

## Práctica Grupal: Angular Buscador

1. Crear el proyecto de Angular.
2. Reemplazar la carpeta “src” por la proporcionada en clase y abrir el proyecto con Atom
3. Ejecutar el comando “ng serve” y validar la funcionalidad de la aplicación en “localhost:4200”.
4. Modificar el código del archivo “encabezado.component.html” con el siguiente:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
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
mr-auto mt-2 mt-lg-0">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" [routerLink]="['principal']">Principal <span class="sr-
only">(current)</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" [routerLink]="['consolas']">Consolas</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" [routerLink]="['acercade']">Acerca De</a>
    </li>
  </ul>
  <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
    <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Palabras de Búsqueda"
#palabrasBusqueda>
    <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="button"
(click)="buscarConsolas(palabrasBusqueda.value)">Buscar Consolas</button>
  </form>
</div>
</nav>
```

5. Modificar el código del archivo “encabezado.component.ts” con el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-encabezado',
  templateUrl: './encabezado.component.html',
```

```
styleUrls: ['./encabezado.component.css']
})
export class EncabezadoComponent implements OnInit {

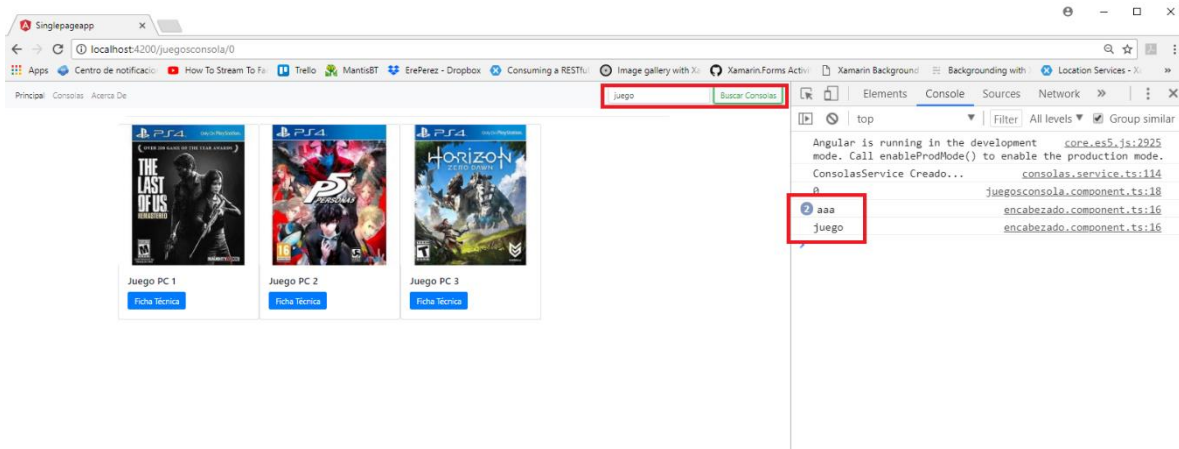
  constructor() {}

  ngOnInit() {
  }

  buscarConsolas(palabras:string){
    console.log(palabras);
  }

}
```

6. Validar la funcionalidad actual en la consola del navegador:



7. En el archivo “consolas.service.ts” crear una función para la búsqueda de consolas:

```
buscarConsolas(palabras:string):Consola[]{  
  let resultadoConsolas:Consola[] = [];  
  palabras = palabras.toLowerCase();  
  for(let consola of this.consolas){  
    let nombreConsola = consola.nombre.toLowerCase();  
    if(nombreConsola.indexOf(palabras) >= 0){  
      resultadoConsolas.push(consola);  
    }  
  }  
  return resultadoConsolas;  
}
```

