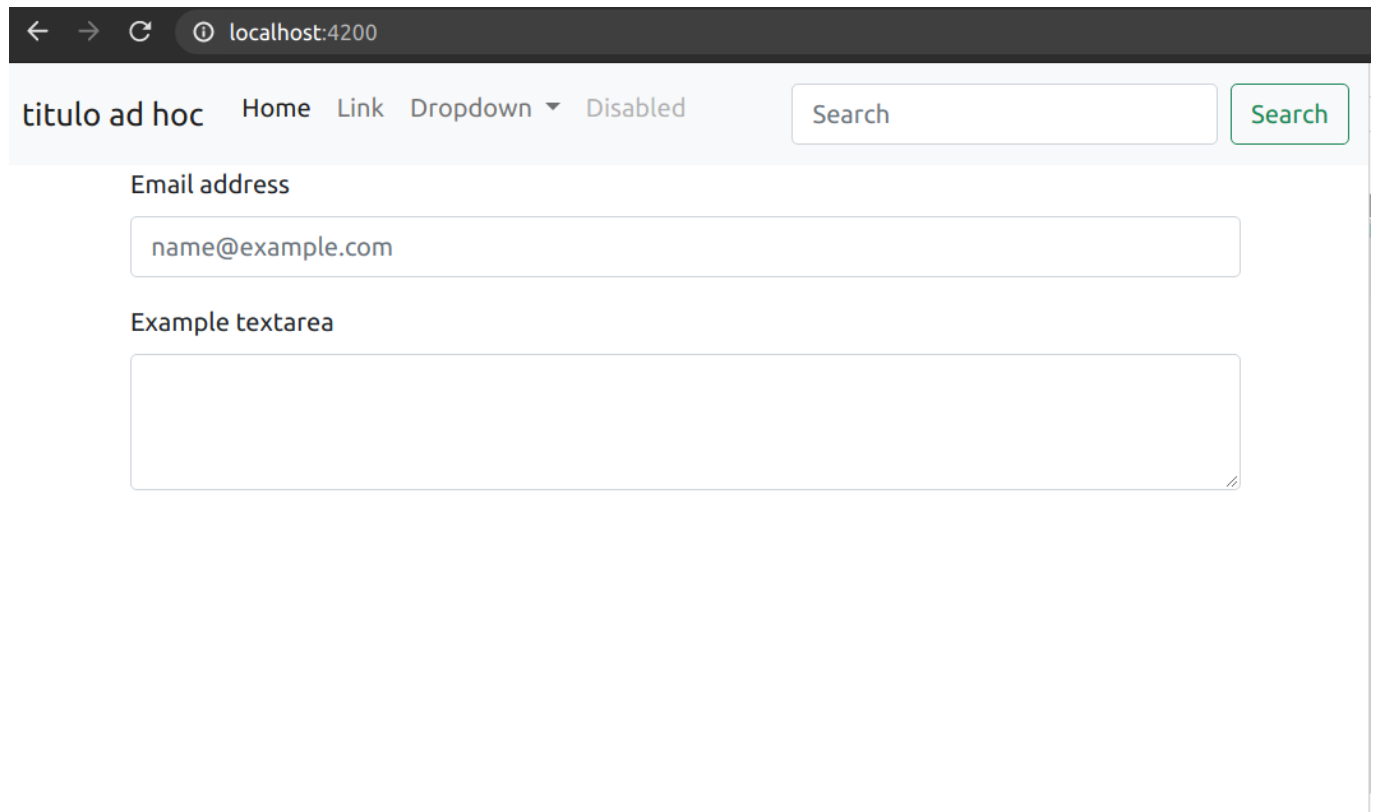


Actividad 1.1: Buscar todas las opciones o propiedades que puede tener un componente y explicarlas.

- **selector**: permite registrar en la aplicación el componente con un nombre único para que pueda ser referenciado por el markup en otros componentes.
- **templateUrl**: identifica la template html que define el contenido del componente.
- **styleUrls**: permite asignar un estilo CSS a la plantilla.

export permite que los componentes puedan ser exportados para que sean utilizados por otros archivos de un proyecto.

