

EVALUATION DE FIN DE 2 ND SEMESTRE	
EC : PROGRAMMATION INTERNET VIA ASP.NET PROGRAMMATION MOBILE ET PLATEFORMES LIBRES ENS : NOUMBO Stéphane Cédric CHE BENE Djoufson	ENSET DOUALA AA : 2022/2023 GENIE INFORMATIQUE <i>GTIC / G2I</i>

PROJET 8 : APPLICATION DE E-COMMERCE DE VENTE EN LIGNE DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES.

Membres :

- NDONG MICHELLE
- OKPWO ASSAKO RACHEL SANDRA
- FOTSO TEKAM VALDEZ WILSONS

Description

Il est demandé d'implémenter une application Web de vente en ligne de composants électroniques. L'API sera consommée par une Application mobile qui va lister le catalogue et faire des recherches sur les composants

```

Product

{
  "Id": "Guid",
  "Name": "string",
  "Price": "decimal",
  "ImageUrl": "string",
  "Quantity": "int"
}

```

Travail à faire :

1. Créez une API REST avec le Framework ASP.NET Core.
2. Créez l'entité Product.
3. Créez le contrat IProductsRepository exposant les méthodes suivantes :
 - a. List<Product> GetAllProducts ()
 - b. Product? GetById (string id)
 - c. List<Product> Search (Func<Product, bool> predicate)

La méthode Search devra permettre d'interroger la base de donnée sur la base d'un ou de plusieurs critères, comme suit :

Usage

```
var products = _ProductsRepository.Search(p => p.Price < 500);
```

4. Implémenter les contrats existants.
5. Pour tester l'application, créer dans le contrôleur de données fictives de produits.
6. Exposer les endpoints correspondant aux différentes fonctionnalités de notre API en respectant les conventions de nommage.

Une fois l'API terminée, implémenter une application Mobile qui appelle les routes (endpoints) qu'elle expose.

Cette application est constituée d'une vue :

La vue principale affiche les différents produits du catalogue, sans divulguer les quantités restantes en stock.

On pourra filtrer le catalogue via une barre de recherche et des filtres de prix.