

Projet: pharmacies

Objectif global:

- Contribuer à améliorer la santé de la population

Objectifs spécifiques:

- Permettre aux utilisateurs de trouver la pharmacie la plus proche (jour ouvrable ou garde) disposant du médicament.
- Permettre aux utilisateurs d'entrer en contact avec un médecin à proximité.
- Permettre aux utilisateurs de trouver la formation sanitaire la plus proche.

Membres du groupe

- [KABORE Abdoul Fataoh](#)
- OUEDRAOGO Ibrahim Allasane
- OUEDRAOGO Ibrahim
- ROBGO Karima

Ressources

[Toutes les ressources \(cliquez ici\)](#)

Structure de stockage dans la base de donnees des produits

```
{
  "_id": ObjectId(<hexadecimal>)
  "nom_commercial": <str>,
  "dci": <[str, str, ...]>,
  "dosage": <str>,
  "forme_galemique": <str>,
  "lab_fabricant": <str>,
  "conditionnement": <str>,
  "prix_public": float
}
```

Structure de stockage dans la base de donnees des pharmacies

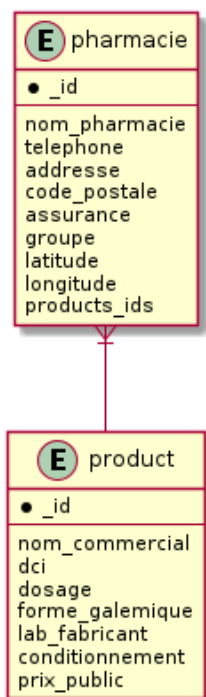
```
{
  "_id": ObjectId(<hexadecimal>)
  "nom_pharmacie": <str>,
  "telephone": <[str, str, ...]>,
  "adresse": <str>,
  "code_postale": <str>,
  "assurance": <[str, str, ...]>,
}
```

```

    "groupe": <str>,
    "localisation": {"Point": latitude: <float>, longitude: <float>}}
    "products_ids": <[ObjectId(<hexadecimal>), ObjectId(<hexadecimal>), ...]>,
  }

```

Relation entre produits et pharmacies



struture du projet

- `/utils` contient les utilitaires
- `/mongo_wrapper` contient une classe ui est l'interface de communication entre les taches et la base de donnees
- `/recipes` contient des recettes qui permettent de faire des operations conrantes telque l'import des produits et pharmacies
- `/api` contient fichiers de configurations et le controleur de swagger
- `/data` contient des fichiers ressources du projet

Demarrage de la base de donnees

```
docker container run -itd --name uvbf-mongodb -p 27017:27017 mongo
```

creation de la base de donnees et des collections

(Ces etapes ne sont pas neccessaires, ils sont crees automatiquement par le programme)

```
docker container exec -it uvbf-mongodb bash
mongo
```

```
use pharmacies
db.createCollection('products_listing')
db.createCollection('pharmacies_listing')
```

Import des produits depuis une feuille excel

Le script `recipes/recipe-import-products.py` permet de formater et d'importer depuis une feuille excel les produits. Ses fonctionnalités sont:

- transformation des caractères en minuscule et suppression des espaces inutiles
- Convertir une cellule contenant une liste des d'éléments séparés par un marqueur(exemple le virgule) en tableau d'éléments. par exemple la cellule contenant le DCI "artémether, luméfantrine" transformes en ["artémether", "luméfantrine"] pendant l'import

Pour éviter l'importation de données qui ne respecte pas la structure(notre structure) d'un produit pharmaceutique des contrôles ont été mis en place: la feuille excel doit avoir la structure suivante

nom_commercial	dci	dosage	forme_galemique	lab_fabricant	conditionnement	prix_unitaire
artome tm	artémether, luméfantrine	15mg- 90mg/5ml	pdre susp buv		fl/60 ml	2048
...

- ☐ 1. LA première ligne à importer doit avoir les mêmes attributs que l'entête du tableau ci dessus
- ☐ 2. Être dans le même dossier que script afin de pouvoir l'exécuter

plus de détails à voir dans le script

Import des pharmacies depuis une feuille excel

Le script `recipes/recipe-import-pharmacies.py` permet de formater et d'importer depuis une feuille excel les pharmacies. Il a les mêmes fonctionnalités et les mêmes exigences que le précédent. la structure de la feuille à importer est la suivante:

nom_pharmacie	telephone	code_postale	adresse	assurance	groupe	latitude	longitude
Aïmèvo	25396399	18 BP 48	ouaga 18, Ouagadougou	sonar, sam	3	-1.47993	12.33893
...