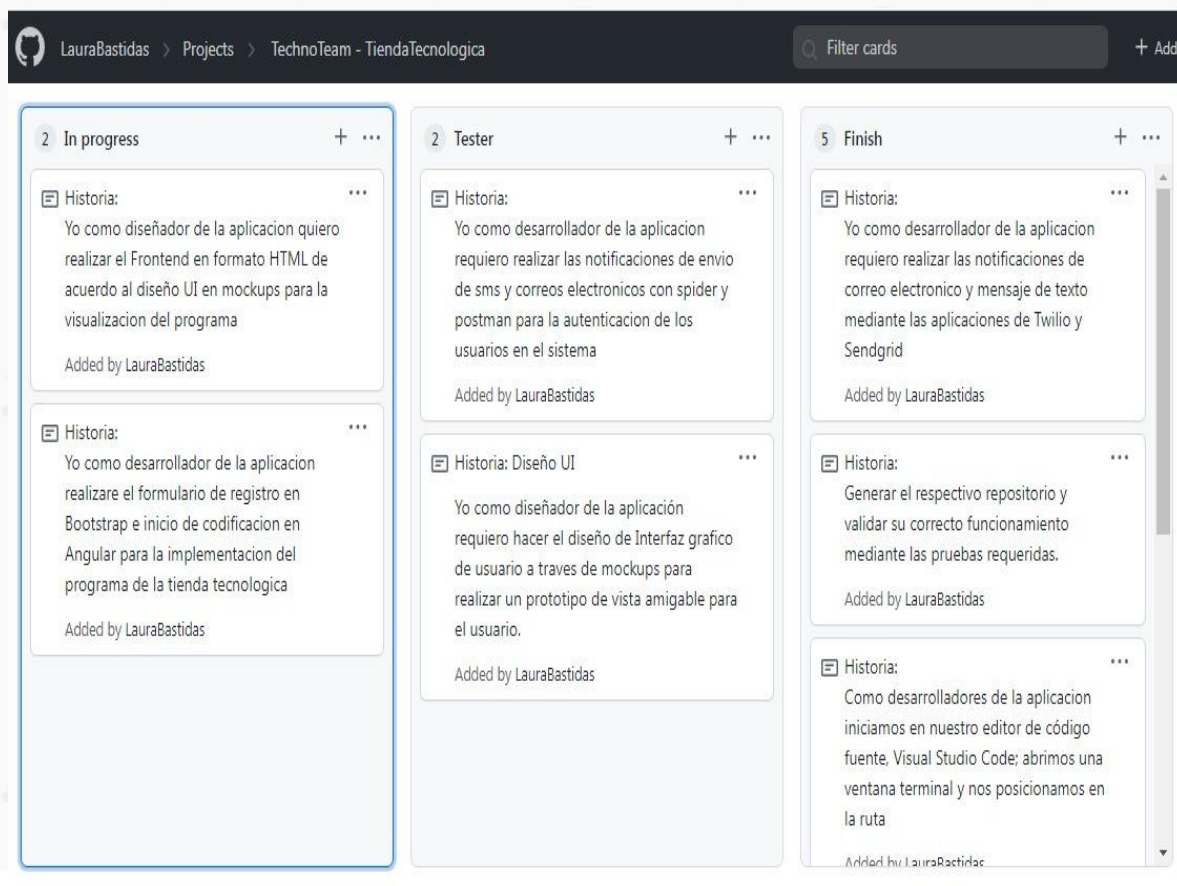
Universidad de Caldas



Tablero Kanban.

Actividades planteadas en el tablero Kanban, se actualiza el tablero Kanban con las actividades correspondientes al Sprint4, proyecto tienda virtual de tecnología.

En la siguiente imagen se puede observar cómo se visualiza el tablero:



Formulario de registro en Bootstrap.



Bootstrap

Es un framework CSS desarrollado por Twitter en 2010, **para** estandarizar las herramientas de la compañía. El framework combina CSS y JavaScript **para** estilizar los elementos de una página HTML. Permite mucho más que, simplemente, cambiar el color de los botones y los enlaces.

Se anexa imagen con relación a la parte de estilos e inicio de la barra de navegación con pestañas: Nombre del proyecto, Inicio, Registro.

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the following details:

- Explorer Sidebar:**
 - INTRO-BOOTRAP
 - recursos
 - estilos.css
 - fondo.jpg
 - funciones.js
 - index.html (selected)
- Main Editor (index.html):**

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- Required meta tags -->
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8   <!-- Bootstrap CSS -->
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT9+ReKw+OhJaocipZ82xFLN8" crossorigin="anonymous">
10
11   <link rel="stylesheet" href="/recursos/estilos.css">
12
13   <title>Formulario Bootstrap</title>
14 </head>
15 <body>
16
17   <div class="container">
18     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
19       <div class="container-fluid">
20         <a class="navbar-brand" href="#">Techno Team</a>
21         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" data-bs-whatever="true">
22           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23         </button>
24         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
25           <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
26             <li class="nav-item">
27               <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Inicio</a>
28             </li>
29             <li class="nav-item">
30               <a class="nav-link" href="#">Registro</a>
31             </li>

```




Pestaña categorías, deshabilitada, y un campo de texto y botón buscar

```
33 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">34 Categorias35 </a>36 <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">37 <li><a class="dropdown-item" href="#">Primera Categoria</a></li>38 <li><a class="dropdown-item" href="#">Segunda Categoria</a></li>39 <li><a class="dropdown-item" href="#">Tercera Categoria</a></li>40 </ul>41 </div>42 <div class="nav-item">43 <a class="nav-link disabled" href="#">Deshabilitado</a>44 </div>45 </div>46 <div class="d-flex">47 <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Buscar" aria-label="Search">48 <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Buscar</button>49 </div>50 </div>51 </div>52 </div>53 </div>54 </div>55 <form class="row g-3 needs-validation" novalidate>56 <div class="col-md-6">57 <label for="validacionNombre" class="form-label">Nombres</label>58 <input type="text" class="form-control" id="validacionNombre" required>59 <div class="invalid-feedback">60 Este campo es requerido61 </div>62 </div>63 <div class="col-md-6">64 <label for="validacionApellidos" class="form-label">Apellidos</label>
```

Formulario de registro, campos Nombres, Apellidos, Correo y Celular con sus respectivas distribuciones y validaciones

```
55 <form class="row g-3 needs-validation" novalidate>56 <div class="col-md-6">57 <label for="validacionNombre" class="form-label">Nombres</label>58 <input type="text" class="form-control" id="validacionNombre" required>59 <div class="invalid-feedback">60 Este campo es requerido61 </div>62 </div>63 <div class="col-md-6">64 <label for="validacionApellidos" class="form-label">Apellidos</label>65 <input type="text" class="form-control" id="validacionApellidos" required>66 <div class="invalid-feedback">67 los apellidos son requeridos68 </div>69 </div>70 <div class="col-md-8">71 <label for="validacionCorreo" class="form-label">Correo Electronico</label>72 <div class="input-group has-validation">73 <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend">@</span>74 <input type="text" class="form-control" id="validacionCorreo" aria-describedby="inputGroupPrepend" required>75 <div class="invalid-feedback">76 Por favor ingrese un correo77 </div>78 </div>79 </div>80 <div class="col-md-4">81 <label for="validacionCelular" class="form-label">Celular</label>82 <input type="text" class="form-control" id="validacionCelular" required>83 <div class="invalid-feedback">84 Ingrese un numero de celular85 </div>86 </div>
```



The screenshot shows a VS Code editor with the following details:

- Explorer Sidebar:**
 - Project: **INTRO-BOOTSTRAP**
 - Files: **recursos** (folder), **estilos.css**, **fondo.jpg**, **funciones.js**, **index.html** (selected).
- Main Editor:**
 - File: **index.html**
 - Code content (lines 87-109):


```

87 </div>
88 <div class="col-12">
89 <button class="btn btn-primary" type="submit">Registrar</button>
90 </div>
91 </form>
92
93 </div>
94
95
96 <!-- Optional JavaScript, choose one of the two! -->
97
98 <script type="text/javascript" src="recursos/funciones.js"></script>
99
100 <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
101 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-1"
102
103 <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
104 <!--
105 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-7a2c
106 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-QhtVw
107 -->
108 </body>
109 </html>
          
