

Lección 2

ENRUTAMIENTO DE COMPONENTES CON ANGULAR

Objetivos:

- 1.- Aprender a crear componentes
- 2.- Aprender a enrutar componentes.
- 3.- Aprender a configurar MenuBar de PrimefacesNG.
- 4.- Instalar primeflex.css
- 5.- Importar más componentes de PrimefacesNG a nuestros proyectos.
- 6.- Dar formato al formulario de Login y Registro.



Resultados

Al final el alumno deberá de comprender el enrutamiento de componentes en Angular:

Deberá de enrutar el componente login y el componente registro.

Mi comentario al respecto: «Es un link a otro formulario».

Lección2

Ruteo o Enlaces con Angular y MenuBar con Primefaces

[Login](#) [Registro](#) [Documentación](#)

Formulario Login

Username

Clave

Aceptar

Cancelar

Lección2

Ruteo o Enlaces con Angular y MenuBar con Primefaces

Login Registro Documentación

Registrar usuario

Nombre

Clave

Confirmar
clave

Fecha
Ingreso

Aceptar

Cancelar

Paso 1

Crear la leccion2 con angular desde la ventana de comando de window

```
C:\primeNG\ng new leccion2 --minimal --style=css
```

```
Cd\ leccion2
```

Paso 2

```
C:\primeNG\leccion2
```

Instalar los componentes de primefaces esto se hace por cada proyecto creado de angular.

```
npm install primeng --save
```

```
npm install primeicons --save
```

```
npm install @angular/animations --save
```

```
npm install primeflex --save
```

Agregamos los estilos en el archivo angular.json

```
"styles": [  
  "node_modules/primeflex/primeflex.css",  
  "node_modules/primeicons/primeicons.css",  
  "node_modules/primeng/resources/themes/nova-light/theme.css",  
  "node_modules/primeng/resources/primeng.min.css",  
  "src/styles.css"  
],
```

Paso 3

Creamos los componentes login y registro en C:\primeNGVeccion2

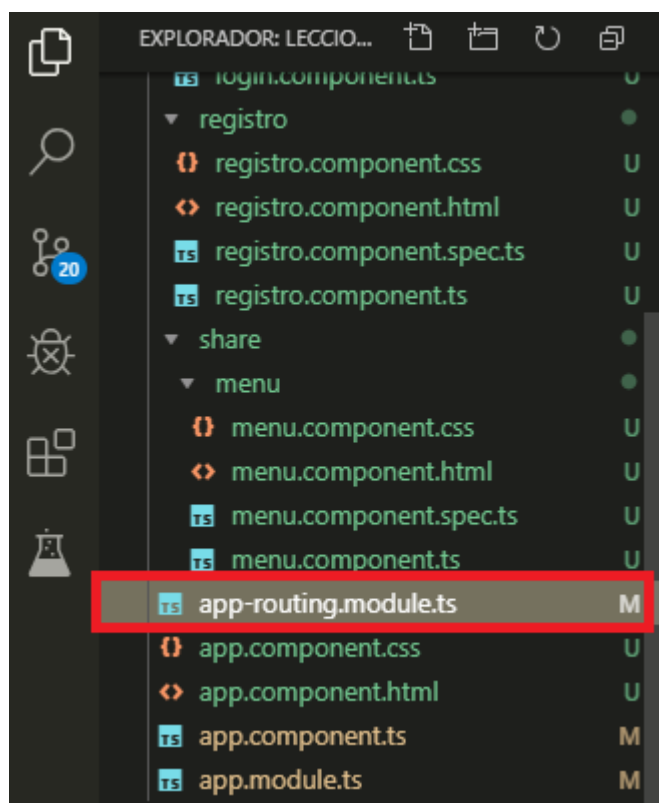
Desde la ventana de comandos de windows

ng g c login

ng g c registro

Paso 4

Modificaremos el archivo de enrutamiento de angular, para los componentes creados



App-routing.module.ts

(Explicación, es el archivo donde vamos a configurar todos los path, que vamos necesitar en nuestra aplicación angular.)