8. Crear un nuevo componente para mostrar los resultados de la búsqueda, componentes/buscador/resconsolas
9. Crear un route para el nuevo componente, en el archivo “app.routes.ts”:

```
1  import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';  
2  
3  //Se tienen que importar todas las rutas que vamos a utilizar  
4  import { PrincipalComponent } from '../componentes/principal/principal.component';  
5  import { AcercadeComponent } from '../componentes/acercade/acercade.component';  
6  import { ConsolasComponent } from '../componentes/consolas/consolas.component';  
7  import { InfoconsolaComponent } from '../componentes/infoconsola/infoconsola.component';  
8  import { JuegosconsolaComponent } from '../componentes/juegosconsola/juegosconsola.component';  
9  import { JuegoComponent } from '../componentes/juego/juego.component';  
10 import { ResconsolasComponent } from '../componentes/buscador/resconsolas/resconsolas.component';  
11  
12 const APP_ROUTES: Routes = [  
13  
14   //Se inicializan todas las rutas que vamos a utilizar.  
15   { path: 'principal', component: PrincipalComponent },  
16   { path: 'acercade', component: AcercadeComponent },  
17   { path: 'consolas', component: ConsolasComponent },  
18  
19   //{ path: 'consolas/infoconsola/id', component: InfoconsolaComponent }, cambia por:  
20   { path: 'infoconsola/:id', component: InfoconsolaComponent },  
21  
22   { path: 'juegosconsola/:id', component: JuegosconsolaComponent },  
23   { path: 'juego/:idConsola/:idJuego', component: JuegoComponent },  
24  
25   { path: 'resconsolas/:palabrasBusqueda', component: ResconsolasComponent },  
26  
27   { path: '**', pathMatch: 'full', redirectTo: 'principal' }  
28  
29 ];
```

10. Modificar el código del archivo “resconsolas.component.ts” por el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';

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

  constructor(private activatedRoute:ActivatedRoute) {}

  ngOnInit() {

    this.activatedRoute.params.subscribe(params => {
      console.log(params['palabrasBusqueda']);
    })

  }

}
```

11. Modificar el código del archivo “encabezado.component.ts” por el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';

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

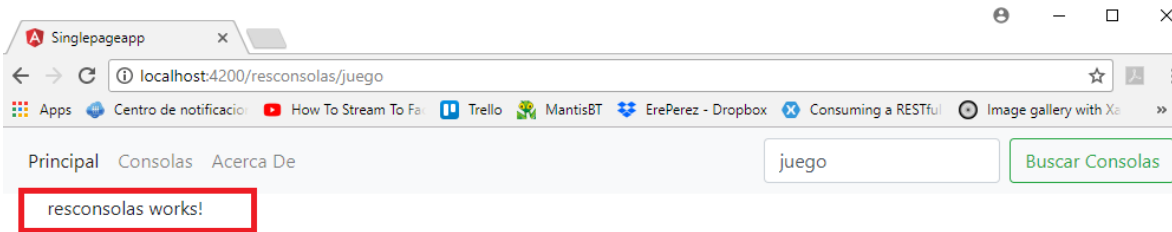
  constructor(private router:Router) {}

  ngOnInit() {
  }

  buscarConsolas(palabras:string){
    console.log(palabras);
    this.router.navigate(['/resconsolas', palabras]);
  }

}
```

12. Validar la funcionalidad de la aplicación hasta éste momento. Escribiendo una palabra en el campo de búsqueda y haciendo clic en el botón “Buscar Consolas”:



13. Modificar el código del archivo “resconsolas.component.ts” con el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
import { ConsolasService } from '../servicios/consolas.service';

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

  consolas:any[] = [];
  palabrasBusqueda:string;

  constructor(private activatedRoute:ActivatedRoute,
    private consolasService:ConsolasService) { }

  ngOnInit() {

    this.activatedRoute.params.subscribe(params => {
      console.log(params['palabrasBusqueda']);
      this.palabrasBusqueda = params['palabrasBusqueda'];
      this.consolas = this.consolasService.buscarConsolas(this.palabrasBusqueda);
      console.log(this.consolas);
    })
  }
}
```

14. Validar la funcionalidad actual en la consola del navegador:



15. Modificar el archivo "resconsolas.component.html" con el siguiente (es el mismo código de "consolas.component.html" con algunas modificaciones):

```
<h1>Tu búsqueda: <small>{{ palabrasBusqueda }}</small></h1>
<hr>
<div class="row">
  <div class="card" style="width: 18rem;" *ngFor="let consola of consolas; let i = index">
    <img class="card-img-top" [src]="consola.imagen" [alt]="consola.nombre">
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">{{consola.nombre}}</h5>
      <p class="card-text">{{consola.descripcion}}</p>
      <!-- Utilizamos '/infoconsola' en lugar de 'infoconsola' para evitar que en el
           archivo 'app.routes.ts' se tenga que declarar como 'consolas/infoconsola/:id' de
           tal forma que la URL quedaría como http://localhost:4200/infoconsola/0 -->
      <a [routerLink]="['/infoconsola',i]" class="btn btn-primary">Información</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

## 16. Validar la funcionalidad:

