

Contexte

Pure Beurre a besoin d'une application qui permet de proposer des alternatives à un certain nombre de produits alimentaire du quotidien.

1 - Règles fonctionnelles

Il y aura 9 *catégories* de produits.

La base de données sera une injection tirée d'une requête sur OpenFoofFacts.

Chaque *produit* récupèrera les informations suivantes:

- product_name
- brands
- quantity
- stores
- url
- nutrition_grades_tags

Pour chaque *catégorie*, une sélection de 9 *produits* sélectionnés aléatoirement dans la base sera proposé à l'utilisateur. Il aura la possibilité de naviguer entre plusieurs pages.

Un *produit* sera présenté par la concaténation de *product_name* + *brands* + *quantity* + *nutrition_grades_tags*.

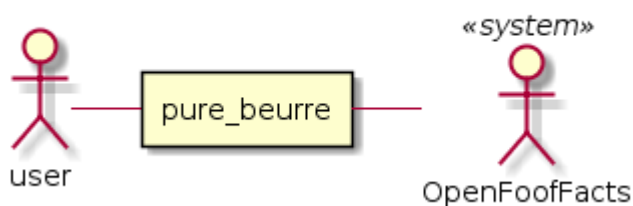
Une fois qu'un *produit* est sélectionné, une liste de *substituts* est présenté de façon identique mais uniquement avec un *nutrition_grades_tags* supérieur ou égal, le résultat sera ordonné suivant le nutrition grade a>e.

Le substitut sélectionné, les détails de celui ci sont affiché (*stores* et *url*) et il est possible d'enregistrer l'association des 2 produits.

L'utilisateur peut afficher la liste des produits qu'il a associé, ceux ci sont classés par catégorie. Il est possible de consulter les détails du *substitut*.

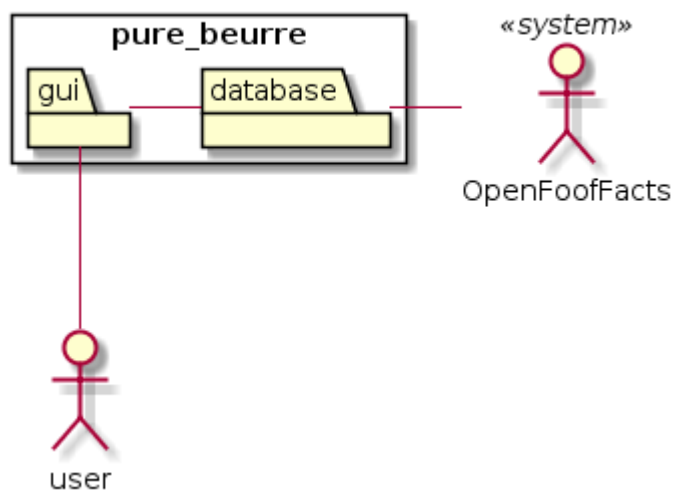
2 - Acteurs système

Diagramme de contexte



3 - Décomposition du système

Diagramme de Package



4 - Les cas d'utilisation

Diagramme de cas d'utilisation "GUI"

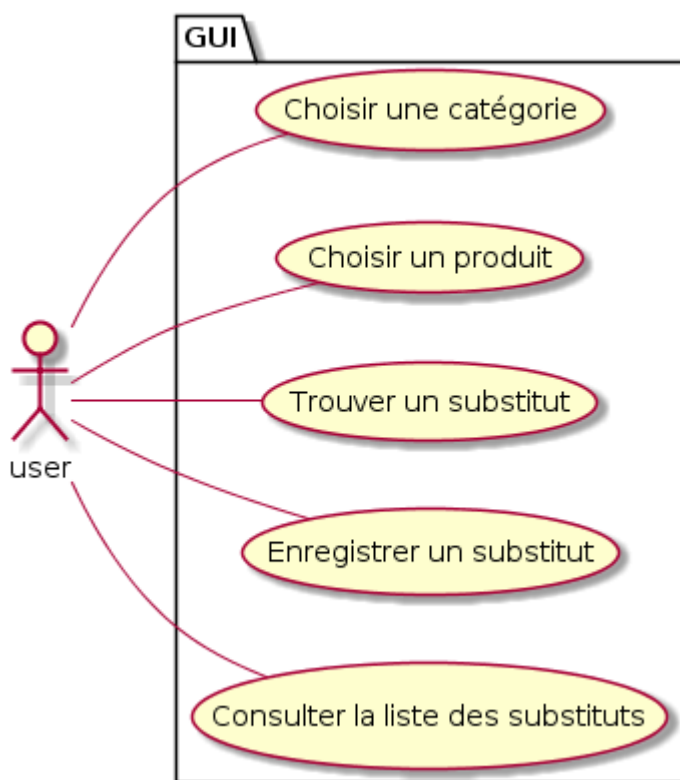
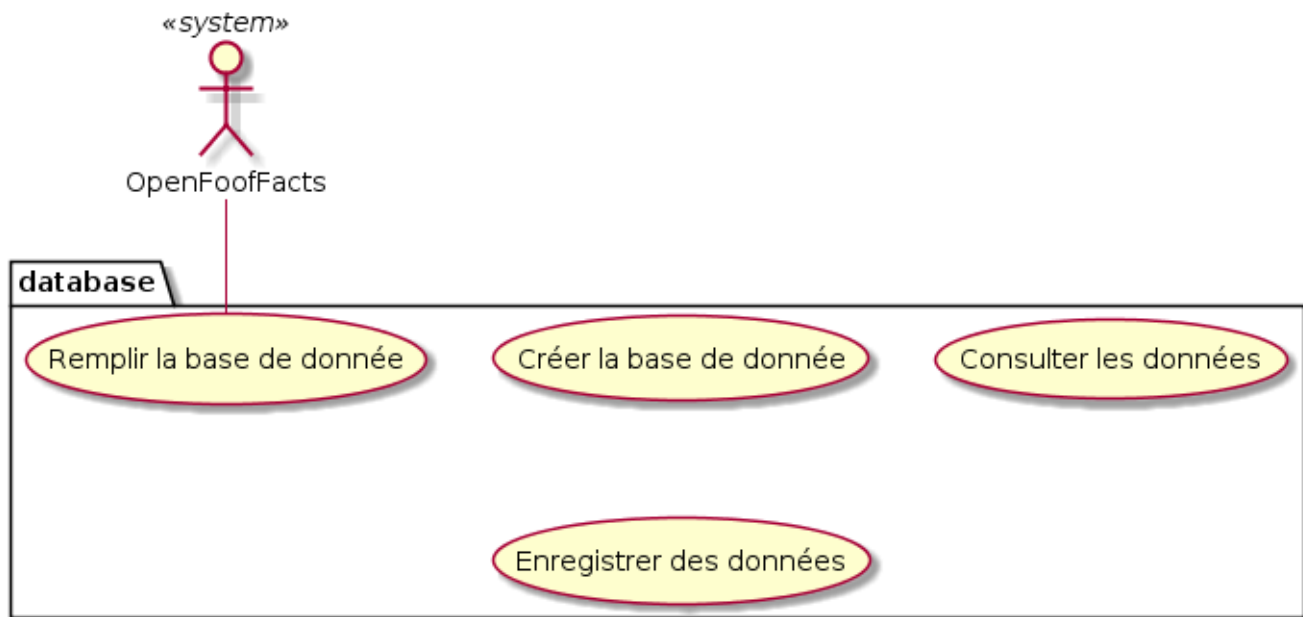
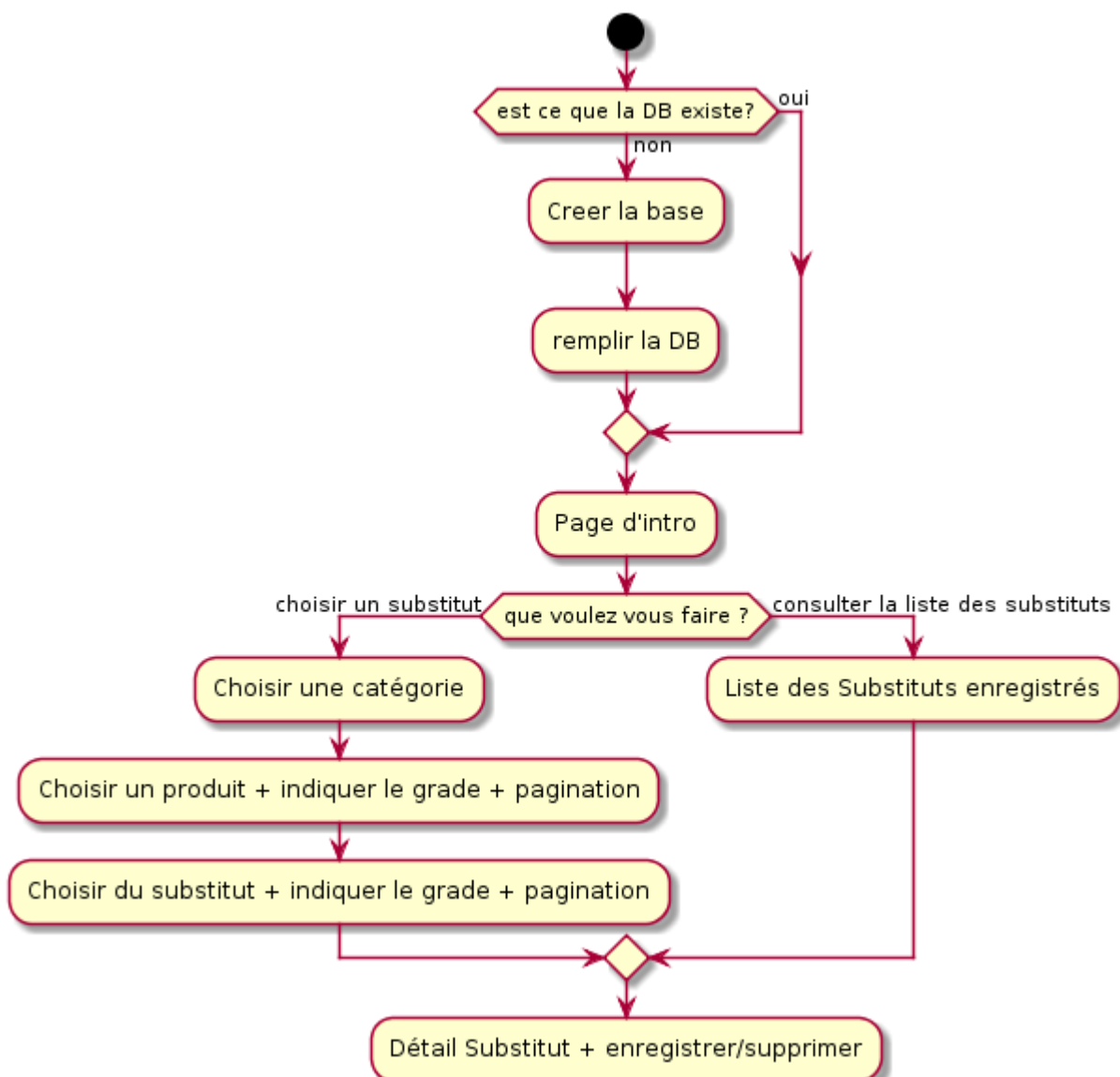


