

User stories

Acteurs :

1. Utilisateur
2. Administrateur

Fonctionnalités :

1. Connexion unique pour chaque utilisateur
2. Recherche dans les catégories
3. Recherche dans les produits de la catégorie sélectionnée pour trouver le produit de base
4. Méthodes de recherche :
 - Produits au nutriscore supérieur dans la catégorie du produit de base
 - Catégories affiliées au produit de base sélectionné
5. Affichage des données complètes d'un produit
6. Fonctionnement hors connexion après récupération des données depuis l'API
7. Possibilité de mettre la base de données à jour (nécessite une connexion internet)
8. Enregistrement des résultats de recherche
9. Accès ultérieur aux résultats de recherche
10. Quitter à tout moment sans sauvegarder

En tant qu'utilisateur :

1. Je veux avoir un accès unique à l'application

Afin de pouvoir enregistrer et retrouver mes recherches et que personne d'autre n'y ai accès

Critères d'acceptation :

MySQL obligatoire sur la machine

Compte MySQL

Utilisation des logs MySQL pour connexion

Injection des logs dans une table dédié et attribution d'un id

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur à accès à internet pour sa première connexion

Et qu'il a installé MySQL sur son ordinateur

Et qu'il a un compte MySQL valide

Lorsqu'il lance l'application

Alors on s'assure que ses données de connexion soient directement injectées dans une table dédié aux données utilisateur et qu'un id lui soit attribué

ET que celui-ci sera nécessaire pour tout accès futur aux données sauvegardées

Scénarios - :

L'utilisateur n'a pas installé MySQL :

-le programme lui propose un lien direct vers le téléchargement de celui-ci

L'utilisateur entre un login ou mot de passe erroné :

-le programme affiche un message d'erreur et lui demande de recommencer

L'utilisateur n'a pas accès à internet pour sa première connexion :

- le programme affiche un message d'erreur

- le programme est fonctionnel hors connexion (une fois la 1 ère connexion de paramétrage effectuée)

2. **Je veux avoir accès aux catégories et y revenir facilement**

Afin de pouvoir corriger ma recherche ou bien d'effectuer une nouvelle recherche sans devoir relancer l'application

Critères d'acceptation :

Affichage des ids et des noms de manière lisible pour l'utilisateur

Tri par ordre alphabétique

Fraction des catégories d'Open Food Facts (lisibilité !)

Retour aux catégories possible et rapide (à chaque input)

Tests d'affichage primaires et à chaque étape de l'application

Scénario + :

Etant donné qu'il a mis à jour ou actualisé la base de données

Lorsque l'utilisateur tape une touche pour afficher les catégories

Alors on s'assure que l'échantillon choisis de catégories s'affichent

Et que le nom et l'ID soient présent

Et qu'ils soient triés par ordre alphabétique

3. **Je veux pouvoir accéder aux produits de la catégorie que j'ai sélectionnée**

Afin de pouvoir trouver le produit que je souhaite remplacer

Critères d'acceptation :

Affichage des ids et noms et nutriscore de manière lisible pour l'utilisateur

Les produits appartiennent bien à la catégorie sélectionnée

Affichage du nom de la catégorie pour vérification

Scénario + :

Etant donné que les catégories sont affichées

Lorsque l'utilisateur tape l'id d'une catégorie

Alors on s'assure que les produits correspondants s'affichent à l'écran

Et que le nom et l'ID et le nutriscore soient présent

Et que le nom de la catégorie soit également affiché

Scénario - :

L'utilisateur entre un numéro non attribué à une catégorie ou une lettre non utilisée par l'application :

- L'application renvoie un message d'erreur et réaffiche la demande d'entrer un id de catégorie

4. Je veux trouver un produit de substitution satisfaisant

Afin de choisir une alternative plus saine pour ma santé tous les produits proposés doivent avoir un nutriscore supérieur au produit de base

Critères d'acceptation :

Deux méthodes de recherches successives :

- Dans la catégorie choisie du produit de base
- Dans les catégories parentes du produit de base

Données standardisées pour rendre la recherche efficace :