```
- Outline Sidebar:** Shows the document structure with sections like 'Formulario de Registro' and 'Funciones'.
- Status Bar:**
 - Ln 11, Col 57
 - Spaces: 4
 - UTF-8
 - CR LF
 - HTML
 - Port: 5500

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the following details:

- Explorer Panel:** Shows a project structure with folders 'recursos' and 'INTRO-BOOTSTRAP'. Inside 'INTRO-BOOTSTRAP', there are files 'estilos.css', 'fondo.jpg', 'funciones.js' (selected), and 'index.html'.
- Editor:** Displays the content of 'funciones.js'. The code includes:
 - Comments: '// Example starter JavaScript for disabling form submissions if there are invalid fields' and '// Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to'.
 - Code: A function `(function () { 'use strict' ... })()` that loops over forms, checks for validity, and prevents default form submission. It also includes a `RegistrarPersona()` function that collects form data and sends it to a local server.
- StatusBar:** At the bottom, it shows 'Ln 4 Col 1', 'Source: 4', 'UTF-8', 'CR LF', 'JavaScript', and 'Port: 5500'.

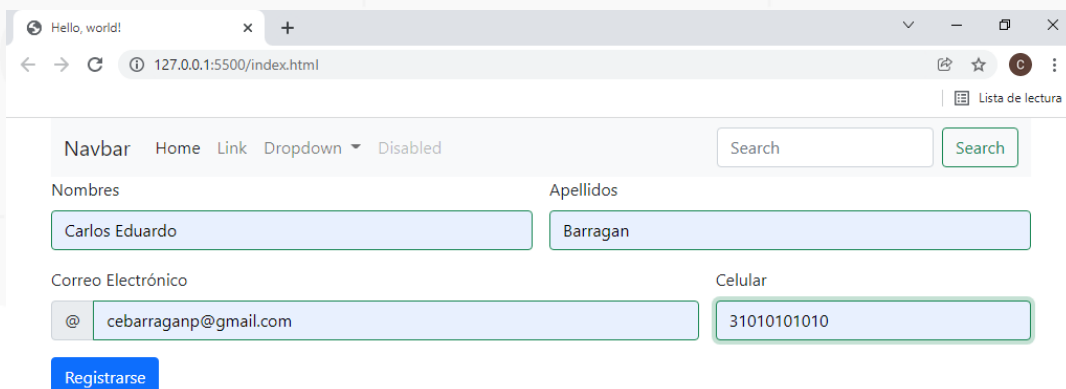
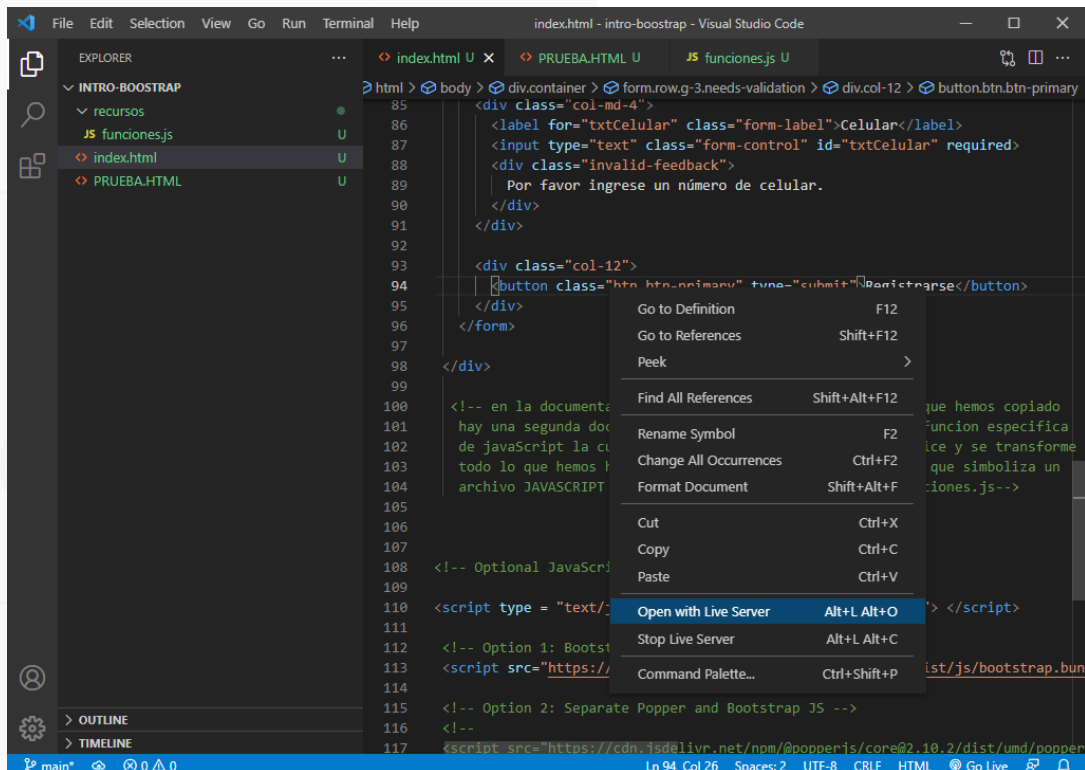


Función Registro Persona que toma los valores a través de variables y se envían a una URL externa que conecta con el Framework, luego muestra un mensaje que confirme la operación.

```
22  })
23  })()
24
25
26  function RegistrarPersona(){
27      let nombres = document.querySelector("validacionNombre").value;
28      let apellidos = document.querySelector("validacionApellidos").value;
29      let correo = document.querySelector("validacionCorreo").value;
30      let celular = document.querySelector("validacionCelular").value;
31
32      let url = 'http://localhost:3000/personas';
33      let datos = {
34          nombres: nombres,
35          apellidos: apellidos,
36          correo: correo,
37          celular: celular
38      };
39
40      fetch(url, {
41          method: 'POST',
42          body: JSON.stringify(datos),
43          headers:{
44              'Content-Type': 'application/json'
45          }
46      }).then(res => res.json())
47      .then(mensaje => {
48          console.log(mensaje);
49      })
50
51
52  }
```



Una vez terminado el código procedemos a realizar pruebas de funcionamiento, para ejecutar el código, dentro del mismo, con el mouse damos click derecho y dentro de las opciones que nos aparece seleccionamos la que dice Open with live Server como se ilustra en la imagen.





Se procede a realizar una prueba de funcionamiento donde no se diligencia ningún campo del formulario y damos click en el botón registrarse, el sistema como podemos apreciar en la imagen genera la alerta donde se indica que los campos se deben diligenciar.

La imagen muestra una interfaz de usuario en un navegador web. La barra de direcciones indica la URL `127.0.0.1:5500/index.html?`. El encabezado del sitio incluye un menú de navegación con los ítems: **Navbar**, Home, Link, Dropdown, Disabled, y un botón de búsqueda. El formulario principal contiene cuatro campos de entrada:

- Nombres:** Un campo de texto vacío con un mensaje de error rojo que dice "Este campo es requerido!".
- Apellidos:** Un campo de texto vacío con un mensaje de error rojo que dice "Los Apellidos son obligatorios!".
- Correo Electrónico:** Un campo de texto vacío con un ícono de correo y un mensaje de error rojo que dice "Por favor ingrese un correo electrónico".
- Celular:** Un campo de texto vacío con un mensaje de error rojo que dice "Por favor ingrese un número de celular".

Debajo de los campos, hay un botón azul que dice "Registrarse".



Introducción a Angular, Módulos, Componentes, Lazy Loading.



ANGULAR

Es uno de los frameworks Javascript más utilizados para crear aplicaciones Web.

Entre sus virtudes se destaca la posibilidad de utilizar templates declarativos, aplicar inyecciones de dependencias y crear componentes reutilizables.

En nuestro Entorno de Desarrollo Integrado Visual Studio Code, creamos la carpeta Angular.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Visual Studio Code

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~
$ cd MisiónTIC2022

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisiónTIC2022 (main)
$ ls
Git/ Loopback/ Mensajeria/ intro-bootstrap/ intro-frontend/ nodejs/

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisiónTIC2022 (main)
$ mkdir Angular

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisiónTIC2022 (main)
$ cd Angular

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisiónTIC2022/Angular (main)
$
```



Procedemos a Instalar Angular, utilizamos el siguiente comando:

```
npm install -g @angular/cli
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL bash + v [icon] [icon] ^ x
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$ npm install -g @angular/cli
[redacted] \ reify:@angular-devkit/architect: sill audit bulk request {
```

Como se puede visualizar en la imagen se termina de manera satisfactoria la instalación de Angular.

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL bash + v [icon] [icon] ^ x
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$ npm install -g @angular/cli

added 183 packages, and audited 184 packages in 55s

22 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$
```




Se debe crear un nuevo WorkSpace o una aplicación. Esto se debe realizar con el comando `ng new`, pide el nombre del proyecto `FrontendPedidos`.

