

ESMT

DAR 2019/2020

Mini projet Angular & Bootstrap

Gestion de produits

Nom : **Mbaye**

Prénom : **Ndeye Dior**

1.Réalisation :

Ce projet est réalisé avec Angular et bootstrap et porte sur la gestion de produits

2.Fonctionnalités :

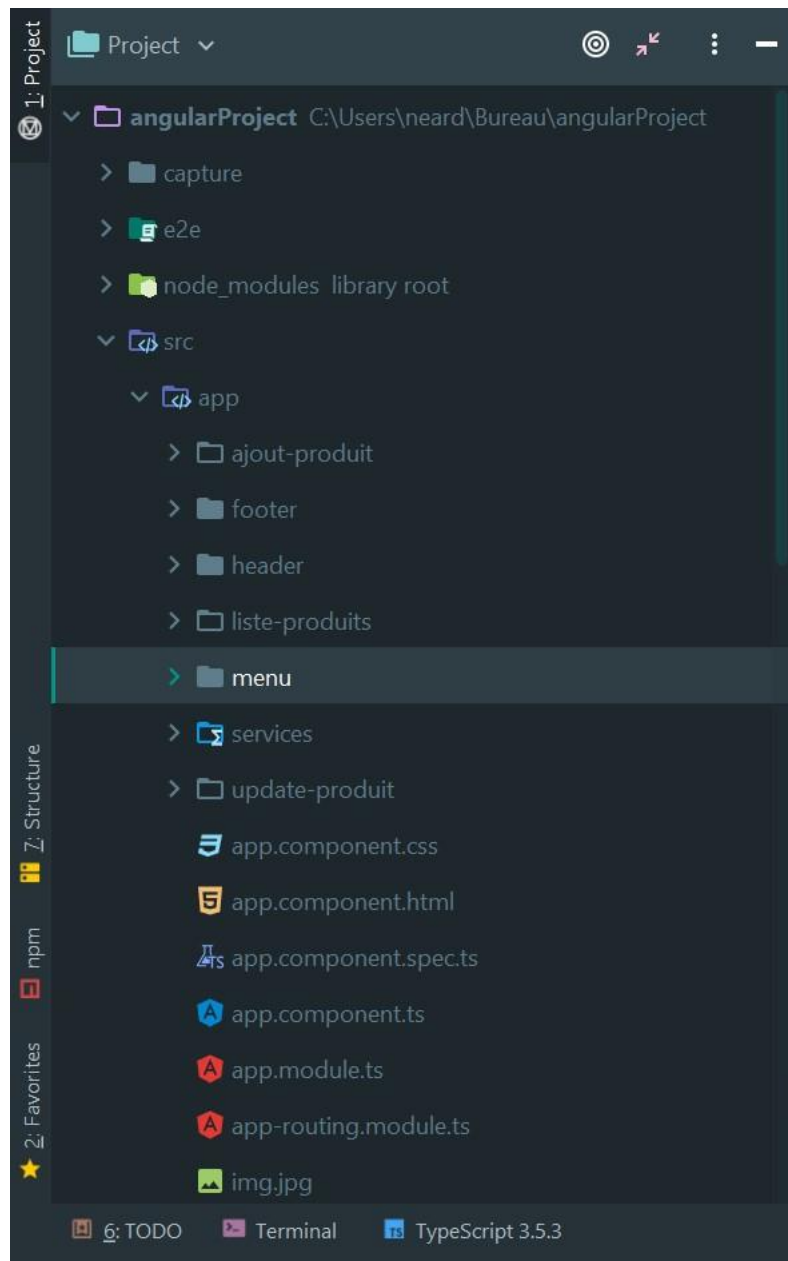
Les fonctionnalités sont les suivants :

- Voir la liste de tous les produits
- Voir les détails d'un produit
- Modifier les informations d'un produit
- Supprimer un produit
- Créer un nouveau produit

Pour les fonctionnalités supplémentaires nous avons :