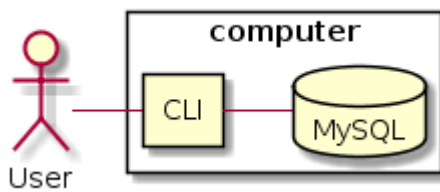
Diagramme de cas d'utilisation *Database*



5 - Parcours

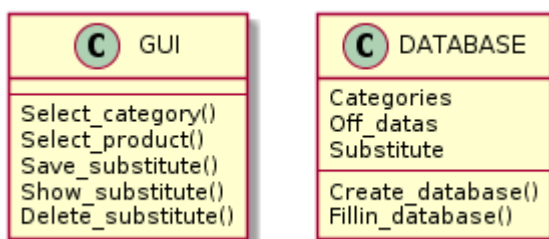


6 - Solution Technique

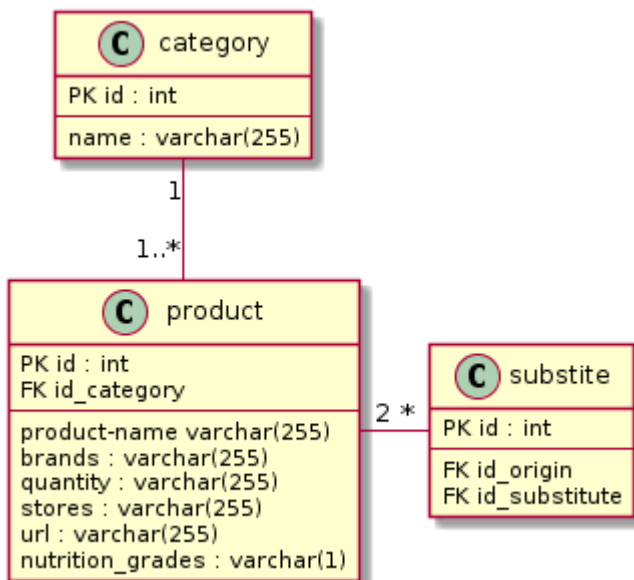


Une base MySQL et la console.

7 - Diagramme de classe



8 - Modèle physique de données



[Script SQL](#)

[Backup de la base de données](#)