```
Angular - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
  ANGULAR
    FrontendPedidos
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
  bash
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$ npm install -g @angular/cli

added 183 packages, and audited 184 packages in 55s

22 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$ ng new
? What name would you like to use for the new workspace and initial project? FrontendPedidos
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE FrontendPedidos/angular.json (3093 bytes)
CREATE FrontendPedidos/package.json (1080 bytes)
CREATE FrontendPedidos/README.md (1061 bytes)
CREATE FrontendPedidos/tsconfig.json (863 bytes)
CREATE FrontendPedidos/.editorconfig (274 bytes)
CREATE FrontendPedidos/.gitignore (620 bytes)
CREATE FrontendPedidos/.browserslistrc (600 bytes)
CREATE FrontendPedidos/karma.conf.js (1432 bytes)
CREATE FrontendPedidos/tsconfig.app.json (287 bytes)
CREATE FrontendPedidos/tsconfig.spec.json (333 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/index.html (301 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/main.ts (372 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/polyfills.ts (2338 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/styles.css (80 bytes)
CREATE FrontendPedidos/src/test.ts (745 bytes)
```



El archivo Angular.json contiene toda la estructura y la configuración de nuestro proyecto. Específicas de desarrollo y de aplicaciones

```
1 {
2   "$schema": "./node_modules/@angular/cli/lib/config/schema.json",
3   "version": 1,
4   "newProjectRoot": "projects",
5   "projects": {
6     "FrontendPedidos": {
7       "projectType": "application",
8       "schematics": {
9         "@schematics/angular:application": {
10           "strict": true
11         }
12       },
13       "root": "",
14       "sourceRoot": "src",
15       "prefix": "app",
16       "architect": {
17         "build": {
18           "builder": "@angular-devkit/build-angular:browser",
19           "options": {
20             "outputPath": "dist/FrontendPedidos",
21             "index": "src/index.html",
```

En la carpeta SRC se encuentran los archivos fuente de nuestra aplicación.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>FrontendPedidos</title>
6   <base href="/">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
9 </head>
10 <body>
11   <app-root></app-root>
12 </body>
13 </html>
```



Un proyecto de Angular se compone:

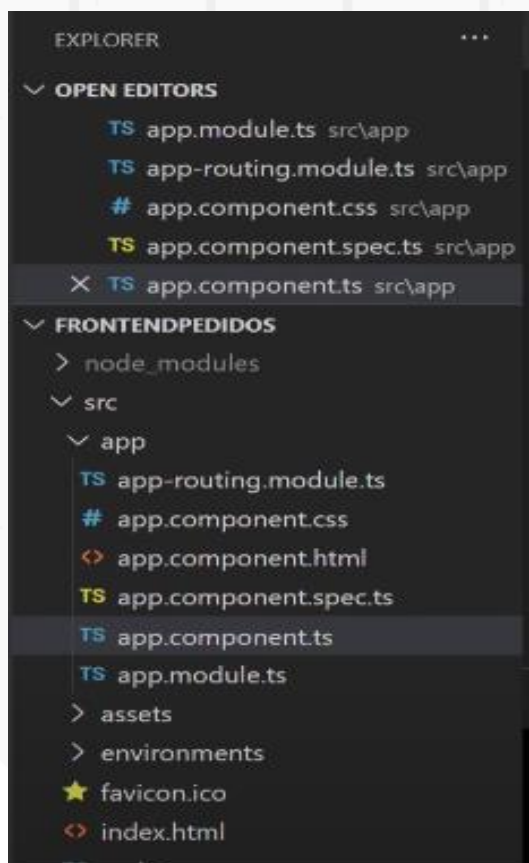
La carpeta App contiene el modulo principal y el componente principal

Un módulo puede contener uno o más componentes, todo proyecto de Angular se compone como mínimo de un módulo principal y un componente principal.

El modulo principal se compone de dos archivos appmodule.ts que tiene el llamado a los paquetes importantes y módulos de la aplicación el otro archivo es el app-routing.module.ts donde se va a configurar el enrutamiento de todos los componentes.

Un componente principal en Angular tiene cuatro archivos:

- Un archivo de estilos propios app.component.css.
- Un archivo de HTML app.component.html.
- Un archivo de pruebas app.component.spec.ts
- Por último el archivo de la lógica de negocio app.component.ts





Para correr el proyecto se utiliza el comando: `ng serve -o` (la o es para abrir el navegador)

(corre en el puerto 4200; `http://localhost:4200/`)

Se compila el proyecto, se inicia como se puede observar en la imagen.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html - Angular - Visual Studio Code

EXPLORER
  ANGULAR
    FrontendPedidos
      .angular
      node_modules
      src
        app
        assets
        environments
        favicon.ico
        index.html
        main.ts
        polyfills.ts
        styles.css
        test.ts
        .browserlistrc
        .editorconfig
        .gitignore
        angular.json
        karma.conf.js
        package-lock.json
        package.json
        README.md
        tsconfig.app.json
        tsconfig.json
        tsconfig.spec.json

index.html
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>FrontendPedidos</title>
6   <base href="/">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
9 </head>
10 <body>
11 <app-root></app-root>

TERMINAL
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng serve -o
✓ Browser application bundle generation complete.

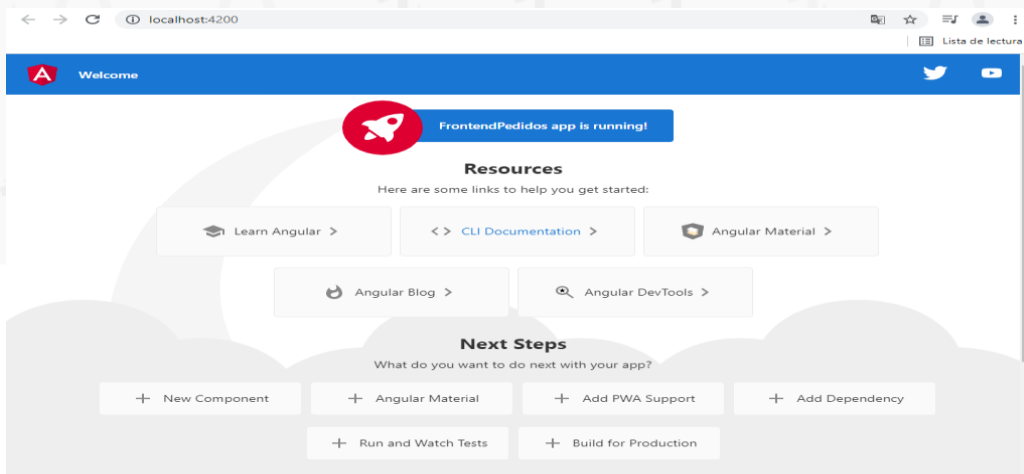
Initial Chunk Files | Names | Size
vendor.js | vendor | 2.10 MB
polyfills.js | polyfills | 339.14 kB
styles.css, styles.js | styles | 212.40 kB
main.js | main | 53.60 kB
runtime.js | runtime | 6.87 kB
| Initial Total | 2.70 MB

Build at: 2021-11-29T02:06:07.338Z - Hash: d471fbdbaaed2a7 - Time: 42706ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200 / **

✓ Compiled successfully.
```

Procedemos a verificar en nuestro navegador de Google Chrome.



Se ejecuta de manera exitosa.

Angular parte 2.

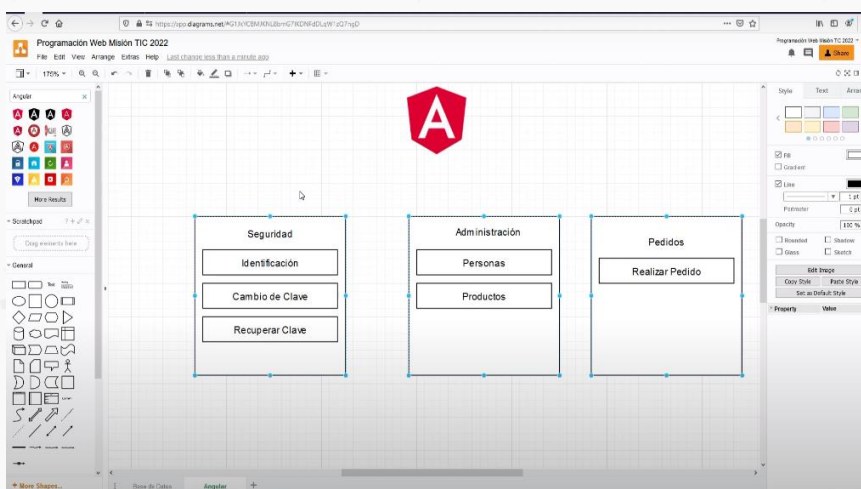
Vamos a ver como estructurar una aplicación, como crear una página maestra, poder evitar la repetición de código, poder realizar cambios en los archivos. (tener en cuenta los que tienen las acciones son los componentes)

Tenemos un módulo de seguridad que contiene tres componentes, tenemos el módulo de administración el cual tendrá dos componentes, Un módulo que se va a encargar de los pedidos y tiene un componente.

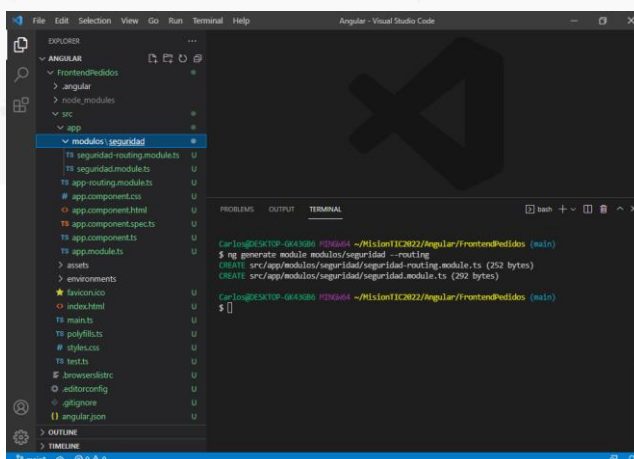
Para cada módulo vamos a tener las cuatro operaciones:

Adición, eliminación, actualización, consulta.

Se anexa imagen:



Se genera carpeta módulos con una que se llama seguridad y enrutamiento propio.





Se generan los tres módulos

```
FrontendPedidos > src > app > TS app.component.spec.ts > ...
1 import { TestBed } from '@angular/core/testing';
2 import { RouterTestingModule } from '@angular/router/testing';
3 import { AppComponent } from './app.component';
4
5 describe('AppComponent', () => {
6   beforeEach(async () => {
7     await TestBed.configureTestingModule({
8       imports: [
9         RouterTestingModule
10       ],
11       declarations: [
```

```
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng generate module modules/seguridad --routing
CREATE src/app/modules/seguridad/seguridad-routing.module.ts (252 bytes)
CREATE src/app/modules/seguridad/seguridad.module.ts (292 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng generate module modules/administracion --routing
CREATE src/app/modules/administracion/administracion-routing.module.ts (257 bytes)
CREATE src/app/modules/administracion/administracion.module.ts (312 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng generate module modules/pedidos --routing
CREATE src/app/modules/pedidos/pedidos-routing.module.ts (250 bytes)
CREATE src/app/modules/pedidos/pedidos.module.ts (284 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$
```

Dentro de cada módulo se deben crear los componentes:

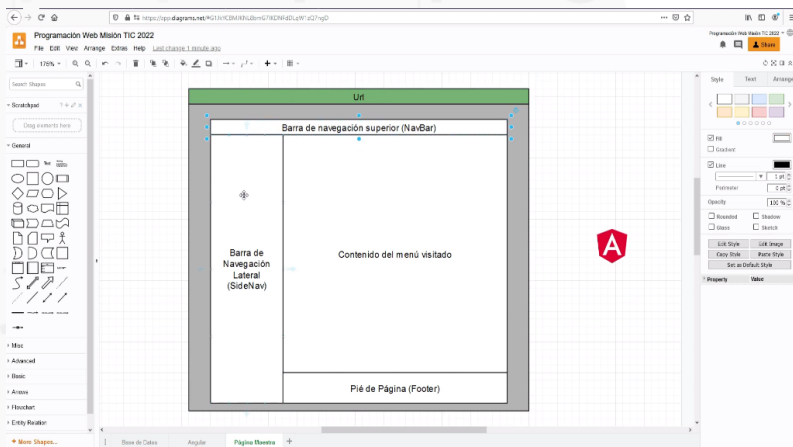
Comando `ng g c modules/seguridad/identificacion`

```
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng g c modules/seguridad/identificacion
CREATE src/app/modules/seguridad/identificacion/identificacion.component.html (29 bytes)
CREATE src/app/modules/seguridad/identificacion/identificacion.component.spec.ts (682 bytes)
CREATE src/app/modules/seguridad/identificacion/identificacion.component.ts (307 bytes)
CREATE src/app/modules/seguridad/identificacion/identificacion.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/modules/seguridad/seguridad.module.ts (488 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$
```



Dentro de la carpeta SCR/APP podemos tener una carpeta. Al crear la carpeta plantilla dentro de App me va a permitir tener componentes comunes a todas las vistas del Frontend.



El único que está cambiando es el menú visitado dentro de la URL

Vamos a realizar la barra de navegación que corresponde a nuestro componente en común.
Comando a ejecutar ng g c plantilla/barra-navegación.

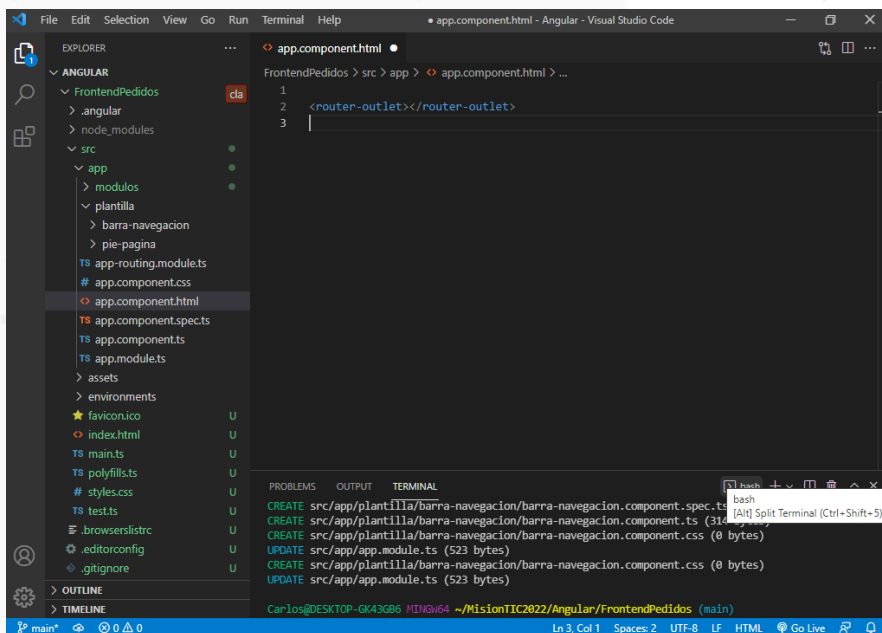
Comando para generar el pie de página:

ng g c plantilla/pie-pagina.

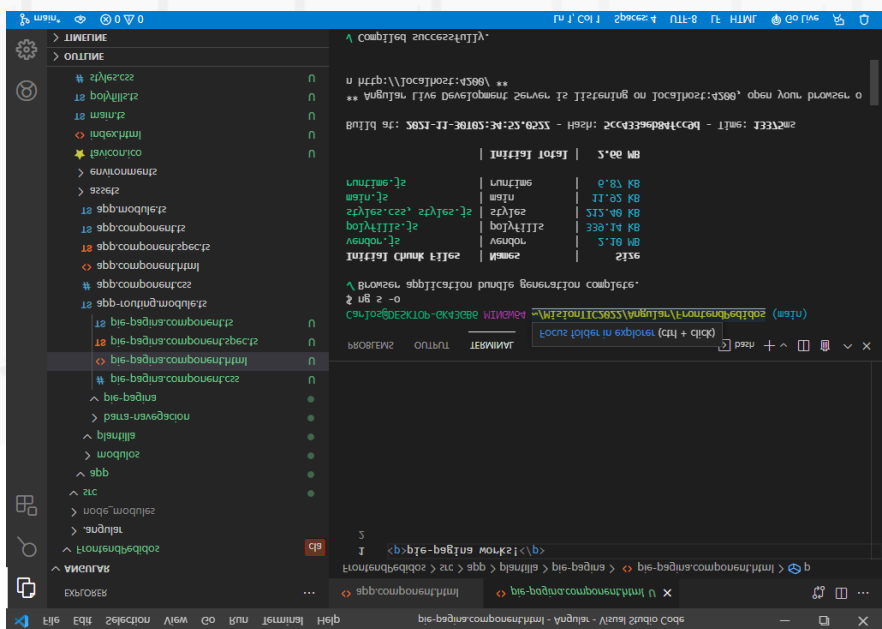
Ahora vamos a ingresar al componente HTML y se debe eliminar todo el código excepto la línea de router-outlet, para que la interfaz gráfica podamos adecuarla con el nuevo módulo y sus componentes Plantilla/barra-navegación plantilla/pie-pagina.



Nos muestra el menú del contenido que estoy mostrando que para nuestro proyecto corresponde al menú visitado.



Vamos a ejecutar la aplicación con la modificación que acabamos de realizar



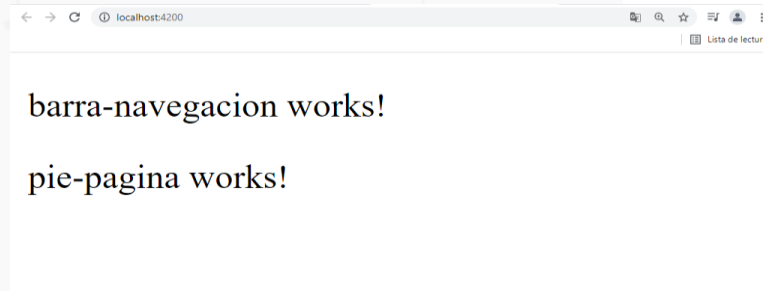


El futuro digital
es de todos

MinTIC

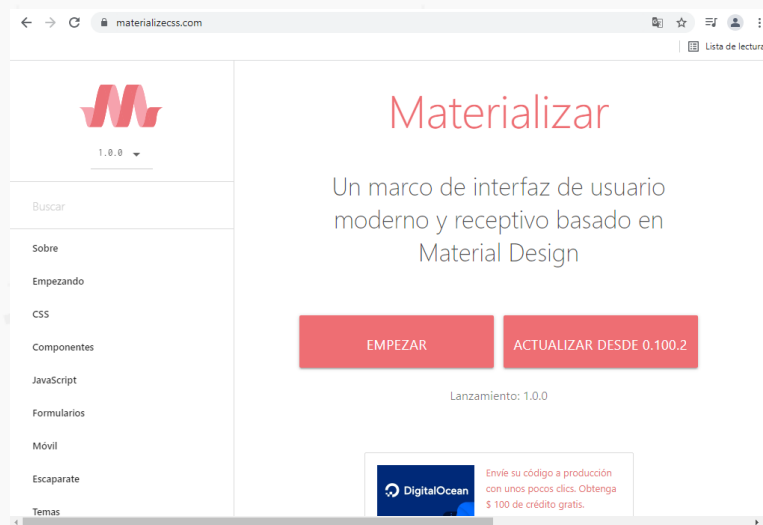


Verificamos en el navegador de Google Chrome

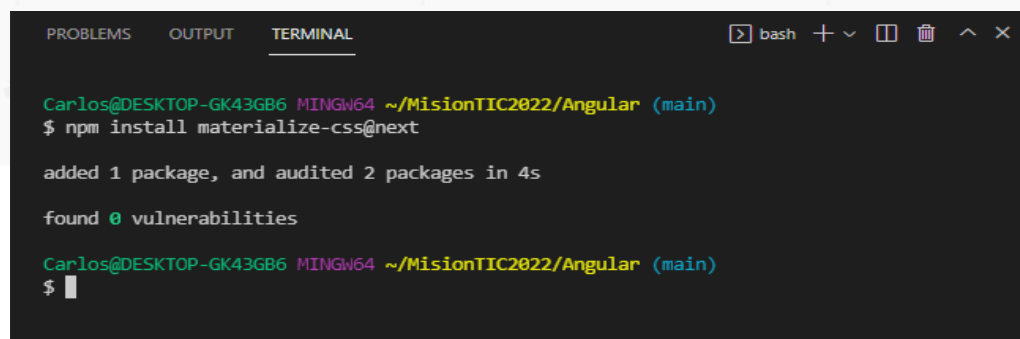


Podemos observar que nos está funcionando correctamente.

Vamos a trabajar con otro framework para lo cual debemos ingresar a la página web Materializecss.com



Se procede a instalar el paquete.



Universidad de Caldas



En la página en mención procedemos a ubicar y copiar las plantillas correspondientes la Barra de navegación, el pie de página y la estructura del cuerpo.

