Atelier Angular:

La recherche dans Angular

Objectifs:

- 1. Rechercher les produits par catégorie,
- 2. Rechercher par nom des produits en utilisant une api,
- 3. Rechercher par nom des produits en utilisant l'event keyup,
- 4. Rechercher par nom des produits en utilisant un pipe.

Rechercher les produits par catégorie

1. Créer le Web component rechercheParCategorie (sans créer le fichier .spec ni le fichier .css):

ng g c rechercheParCategorie --skip-tests -s

2. Editer le fichier **app.routes.ts** et y ajouter la route « rechercheParCategorie» :

{path: "rechercheParCategorie", component : RechercheParCategorieComponent}

3. Editer le fichier app.component.html pour ajouter le lien vers le composant rechercheParCategorie:

Recherche Par
Catégorie

4. Tester le lien en cliquant sur « Recherche Par Catégorie »

5. Ajouter à la classe ProduitService la méthode rechercheParCategorie() :

```
rechercherParCategorie(idCat: number):Observable< Produit[]> {
        const url = `${this.apiURL}/prodscat/${idCat}`;
        return this.http.get<Produit[]>(url);
    }
```

 Copier dans recherche-par-categorie.component.html le contenu du fichier produits.component.html et commentez le code des boutons « Modifier » et « Supprimer » :

```
<div class="container">
  <div class="card shadow mb-4">
   <div class="card-body">
     IdNom Prix Date Création
Catégorie
       @for (produit of produits; track produit.idProduit)
           {{produit.idProduit}}
           {{produit.nomProduit}}
           {{produit.prixProduit}}
           {{produit.dateCreation | date:'dd/MM/yyyy'}}
           @if(produit.categorie){
           {{produit.categorie.nomCat}} }
           @else {
           PAS DE CATEGORIE
           <a class="btn btn-danger"
<a class="btn btn-success"
   </div>
  </div>
 </div>
```

7. Ajouter, <u>dans la div Container</u>, la liste déroulant contenant les catégories au fichier rechercheParCategorie.component.html :

8. Modifier la méthode ngOnInit() de la classe RechercheParCategorieComponent :

```
produits! : Produit[];
IdCategorie! : number;
categories! : Categorie[];
```

```
ngOnInit(): void {
    this.produitService.listeCategories().
    subscribe(cats => {this.categories = cats._embedded.categories;
        console.log(cats);
});
}
```

9. Ajouter la méthode onChange() à la classe RechercheParCategorieComponent :

```
onChange() {
    this.produitService.rechercherParCategorie(this.IdCategorie).
    subscribe(prods =>{this.produits=prods});
}
```

Au niveau du fichier recherche-par-categorie.component.ts, importer les modules : FormsModule et CommonModule :

```
imports: [FormsModule, CommonModule],
```

Rechercher par nom des produits en utilisant une api

10. Au niveau du projet Spring boot, ajouter une api que recherche les produits dont le nom contient un texte donné :

```
@RequestMapping(value="/prodsByName/{nom}",method = RequestMethod.GET)
public List<Produit> findByNomProduitContains(@PathVariable("nom") String nom) {
    return produitService.findByNomProduitContains(nom);
}
```

11. Créer le composant Web recherche Par Nom en tapant :

```
ng g c rechercheParNom --skip-tests -s
```

12. Editer le fichier app.routes.ts et y ajouter la Route « rechercheParNom» :

```
{path: "rechercheParNom", component : RechercheParNomComponent},
```

13. Editer le fichier app.component.html pour ajouter le lien vers le composant rechercheParCategorie:

```
<a class="dropdown-item" routerLink="/rechercheParNom" >Recherche Par Nom</a>
```