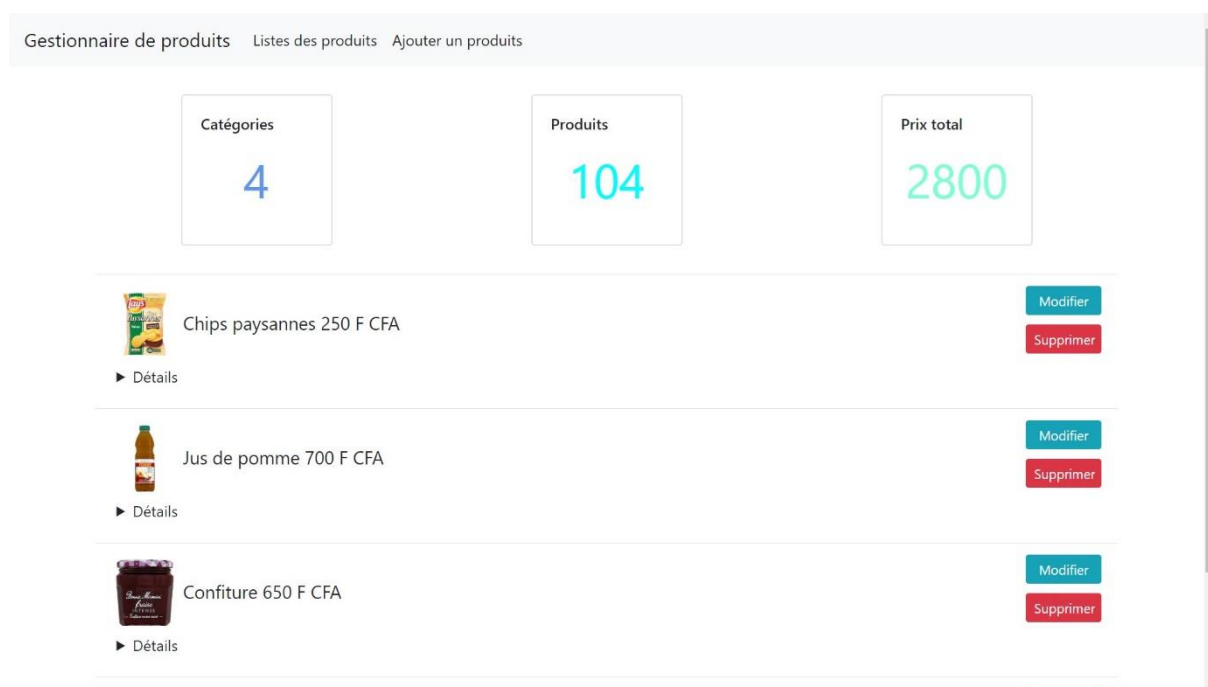
- Voir le nombre de catégorie de produit
- Voir le nombre total de produit
- Voir le prix total de tous les produits
- Pour chaque produit afficher une photo

3.Structuration du code :



3.Présentation des interfaces :

La Liste de tous les produits :



Pour chaque produit nous avons le nom du produit, la photo du produit qui est un ajout de fonctionnalité. Cette photo va permettre plus de visibilité sur le produit notamment au côté marketing.

On a aussi 3 cards qui montre respectivement les catégories, le nombre de produits total et le prix total des produits.

Cela va permettre au gérant d'avoir un vu global sur ces produits de connaître la somme totale des produits.

```

1  <div class="container" style="margin-top: 30px">
2  <div class="row" style="justify-content: space-around">
3  <div class="card" style="width: 10rem;height: 10rem">
4  <div class="card-body">
5  <h6 class="card-title">Catégories</h6>
6  <p class="card-text" style="font-size: 50px;text-align: center;color: cornflowerblue">{{nbProducts}}</p>
7  </div>
8  </div>
9  <div class="card" style="width: 10rem;height: 10rem">
10 <div class="card-body">
11 <h6 class="card-title">Produits</h6>
12 <p class="card-text" style="font-size: 50px;text-align: center;color: cyan">{{nbProductsTotal}}</p>
13 </div>
14 </div>
15 <div class="card" style="width: 10rem;height: 10rem">
16 <div class="card-body">
17 <h6 class="card-title">Prix total</h6>
18 <p class="card-text" style="font-size: 50px;text-align: center;color: aquamarine">{{totalEnStock}}</p>
19 </div>
20 </div>
21 </div>
22 </div>
23 <div class="col-md-12" style="margin-top: 30px">
24 <div class="panel panel-default">
25 <table class="table">
26 <tr *ngFor='let product of products'>
27 <td class="middle">
28 <div class="media" style="...">
29 <div class="media-body">
30 <h4 class="media-heading"><small> {{product.nom}} {{product.prix}} F CFA</small>
31 <details>
32 <summary style="margin: 5px;cursor: pointer">Détails</summary>
33 <address style="...">

```

```

4 import {Router} from '@angular/router';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-liste-produits',
8   templateUrl: './liste-produits.component.html',
9   styleUrls: ['./liste-produits.component.css']
10 })
11 export class ListeProduitsComponent implements OnInit {
12
13   @Input() indexProduct: number;
14   @Input() productName: string;
15   @Input() index: number;
16   @Input() id: number;
17
18   products: any[];
19   nbProducts: number;
20   nbProductsTotal: number;
21   totalEnStock: number;
22
23   constructor(private productService: ProductServices, private router: Router) {
24   }
25
26   ngOnInit() {
27     this.products = this.productService.products;
28     this.nbProducts = this.products[(this.products.length - 1)].id + 1;
29     this.totalEnStock = 0;
30     this.nbProductsTotal = 0;
31     for (let p of this.products) {
32       this.totalEnStock += +p.prix;
33       this.nbProductsTotal += +p.quantite;
34     }
35   }
36 }