```
index.html - Angular - Visual Studio Code

FrontendPedidos > src > index.html > html > body

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <!--Import Google Icon Font-->
5     <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
6     <!--Import Materialize CSS-->
7     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css">
8
9     <!--let browser know website is optimized for mobile-->
10    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
11  </head>
12
13  <body>
14
15    <app-root></app-root>
16
17    <!--JavaScript at end of body for optimized loading-->
18    <script type="text/javascript" src="js/materialize.min.js"></script>
19  </body>
20 </html>
21
22
```

```
angular.json - Angular - Visual Studio Code

FrontendPedidos > {} angular.json > {} projects > {} FrontendPedidos > {} architect > {} build > {} options

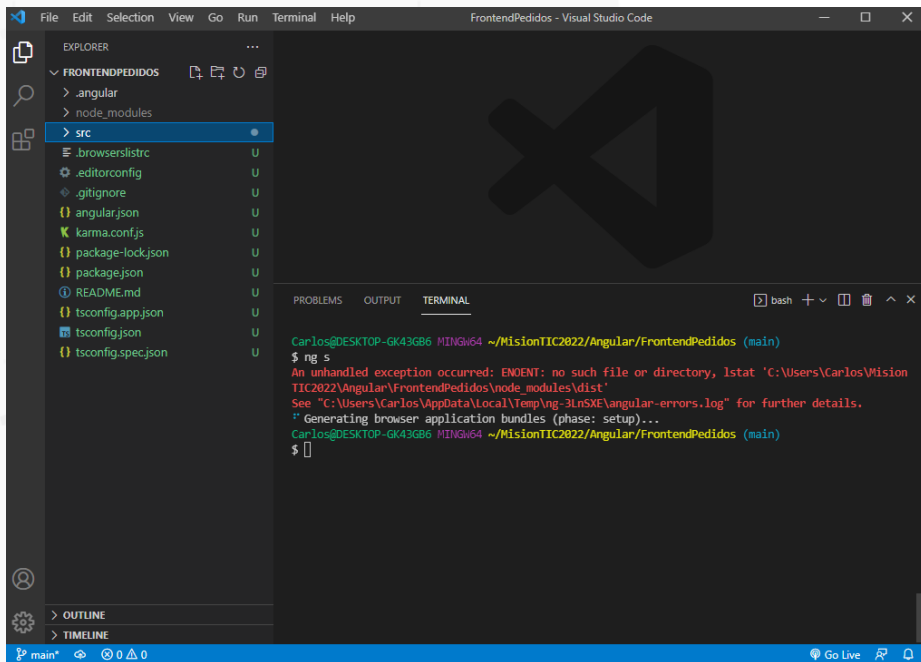
17 "build": {
18   "builder": "@angular-devkit/build-angular:browser",
19   "options": {
20     "outputPath": "dist/FrontendPedidos",
21     "index": "src/index.html",
22     "main": "src/main.ts",
23     "polyfills": "src/polyfills.ts",
24     "tsConfig": "tsconfig.app.json",
25     "assets": [
26       "src/favicon.ico",
27       "src/assets"
28     ],
29     "styles": [
30       "src/styles.css"
31     ],
32     "scripts": []
33   },
34   "configurations": {
35     "production": {
36       "optimization": true,
37       "outputPath": "dist",
38       "sourceMap": false,
39       "namedChunks": false,
40       "aot": true,
41       "extractLicenses": true,
42       "vendorChunk": false,
43       "buildOptimizer": true
44     }
45   }
46 }

Terminal

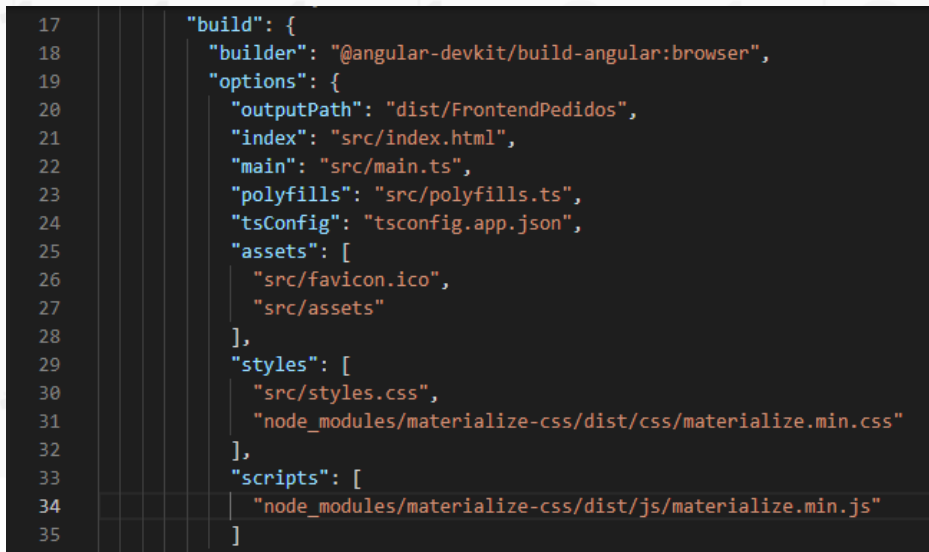
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular (main)
$ npm install materialize-css@next
added 1 package, and audited 2 packages in 4s
$
```



En el momento de compilar el proyecto se nos generó errores



Se procede a ubicar en el proyecto que ítems son los que nos generan los errores y por ende no podemos ejecutar la aplicación. Se procede a realizar las correcciones.





Una vez corregido se compila nuevamente y nos corre perfectamente

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help FrontendPedidos - Visual Studio Code

EXPLORER
FRONTENDPEDIDOS
  > angular
  > node_modules
  > src
    .browserlistrc U
    .editorconfig U
    .gitignore U
    angular.json U
    karma.conf.js U
    package-lock.json U
    package.json U
    README.md U
    tsconfig.app.json U
    tsconfig.json U
    tsconfig.spec.json U

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
$ ng s
✓ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names | Size
vendor.js | vendor | 1.94 MB
polyfills.js | polyfills | 339.14 kB
styles.css, styles.js | styles | 338.86 kB
scripts.js | scripts | 176.88 kB
main.js | main | 20.25 kB
runtime.js | runtime | 6.87 kB

| Initial Total | 2.80 MB

Build at: 2021-12-02T04:23:20.674Z - Hash: a98f9bf90d63c71e - Time: 24134ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

✓ Compiled successfully.
```

Debemos abrir nuestro navegador de google Chrome

<http://localhost:4200/>

Salió en blanco la página Web, lo que nos indica que hay un error y no se está ejecutando correctamente la aplicación, para poder verificar, ubicar el error debemos digitar las teclas:

CTRL + Shift + i



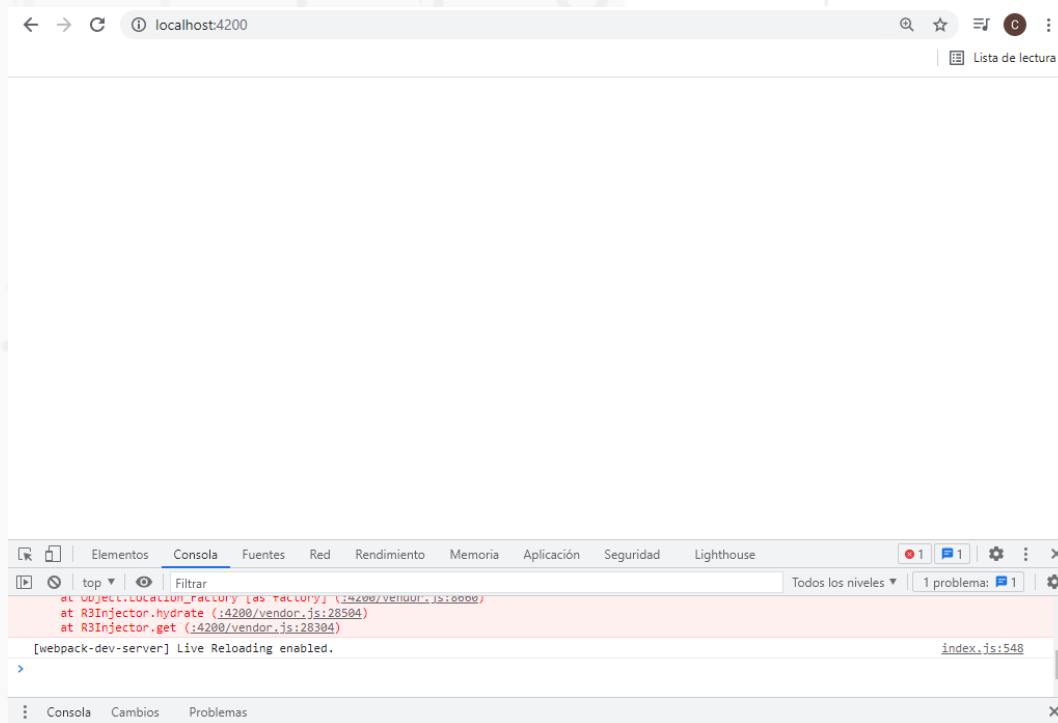


El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

De esta manera se despliega en pantalla el código, como lo podemos apreciar en la imagen.



De acuerdo al error Según el error en la línea del código href no puede ir con "/" se debe dejar en blanco, solo las comillas "".

Se ubica la línea del código y se procede a realizar la corrección:



Universidad de Caldas

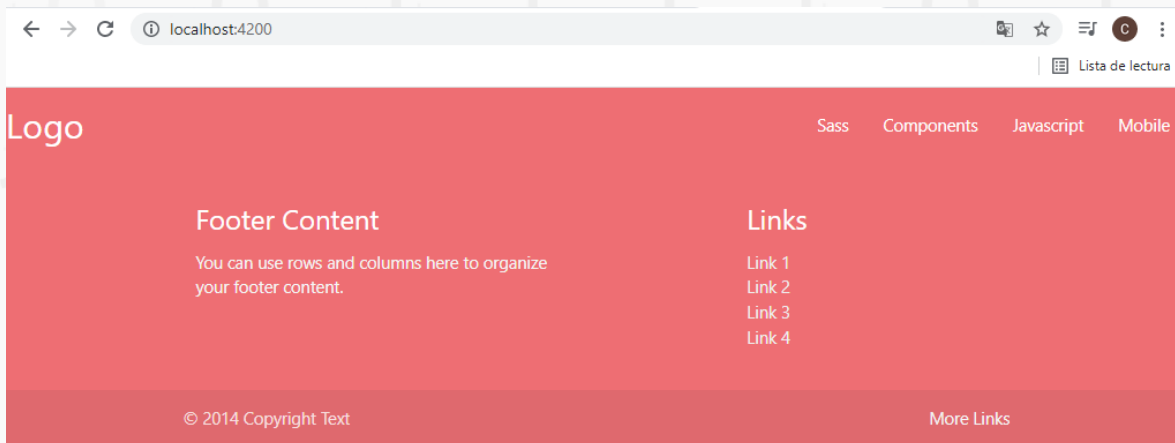


Como se muestra en la imagen:

```
6      <!--Import materialize.css-->
7      | <!--<link type="text/css" rel="stylesheet" href="node_modules/dist/css/m
8      <base href="/" />
9      <!--Let browser know website is optimized for mobile-->
10     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
11     </head>
```

Una vez que se genera la corrección y en el momento de salvar el proyecto el sistema automáticamente compila el proyecto nuevamente.

Abrimos el navegador nuevamente y vemos que el proyecto se ejecuta correctamente:



Como podemos visualizar está corriendo el proyecto, ahora vamos a agregar un nuevo componente en la plantilla porque hasta el momento solo tenemos la navbar y el footer.

Instrucción para agregar una nueva plantilla con el nombre Inicio.

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)

\$ ng g c plantilla/inicio

Componente inicio para que nos cargue una información de inicio



Como se puede apreciar en la imagen.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
inicio.component.html - Angular - Visual Studio Code

EXPLORER
ANGULAR
  FrontendPedidos
    .angular
    node_modules
    src
      app
        modulos
        plantilla
          barra-navegacion
            inicio
              inicio.component.css
              inicio.component.html
              inicio.component.spec.ts
              inicio.component.ts
            pie-pagina
              app-routing.module.ts
            app.component.css
            app.component.html
            app.component.spec.ts
            app.component.ts
            app.module.ts
          assets
          environments
          favicon.ico
          index.html
          mains
          polyfills.ts
        OUTLINE
        TIMELINE

inicio.component.html
1 <p>inicio works!</p>
2

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
bash
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng g c plantilla/inicio
CREATE src/app/plantilla/inicio/inicio.component.html (21 bytes)
CREATE src/app/plantilla/inicio/inicio.component.spec.ts (626 bytes)
CREATE src/app/plantilla/inicio/inicio.component.ts (275 bytes)
CREATE src/app/plantilla/inicio/inicio.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (721 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$
```

Se elimina la línea de código y la reemplazamos por el título bienvenido al sistema de pedidos
Ahora se va configurar para que cuando se inicie la página cargue los componentes: Se debe
generar un componente con el nombre error.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
app-routing.module.ts - Angular - Visual Studio Code

EXPLORER
ANGULAR
  FrontendPedidos
    .angular
    node_modules
    src
      app
        modulos
        plantilla
          barra-navegacion
            inicio
              inicio.component.css
              inicio.component.html
              inicio.component.spec.ts
              inicio.component.ts
            pie-pagina
              app-routing.module.ts
            app.component.css
            app.component.html
            app.component.spec.ts
            app.component.ts
            app.module.ts
          assets
          environments
          favicon.ico
          index.html
          mains
          polyfills.ts
        OUTLINE
        TIMELINE

app-routing.module.ts
14
15
16
17 {
18   path: "/",
19   pathMatch: "full",
20   redirectTo: "/inicio"
21 }
22
23 {
24   path: "**",
25   component:
26
27 };
28
29 @NgModule({
30   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
31 })

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
bash
Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$ ng g c plantilla/error
CREATE src/app/plantilla/error/error.component.html (20 bytes)
CREATE src/app/plantilla/error/error.component.spec.ts (619 bytes)
CREATE src/app/plantilla/error/error.component.ts (271 bytes)
CREATE src/app/plantilla/error/error.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (809 bytes)

Carlos@DESKTOP-GK43GB6 MINGW64 ~/MisionTIC2022/Angular/FrontendPedidos (main)
$
```



Vamos a tener la ruta de inicio, La ruta vacía.

```
src > app > TS app-routing.module.ts > routes > loadChildren > then() callback
19 pathMatch: 'full',
20 redirectTo: '/inicio'
21 },
22
23 {
24   path: '**',
25   component: ErrorComponent
26 },
27
28 {
29   path: 'seguridad',
30   loadChildren: () => import("../modulos/seguridad/seguridad.module").then(x => x.SeguridadModule)
31 },
32
33 {
34   path: 'administracion',
35   loadChildren: () => import("../modulos/administracion/administracion.module").then(x => x.AdministracionModule)
36 },
37
38 {
39   path: 'pedidos',
40   loadChildren: () => import("../modulos/pedidos/pedidos.module").then(x => x.PedidosModule)
41 },
42
43 ];
44
```

```
src > app > TS administracion-routing.module.ts > routes
1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
3 import { CrearPersonaComponent } from './personas/crear-persona/crear-persona.component';
4 import { EditarPersonaComponent } from './personas/editar-persona/editar-persona.component';
5
6 const routes: Routes = [
7   {
8     path: 'crear-persona',
9     component: CrearPersonaComponent
10   },
11   {
12     path: 'editar-persona',
13     component: EditarPersonaComponent
14   },
15 ];
16
17 @NgModule({
18   imports: [RouterModule.forChild(routes)],
19   exports: [RouterModule]
20 })
21 export class AdministracionRoutingModule { }
22
23
```

alhost:4200/ **

✓ Compiled successfully.

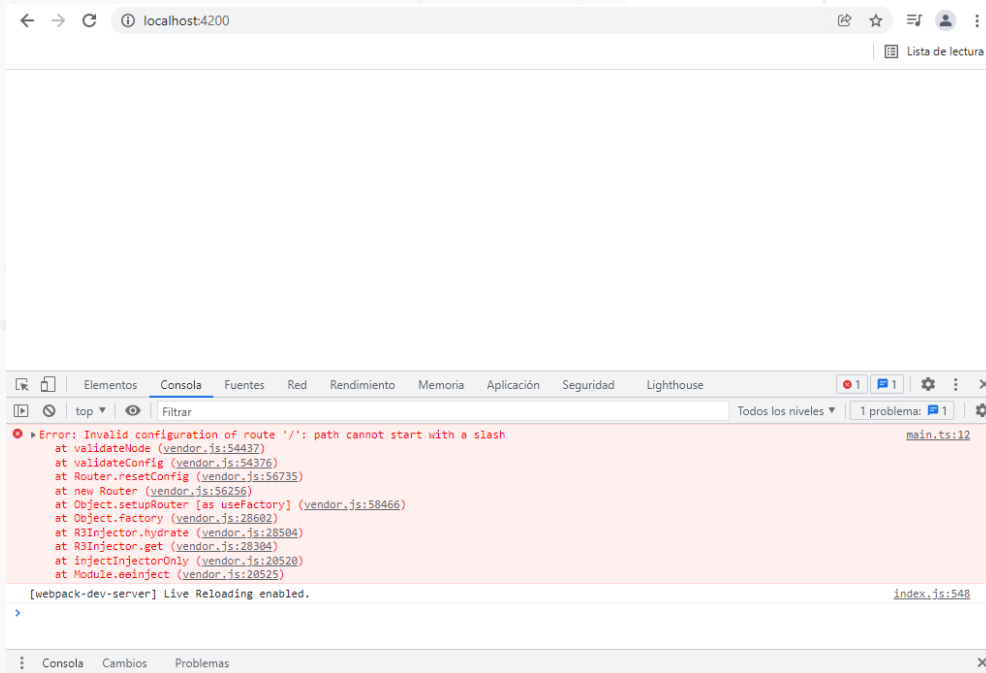


El futuro digital
es de todos

MinTIC

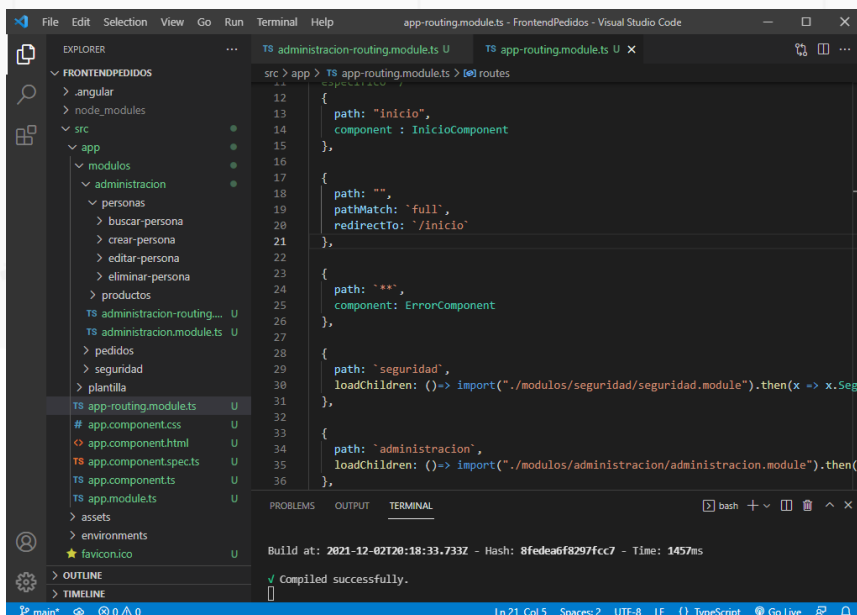
Mision TIC 2022

Vamos a nuestro navegador, como podemos apreciar se nos genera un error, se procede a verificar y corregir el mismo.



Se verifica el error está en la inicialización de un path.

Se corrige:



Universidad de Caldas



El futuro digital
es de todos

MinTIC

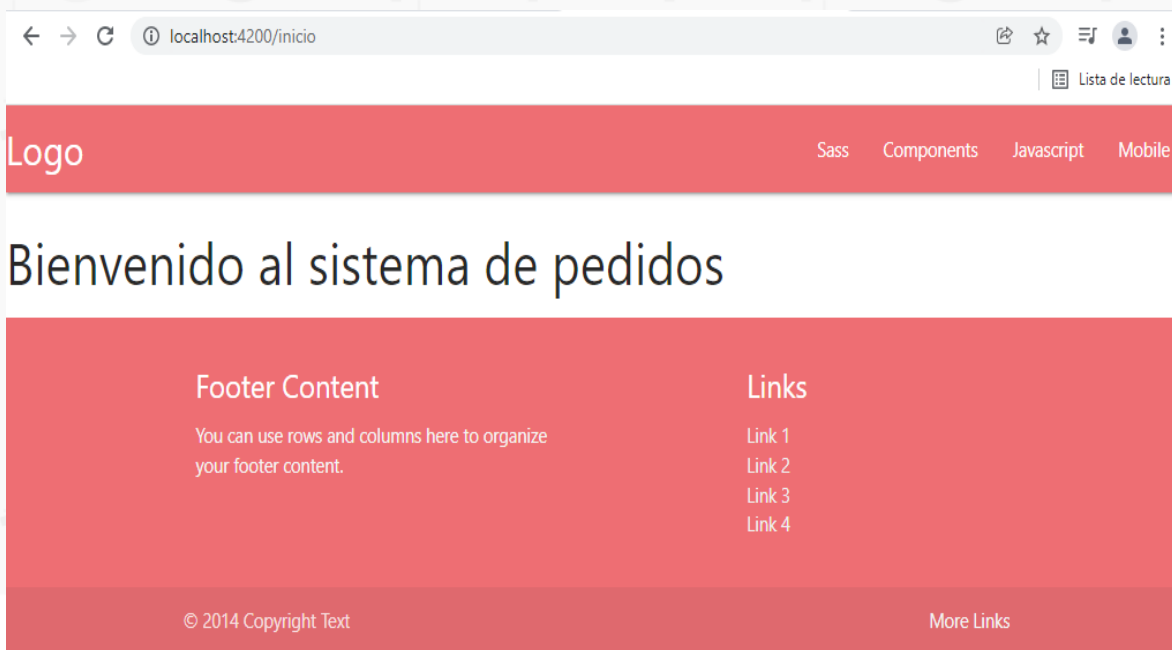
«Mision
TIC2022»

Como debe quedar en el código.

```
{  
  path: "",  
  pathMatch: `full`,  
  redirectTo: `/inicio`  
},
```

Vamos a nuestro navegador de Google Chrome

Se ejecuta correctamente.



Universidad de Caldas

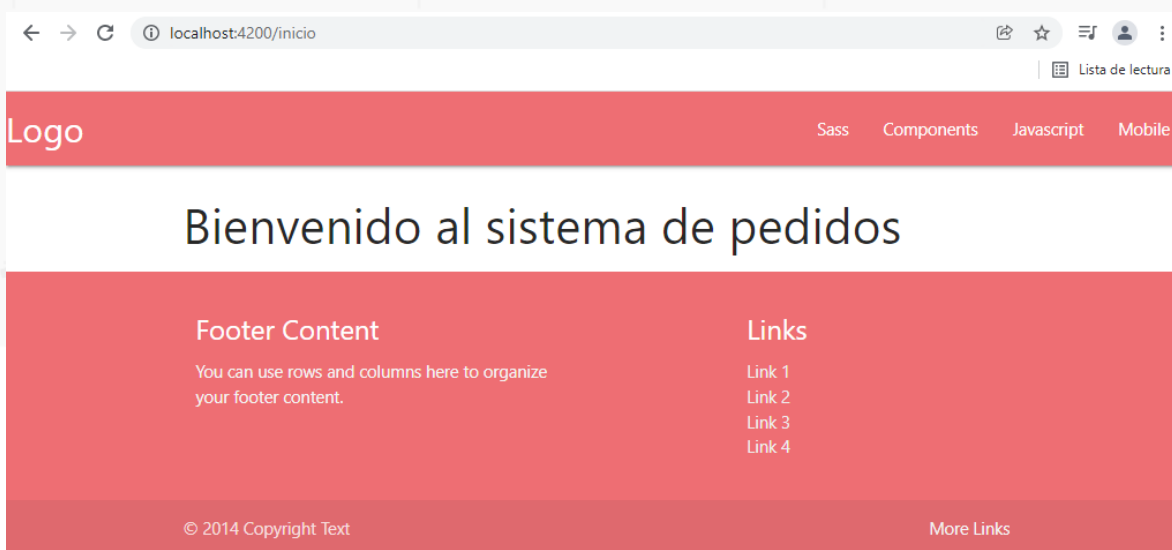


Vamos a la app component principal y modificamos para el tamaño de la página y el tamaño de las fuentes y se alinea el texto.

```
src > app > < app.component.html > <div>container</div>
1 <app-barra-navegacion></app-barra-navegacion>
2 <div class="container"> <!-- para centrar el texto -->
3 <router-outlet></router-outlet>
4 </div>
5 <app-pie-pagina></app-pie-pagina>
6
```

Build at: 2021-12-02T20:24:43.896Z - Hash: 0c98ac1cc9e3b163 - Time: 839ms
Compiled successfully.

Podemos apreciar los cambios realizados, con los ajustes realizados es más llamativo la presentación, como se visualiza en la imagen.





El futuro digital
es de todos

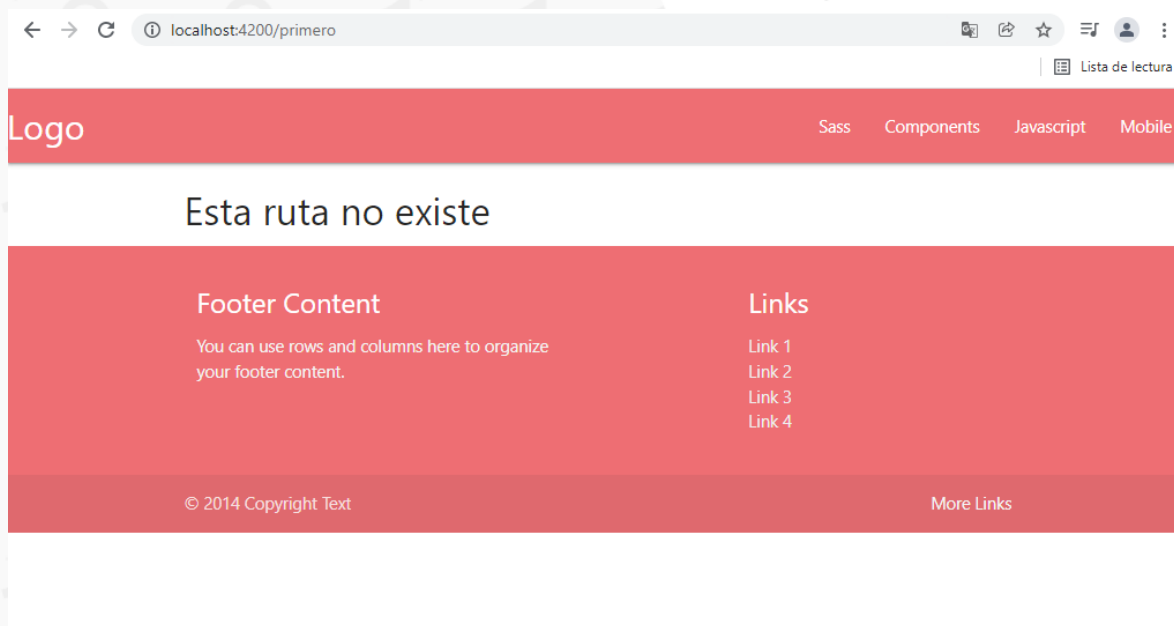
MinTIC

«Mision
TIC2022»

Vamos a realizar pruebas con las rutas que generamos en blanco, digitando una ruta que no es.

Digitamos una ruta que no es ej; <http://localhost:4200/primer0>

Efectivamente el programa se está ejecutando correctamente nos genera el mensaje que la ruta no existe.



Universidad de Caldas



¿Qué es un Mockup en web?

El **Mockup** es una muestra previa que realiza el diseñador gráfico, por medio de un fotomontaje y a escala para mostrar a un cliente como va a quedar el diseño de la **web**, el servicio o el producto que haya contratado.

Diseño del Mockup para el proyecto tienda virtual del grupo 2 Techno Team.

Página de inicio de Registro.

TechnoTeam

← → ↻

TECHNO TEAM [Inicio](#) [Productos](#) [Pedidos](#) [Categorías](#) [Registro](#)

Nombres	Apellidos
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo Electronico	Celular
<input type="text" value="ejemplo@correo.com"/>	<input type="text" value="3115555555"/>

[Registrarse](#)

[Iniciar Sesión](#)

Contactos: xxxxxxxx



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Página Inicio Sesión.

The screenshot shows a web browser window titled "TechnoTeam" with the URL "http://technoteam.com/Iniciosesion". The page features a navigation bar with links: [TECHNO TEAM](#), [Inicio](#), [Productos](#), [Pedidos](#), [Categorías](#), and [Registro](#), along with a search bar labeled "Buscar". The main content area contains a login form with fields for "Usuario" (containing "ejemplo@correo.com") and "Contraseña" (masked with "*****"). Below the fields is a blue "Iniciar Sesión" button and a red link for "Olvido Contraseña". At the bottom left, it says "Contactos: xxxxxxxx".

Página categorías de los productos.

The screenshot shows a web browser window titled "TechnoTeam" with the URL "http://technoteam.com/Categorias". The navigation bar is identical to the login page. The main content area is titled "CATEGORIAS DESTACADAS" and displays six category buttons: "Celulares", "Computadores", "Electrodomesticos", "TV", "Accesorios", and "Ofertas". At the bottom left, it says "Contactos: xxxxxxxx".



Universidad de Caldas

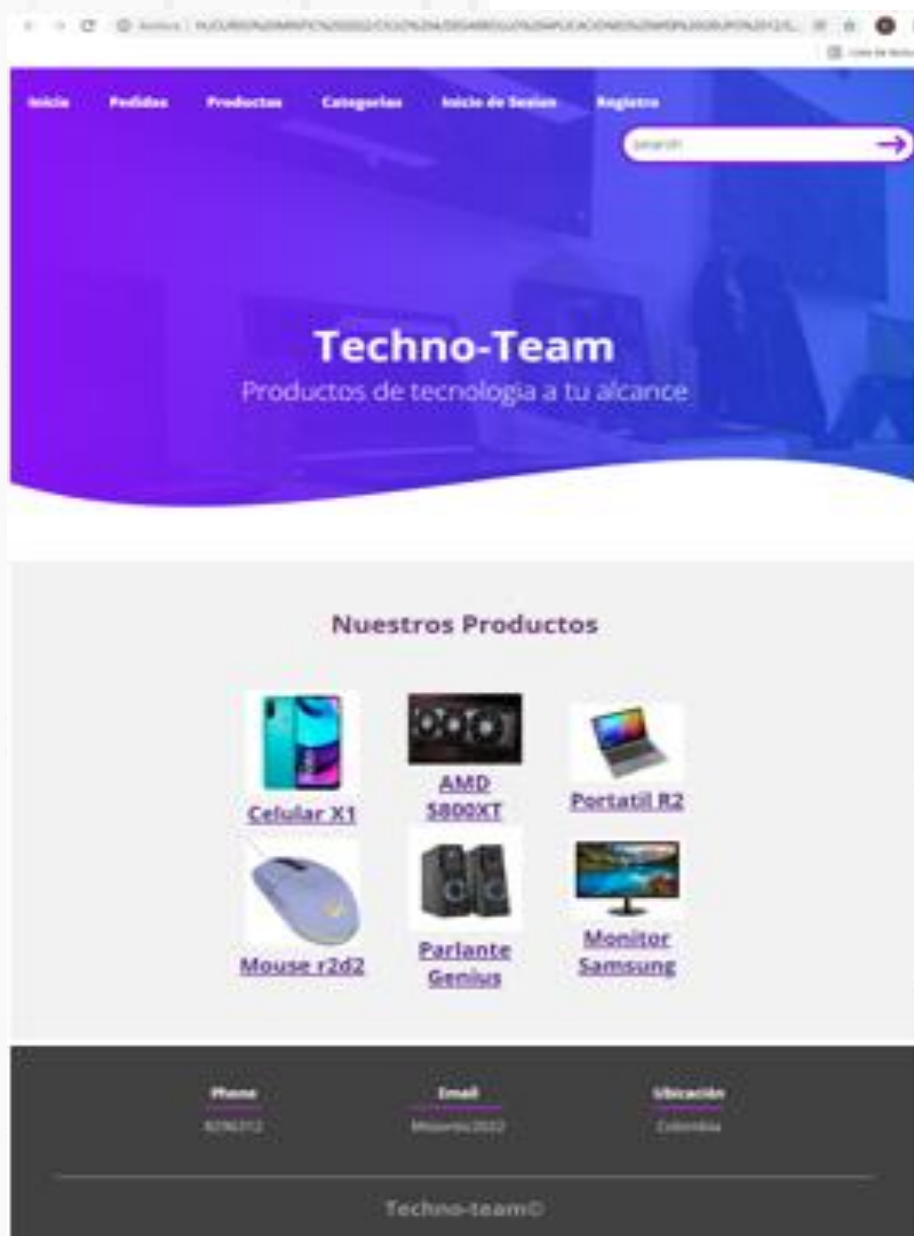


El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Mision
TIC2022»

Se anexa imagen del Mockup en HTML.



Universidad de Caldas



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Se anexa imagen del Mockup página de registro en HTML.

The screenshot shows a web browser window with the URL `H:/CURSO%20MINTIC%202022/CICLO%204/DESARROLLO%20APLICACIONES%20WEB%20GRUPO%2012/S...`. The page has a navigation bar with links: Inicio, Pedidos, Productos, Categorías, and Registro. The main content area is titled "Techno-Team" and features a search bar. Below the search bar, there are four input fields: "Nombres" (with placeholder "nombres"), "Apellidos" (with placeholder "Apellidos"), "Correo" (with placeholder "ejemplo@correo.com"), and "Celular" (with placeholder "+57 3102520000"). There are also two password fields: "Contraseña" (with placeholder "mínimo 8 caracteres") and "Confirmar Contraseña" (with placeholder "mínimo 8 caracteres"). A green "Enviar" button is located at the bottom right of the form.

Se anexa imagen del Mockup página de inicio de sesión en HTML.

The screenshot shows a web browser window with the same URL as the registration page. The page has a navigation bar with links: Inicio, Pedidos, Productos, Categorías, and Registro. The main content area is titled "Techno-Team" and features a search bar. Below the search bar, there are two input fields: "Nombre de usuario" (with placeholder "ejemplo@correo.com") and "Contraseña" (with placeholder "mínimo 8 caracteres"). A green "Entrar" button is located at the bottom right of the form.



Universidad de Caldas