14. Copier dans recherche-par-nom.component.html le contenu du fichier recherche-par-categorie.component.html et remplacer la liste Select des catégories par un input :

```
div class="container">
      <div class="form-group mx-sm-3 mb-2 mt-2 ">
          <label>Nom Produit</label>
          <input type="text" class="form-control" [(ngModel)]="nomProduit" name="nomProduit"</pre>
class="form-control">
sbutton type="submit" (click)="rechercherProds()" class="btn btn-primary mb-2 ml-2">Rechercher</button>
   </form>
   <div class="card shadow mb-4">
      <div class="card-body">
          Id
                 Nom
                 Prix
                 Date Création
                 Catégorie
              @for (produit of produits; track produit.idProduit)
```

```
{{produit.idProduit}}{{produit.nomProduit}}{{produit.prixProduit}}{{produit.dateCreation | date:'dd/MM/yyyy'}}@if(produit.categorie){{{produit.categorie.nomCat}}@else {>PAS DE CATEGORIE}<!--</td><a class="btn btn-danger"</td>(click)="supprimerProduit(produit)">Supprimer</a>< a class="btn btn-success"</td>[routerLink]="['/updateProduit',produit.idProduit]">Modifier</a></div></div></div>
```

15. Ajouter la méthode rechercherParNom() à la classe ProduitService :

```
rechercherParNom(nom: string):Observable< Produit[]> {
    const url = `${this.apiURL}/prodsByName/${nom}`;
    return this.http.get<Produit[]>(url);
}
```

16. Ajouter la méthode rechercherProds () à la classe RechercheParNomComponent :

```
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { Produit } from '../model/produit.model';
import { ProduitService } from '../services/produit.service';

@Component({
    selector: 'app-recherche-par-nom',
    standalone: true,
    imports: [FormsModule, CommonModule],
    templateUrl: './recherche-par-nom.component.html',
    styles: ``
})
```

```
export class RechercheParNomComponent implements OnInit {
  nomProduit! : string;
  produits!: Produit[];

constructor(private produitService : ProduitService) { }

  ngOnInit(): void {
    this.produitService.listeProduit().subscribe(prods => {
      console.log(prods);
      this.produits = prods;
    });
  }

rechercherProds(){
  this.produitService.rechercherParNom(this.nomProduit).
  subscribe(prods => {
      console.log(prods);
      this.produits=prods;});
  }
}
```

```
rechercherProds(){
    this.produitService.rechercherParNom(this.nomProduit).
        subscribe(prods => {
        this.produits = prods;
        console.log(prods)});
}
```

17. Tester votre travail

Amélioration

Si la chaine de recherche entrée est vide on affiche tous les produits :

```
rechercherProds()
{
   if (this.nomProduit)
    //ou bien (this.nomProduit!=="")
    this.produitService
        .rechercherParNom(this.nomProduit)
        .subscribe((prods) => {
        console.log(prods);
        this.produits = prods;
}
```

```
});
else
  this.produitService.listeProduit().subscribe((prods) => {
    console.log(prods);
    this.produits = prods;
  });
}
```

Rechercher par nom des produits en utilisant l'event keyup

18. Modifier le fichier recherche-par-nom.component.html comme suit :

19. Ajouter la méthode onKeyup à la classe RechercheParNomComponent :

```
allProduits! : Produit[];
searchTerm!: string;

ngOnInit(): void {
    this.produitService.listeProduit().subscribe(prods => {
        console.log(prods);
        this.allProduits = prods;
        });
}

onKeyUp(filterText : string){
    this.produits = this.allProduits.filter(item => item.nomProduit.toLowerCase().includes(filterText));
}
```

20. Tester votre travail

Rechercher par nom des produits en utilisant un pipe

21. Créer le pipe searchFilter :

ng g pipe searchFilter

22. Modifier la méthode transform comme suit :

```
transform(list: any[], filterText: string): any {
    return list ? list.filter(item =>
    item.nomProduit.toLowerCase().includes(filterText)) : [];
    }
```

23. Modifier le fichier recherche-par-nom.component.html comme suit :

```
@for (produit of produits | searchFilter: searchTerm; track produit.idProduit)
```

24. Importer, au niveau du fichier recherche-par-nom.component.ts, le pipe SearchFilterPipe :

```
imports: [FormsModule, CommonModule, SearchFilterPipe],
```

25. Modifier ngOninit() comme suit :

```
ngOnInit(): void {
   this.produitService.listeProduit().subscribe(prods => {
      console.log(prods);
      this.produits = prods;
   });
}
```

26. Tester votre travail