- En la clase AppComponent puede cambiar una opción por defecto de la aplicación llamada "title", por lo que puedes probar cambiando el texto del título de la aplicación para que una vez ejecutado se pueda visualizar el cambio. Por ejemplo, al valor "titulo ad doc".



localhost:4200

titulo ad hoc Home Link Dropdown ▾ Disabled Search Search

Email address

name@example.com

Example textarea

Actividad N°1.2: Crear un nuevo proyecto, y dentro de él crear 3 componentes en total nuevos

```
ng new proyecto-prueba --prefix ng
```

```
(base) cristian@cristian-X580VD:~/Education/Unab/2021/Trimestre 1/Tópicos de Especialidad en Informática II/tmp$ ng new proyecto-prueba --prefix ng
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
For more information, see https://angular.io/strict Yes
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? SCSS [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
CREATE proyecto-prueba/README.md (1023 bytes)
CREATE proyecto-prueba/.editorconfig (274 bytes)
CREATE proyecto-prueba/.gitignore (631 bytes)
CREATE proyecto-prueba/angular.json (3776 bytes)
CREATE proyecto-prueba/package.json (1205 bytes)
CREATE proyecto-prueba/tsconfig.json (783 bytes)
CREATE proyecto-prueba/tslint.json (3183 bytes)
CREATE proyecto-prueba/.browserslistrc (703 bytes)
CREATE proyecto-prueba/karma.conf.js (1432 bytes)
CREATE proyecto-prueba/tsconfig.app.json (287 bytes)
CREATE proyecto-prueba/tsconfig.spec.json (333 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/index.html (298 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/main.ts (372 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/polyfills.ts (2830 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/styles.scss (80 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/test.ts (753 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/environments/environment.ts (662 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app.component.scss (0 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app.component.html (24846 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app.component.spec.ts (1084 bytes)
CREATE proyecto-prueba/src/app/app.component.ts (219 bytes)
CREATE proyecto-prueba/e2e/protractor.conf.js (904 bytes)
CREATE proyecto-prueba/e2e/tsconfig.json (274 bytes)
CREATE proyecto-prueba/e2e/src/app.e2e-spec.ts (666 bytes)
CREATE proyecto-prueba/e2e/src/app.po.ts (273 bytes)
Installing packages (npm)...
```

Si no ocurre ningún error, al terminar vemos el mensaje de termino:

```
✓ Packages installed successfully.
  Successfully initialized git.
```

Ingresa al directorio creado por el comando **ng new**:

```
cd proyecto-prueba
```

Listamos los archivos para ver qué se creó:

```
ls -l
```

```
cristian:proyecto-prueba$ ls -l
total 1336
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 3776 Mar 25 21:33 angular.json
drwxrwxr-x 3 cristian cristian 4096 Mar 25 21:33 e2e
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 1432 Mar 25 21:33 karma.conf.js
drwxrwxr-x 882 cristian cristian 36864 Mar 25 21:33 node_modules
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 1205 Mar 25 21:33 package.json
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 1282338 Mar 25 21:33 package-lock.json
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 1023 Mar 25 21:33 README.md
drwxrwxr-x 5 cristian cristian 4096 Mar 25 21:33 src
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 287 Mar 25 21:33 tsconfig.app.json
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 783 Mar 25 21:33 tsconfig.json
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 333 Mar 25 21:33 tsconfig.spec.json
-rw-rw-r-- 1 cristian cristian 3183 Mar 25 21:33 tslint.json
cristian:proyecto-prueba$
```

Crearemos los siguientes componentes:

- Barra de navegación: navbar
- Sección de pie de página: footer
- Encabezado de página: header

Primero, entramos al directorio src/app:

```
cd src/app
```

Ejecutar crear navbar:

```
ng g c navbar -is --flat
```

```
CREATE src/app/navbar.component.html (21 bytes)
CREATE src/app/navbar.component.spec.ts (626 bytes)
CREATE src/app/navbar.component.ts (250 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (468 bytes)
```

Ejecutar crear footer:

```
ng g c footer -is --flat
```

```
CREATE src/app/footer.component.html (21 bytes)
CREATE src/app/footer.component.spec.ts (626 bytes)
CREATE src/app/footer.component.ts (250 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (543 bytes)
```

Ejecutar crear header:

```
ng g c header -is --flat
```

```
CREATE src/app/header.component.html (21 bytes)
CREATE src/app/header.component.spec.ts (626 bytes)
CREATE src/app/header.component.ts (250 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (618 bytes)
```

Luego revisamos cómo quedó el módulo app con los cambios hechos por la creación de los componentes:

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

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { NavbarComponent } from './navbar.component';
import { FooterComponent } from './footer.component';
import { HeaderComponent } from './header.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    NavbarComponent,
    FooterComponent,
    HeaderComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Se ve que los tres componentes (Navbar, Footer y Header) se agregaron como declaraciones.

Actividad N° 1.3: En cada componente insertar una imagen y un texto para visualizar (código HTML)

1. header

Tomamos código de ejemplo de getbootstrap.com y personalizamos:

```

<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">
      <svg aria-hidden="true" focusable="false" data-prefix="fab" data-icon="font-awesome-flag" role="img"
        xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 448 512"
        class="color-inherit svg-inline--fa fa-font-awesome-flag fa-w-14"
        style="transform-origin: 0.4375em 0.5em; width:24px;">
        <g transform="translate(224 256)" class="">
          <g transform="translate(0, 0) scale(0.5625, 0.5625) rotate(0 0 0)" class="">
            <path fill="currentColor"
              d="M444.373 359.424c0 7.168-6.144 10.24-13.312 13.312-28.672 12.288-59.392 23.552-92.16 23.552-46.08 0-67.584-28.672-122.88-28.672-39.936
              transform="translate(-224 -256)" class=""></path>
            </g>
          </g>
        </svg>&nbsp;</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
      aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Inicio</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="buscar" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Buscar</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>

```

2. footer

```

<footer class="container py-5 bg-dark text-white">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" fill="none" stroke="currentColor"
        stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" class="d-block mb-2" role="img"
        viewBox="0 0 24 24">
        <title>Product</title>
        <circle cx="12" cy="12" r="10"></circle>
        <path d="M14.31 8L5.74 9.94M9.69 8h11.48M7.38 12L5.74 9.94M9.69 16L3.95 6.06M14.31 16H2.83m13.79-4"
        </path>
      </svg>
      <small class="d-block mb-3 text-muted">© 2017–2021</small>
    </div>
    <div class="col-6 col-md">
      <h5>Features</h5>
      <ul class="list-unstyled text-small">
        <li><a class="link-secondary" href="#">Cool stuff</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Random feature</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Team feature</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Stuff for developers</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Another one</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Last time</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="col-6 col-md">
      <h5>Resources</h5>
      <ul class="list-unstyled text-small">
        <li><a class="link-secondary" href="#">Resource name</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Resource</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Another resource</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Final resource</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="col-6 col-md">
      <h5>Resources</h5>
      <ul class="list-unstyled text-small">
        <li><a class="link-secondary" href="#">Business</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Education</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Government</a></li>
        <li><a class="link-secondary" href="#">Gaming</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="col-6 col-md">
      <h5>Resources</h5>
    </div>
  </div>

```

3. header - contenido de prueba

```

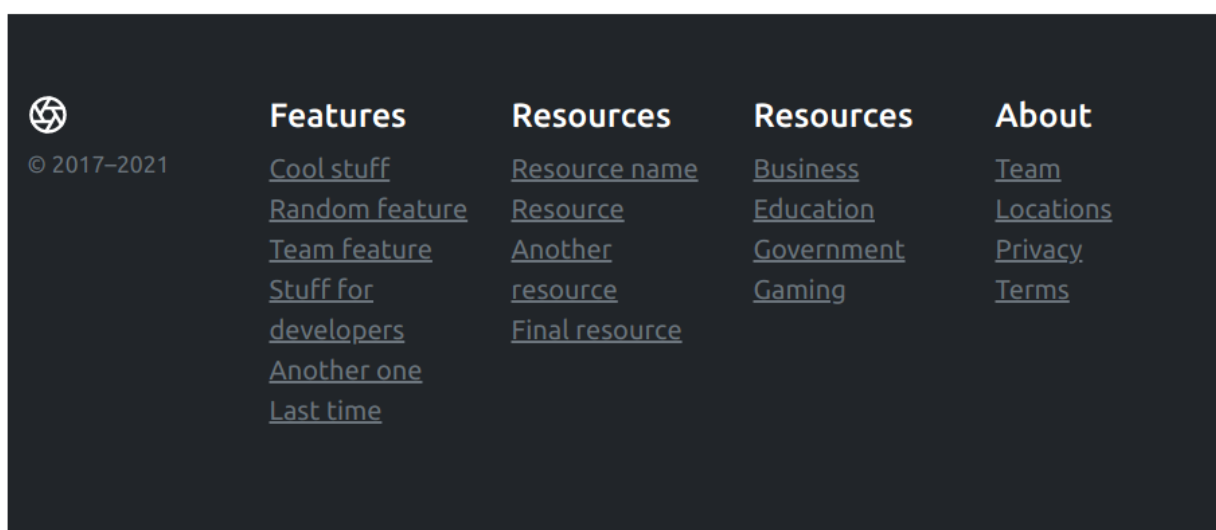
<div class="p-5 mb-4 bg-light rounded-3">
  <div class="container-fluid py-5">
    <h1 class="display-5 fw-bold">Tópicos de especialidad en informática II</h1>
    <p class="col-md-8 fs-4">Curso práctico orientado a la construcción de una aplicación Angular en el front
    Laravel como servidor de aplicaciones.</p>
    <button class="btn btn-primary btn-lg" type="button"></button>
    </div>
  </div>

```

Actividad N° 1.4: Agregar estos componentes a la página principal luego del título.

```
{{title}}  
<ng-navbar></ng-navbar>  
<ng-header></ng-header>  
<router-outlet></router-outlet>  
<ng-footer></ng-footer>
```

El resultado a continuación:



Actividad N° 1.5: Crear una nueva aplicación seleccionando una tienda en línea y replicar al menos 3 segmentos utilizando componentes.