```

Ajouter un nouveau produit :

Gestionnaire de produits Listes des produits Ajouter un produits

Nom du Produit

Biscuits

Description

chocolat au lait

Prix du produit

300

Quantité en stock

5

Choisir une photo

Enregistrer



Biscuits 300 F CFA

Modifier

Supprimer

▼ Détails

Description: chocolat au lait

Quantité restante: 5

On voit bien que le produit est ajouté et on peut défiler pour voir ces détails, le modifié où le supprimer

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <form (ngSubmit)="onSubmit(f)" #f="ngForm">
      <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-body">
          <div class="form-horizontal">
            <div class="row">
              <div class="col-md-10" style="...">
                <div class="form-group">
                  <label for="nom">
                    Nom du Produit
                  </label>
                  <input type="text" id="nom" class="form-control" name="nom" ngModel>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label for="description">
                    Description
                  </label>
                  <input type="text" id="description" class="form-control" name="description" ngModel>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label for="prix">
                    Prix du produit
                  </label>
                  <input type="number" id="prix" class="form-control" name="prix" ngModel>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

```
1 import {Component, OnInit} from '@angular/core';
2 import {NgForm} from '@angular/forms';
3 import {ProductServices} from '../services/produits.services';
4 import {Router} from '@angular/router';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-ajout-produit',
8   templateUrl: './ajout-produit.component.html',
9   styleUrls: ['./ajout-produit.component.css']
10 })
11 export class AjoutProduitComponent implements OnInit {
12
13   constructor(private productService: ProductServices, private router: Router) {}
14
15   ngOnInit() {
16   }
17
18   onSubmit(form: NgForm) {
19     const nom = form.value['nom'];
20     const description = form.value['description'];
21     const prix = form.value['prix'];
22     const quantite = form.value['quantite'];
23     const photo = form.value['photo'];
24     this.productService.addProduct(nom, description, prix, quantite, photo);
25     this.router.navigate([ '/Liste' ]);
26   }
27 }
```

Annexes :

Nous avons un fichier produits.services.ts pour l'ensemble des services ou fonction dont on a besoin au niveau des composants :

```

1  export class ProductServices {
2
3      products = [
4          {
5              id: 0,
6              nom: 'Chips paysannes',
7              description: 'description chocolat',
8              prix: '250',
9              quantite: '8',
10             photo: 'https://www.monoprix.fr/assets/images/grocery/2712162/580x580.jpg?impolicy=Small_Grocery'
11          },
12          {
13              id: 1,
14              nom: 'Jus de pomme',
15              description: 'description chocolat',
16              prix: '700',
17              quantite: '12',
18              photo: 'https://www.monoprix.fr/assets/images/grocery/1682628/580x580.jpg?impolicy=Small_Grocery'
19          },
20          {
21              id: 2,
22              nom: 'Confiture',
23              description: 'description chocolat',
24              prix: '650',
25              quantite: '52',
26              photo: 'https://www.monoprix.fr/assets/images/grocery/1682628/580x580.jpg?impolicy=Small_Grocery'

```

```

39
40     addProduct(nom: string, description: string, prix: string, quantite: string, photo: string) {
41         const produit = {
42             id: 0,
43             nom: '',
44             description: '',
45             prix: '',
46             quantite: '',
47             photo: ''
48         };
49
50         produit.nom = nom;
51         produit.description = description;
52         produit.prix = prix;
53         produit.quantite = quantite;
54         produit.photo = photo;
55         produit.id = this.products[(this.products.length - 1)].id + 1;
56         this.products.push(produit);
57     }
58
59     getProductById(id: number) {
60         const produit = this.products.find(
61             predicate: (product :{...} | ... ) => {
62                 return product.id === id;
63             }

```

```

77
78   updateProduct(id: number, nom: string, description: string, prix: string, quantite: string, photo: string) {
79     for (const i in this.products) {
80       if (this.products[i].id === id) {
81         this.products[i].nom = nom;
82         this.products[i].description = description;
83         this.products[i].prix = prix;
84         this.products[i].quantite = quantite;
85         this.products[i].photo = photo;
86         this.products.push();
87       }
88     }
89   }
90 }
91
92 }
93
94 deleteProduit(id: number) {
95   for (const i in this.products) {
96     if (this.products[i].id === id) {
97       this.products.splice(+i, deleteCount: 1);
98     }
99   }
100 }
101 }

```

ProductServices > deleteProduit()