Código fuente <Se puede copiar y pegar a su proyecto>

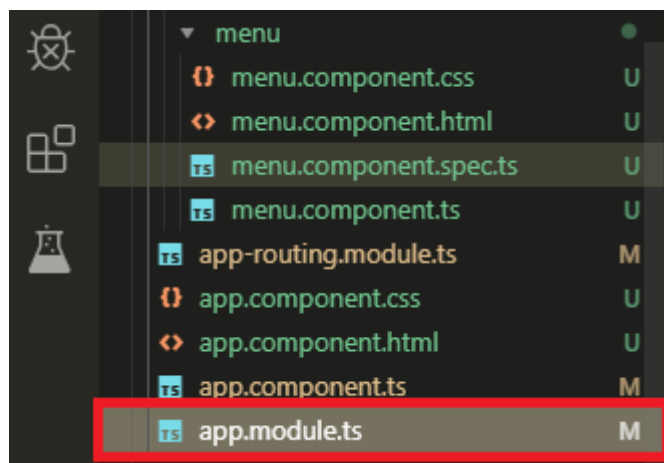
```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
import { LoginComponent } from '../login/login.component';
import { RegistroComponent } from '../registro/registro.component';

const routes: Routes = [
  {path:'', redirectTo: '/menu', pathMatch:'full'},
  {path:'login', component: LoginComponent},
  {path:'registro', component: RegistroComponent}
];

@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

Paso 5

Modificaremos el archivo `app.module.ts` y agregaremos los componentes de primefaces



`app.module.ts`

(Explicación es donde importamos todos nuestros componentes y librerías)

Sustituya el código por el adjuntado

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { LoginComponent } from './login/login.component';
import { RegistroComponent } from './registro/registro.component';
import { MenuComponent } from './share/menu/menu.component';

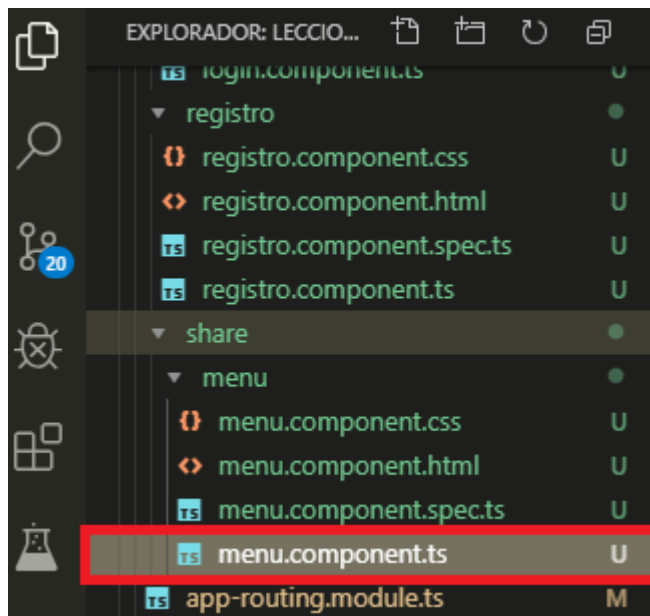
// Importamos todo los componentes de primefaces que usaremos en esta lección 2
import { GrowlModule } from 'primeng/growl';
import { ButtonModule } from 'primeng/button';
import { MenubarModule } from 'primeng/menubar';
import { MessagesModule } from 'primeng/messages';
import { MessageModule } from 'primeng/message';
import { ToastModule } from 'primeng/toast';
import { InputTextModule } from 'primeng/inputtext';
import { PasswordModule } from 'primeng/password';
import { InputMaskModule } from 'primeng/inputmask';
import { ToggleButtonModule } from 'primeng/togglebutton';
import { PanelModule } from 'primeng/panel';
import { PanelMenuModule } from 'primeng/panelmenu';
```

```
import {FieldsetModule} from 'primeng/fieldset';
import {CalendarModule} from 'primeng/calendar';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    LoginComponent,
    RegistroComponent,
    MenuComponent],
  imports: [
    BrowserModule,
    BrowserAnimationsModule,
    AppRoutingModule,
    ButtonModule,
    FormsModule,
    MenubarModule,
    MessagesModule,
    MessageModule,
    GrowlModule,
    ToastModule,
    InputTextModule,
    ToggleButtonModule,
    PasswordModule,
    InputMaskModule,
    PanelModule,
    PanelMenuModule,
    FieldsetModule,
    CalendarModule
  ],
  providers: [ AppRoutingModule ],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Paso 6

Modificaremos el archivo `menu.component.ts`



`menu.component.ts`

(Explicación, es el archivo donde vamos a configuramos, nuestros menus con primeface, con bootstrap es más fácil, pero Se hace desde el componente HTML.)

Sustituya el código, con el que he adjuntado.

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Message, MenuItem } from 'primeng/api';

@Component({
  selector: 'app-menu',
  templateUrl: './menu.component.html',
  styleUrls: ['./menu.component.css']
})
export class MenuComponent implements OnInit {

  activeIndex: number = 0;
  msgs: Message[] = [];
  private items: MenuItem[];

  ngOnInit() {
    this.items = [
      { label: 'Login', routerLink: ['/login'] },
      { label: 'Registro', routerLink: ['/registro'] },
      { label: 'Documentación', icon: 'fa-book', url: 'https://www.primefaces.org/documentation/' }
    ];
  }

  onChangeStep(label: string) {
    this.msgs.length = 0;
    this.msgs.push({ severity: 'info', summary: label });
  }
}
```

El ruteo a los componentes de angular con primeface se muestra en color naranja.

Paso 7

Compruebe el enrutamiento, desde la ventana de comando de Windows en el directorio C:\primeNG\leccion2

ng serve -o

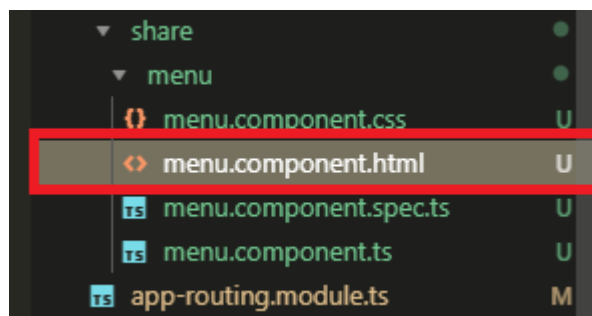
Paso 8

Instalaremos PrimeFlex es una variante de FlexGrid.

```
npm install primeflex --save
```

Paso 9

Modificaremos el archivo menu.component.html



menu.component.html

(Explicación, los archivos con extensión html, con las paginas HTML5, que se segmentan, de acuerdo a lo plantado por angular, para un mejor manejo de las web, es decir modificar solo lo que se necesita)

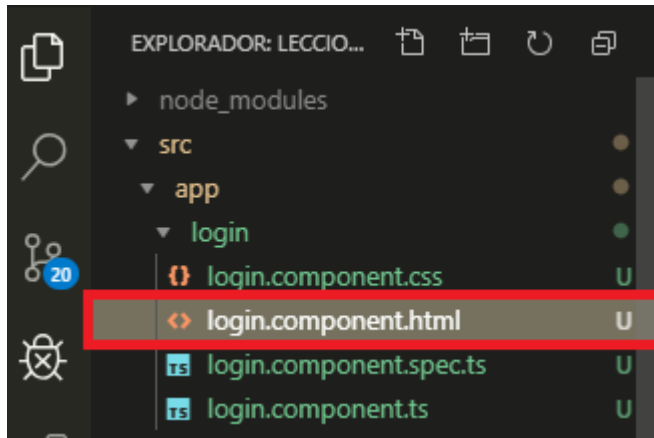
Sustituya el código, por el que adjunto.

```
<form novalidate>
  <p-panel header="Lección2" [toggleable]="true">
    <h2>Ruteo o Enlaces con Angular y MenuBar con Primefaces </h2>
  </p-panel>

  <p-menubar [model]="items"></p-menubar>
</form>
```

Paso 10

Modificaremos el archivo `login.component.html`



`login.component.html`

(Explicación, será nuestro formulario de inicio de sesión a la aplicación final, que crearemos)

Sustituya el código por el que adjunto

```
<div id="c1" style="width: 25%; margin-left: 35%">
  <p-fieldset legend="Formulario Login">

    <div class="p-grid">
      <div class="p-col-3">
        <label for="float-input">Username</label>
        <input id="float-input" type="text" size="30" pInputText>

      </div>
    </div>

    <div class="p-grid">
      <div class="p-col-3">
        <label for="float-input">Clave</label>
        <input id="float-input" type="text" size="30" pInputText>

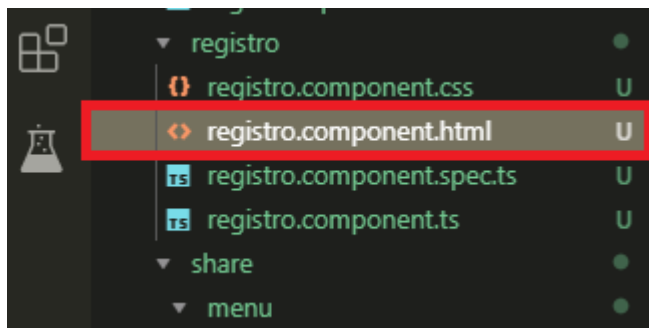
      </div>
    </div>

    <button pButton type="button" label="Aceptar" class="ui-button-raised"></button>
    <button pButton type="button" label="Cancelar" class="ui-button-raised ui-button-secondary"></button>

  </p-fieldset>
</div>
```

Paso 11

Modificaremos el archivo registro.component.html



registro.component.html

(Explicación, será nuestro formulario que usaremos para crear nuevos usuarios y modificar)

Tips

Publicar un App en github creada con Angular



ng build
ng build --production
ng github-pages:deploy - -message "Leccion2
Enrutamiento con Angular y PrimeNG"

Bendiciones!!

«Nunca se apartará de tu boca este libro de la ley, sino que de día y de noche meditarás en él, para que guardes y hagas conforme a todo lo que en él está escrito; porque entonces harás prosperar tu camino, y todo te saldrá bien.»

Josué 1:8