- Suppression de tous les produits avec un critère utile manquant
- Suppression des espaces, des majuscules, des points, des virgules puis des doublons

Tables n_n pour marquer les relations entre les produits et les catégories, les produits et les boutiques, les produits et les marques

Classement par nutriscore dans les requêtes pour afficher les plus haut en premier

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur est connecté par ses logs MySQL

Et qu'il a choisi une catégorie

Lorsqu'il sélectionne son produit de base

Alors on s'assure de lui proposer tous les substituts possibles dans la catégorie choisie

Et une fois ceux-ci épuisés on lui propose la première catégorie parente du produit

Et ainsi de suite jusqu'à épuisement de toutes les catégories parentes

Et on lui donne la possibilité de quitter, de revenir aux catégories à tout moment

Et on lui donne la possibilité de sauvegarder celui-ci à chaque fois qu'il demande à voir les détails d'un produit

Scénario - :

L'utilisateur ne trouve pas de produit de substitution satisfaisant

- On affiche un message d'explication (les données d'OFF sont participatives ce qui créer beaucoup de désordre), on l'invite à réessayer en modifiant son produit de base

5. Je veux connaître les informations détaillées du produit de substitution

Afin de connaître son nutriscore, savoir où l'acheter, me renseigner sur ses composants

Critère d'acceptation :

Affichage id, nom, nutriscore pour le produit de base

Accès au lien OFF, nutriscore, marques et boutiques pour le produit de substitution

Formaliser l'affichage pour le rendre accessible à l'utilisateur

Aucun produit avec un critère manquant ne doit apparaître

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur est connecté par ses logs MySQL

Et qu'il a choisi une catégorie

Et qu'il a sélectionné un produit de base

Lorsque l'application lui propose un produit de substitution qui lui convient

Alors on s'assure d'afficher le lien OFF, les marques, et les boutiques où le trouver

Et on lui donne la possibilité d'enregistrer, de quitter ou de revenir aux catégories

6. Je veux faire une recherche hors connexion

Afin de pouvoir utiliser l'application n'importe quand

Critères d'acceptation :

Utilisation de l'API seulement à la création des tables pour les remplir et aux MàJ

Les données sont triées dans des tables et tables n_n en local

L'application n'utilise que des requêtes sur les tables pour fonctionner

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur n'est pas connecté à internet

Et qu'il a déjà utilisé une première fois l'application jusqu'à la demande d'affichage des catégories (seuil qui atteste que les tables ont été créées et remplies)

Lorsqu'il lance l'application en mode hors connexion

Alors on s'assure que celle-ci n'utilise pas l'API pour fonctionner (tables locales)

Scénario - :

L'utilisateur souhaite mettre à jour la base de données alors qu'il est hors connexion

- On lui renvoie un message d'erreur pour lui signifier qu'une connexion est nécessaire au MàJ de la base

7. Je veux mettre à jour la base de données

Afin que mes données soient à jour des derniers produits entrés sur Open Food Facts

Critères d'acceptation :

Connexion internet active

Récupération des données via l'API

Parsing des données

Suppression des anciennes tables

Création des tables et injection des données

Message d'avancement des étapes à l'utilisateur

Scénario + :

Etant donné que la connexion internet de l'utilisateur est active

Lorsqu'il lance la mise à jour de la base de données

Alors on s'assure d'afficher des messages à chaque étape pour l'informer et l'aider à patienter.

Scénario - :

L'utilisateur n'est pas connecté à internet

- Affichage d'un message d'erreur et demande d'utilisation du mode hors ligne

La connexion avec l'API ne se fait pas

- Affichage d'un message d'erreur et demande à l'utilisateur de réessayer plus tard car un problème est rencontré avec l'API. Demande d'utilisation du mode hors ligne.

8. Je veux enregistrer le résultat de ma recherche

Afin d'en consulter le contenu plus tard

Critères d'acceptation :

Table pour stocker les résultats

Lier le produit de base, le substitut et l'id utilisateur

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur a trouvé son produit de substitution

Lorsqu'il valide son souhait de le sauvegarder

Alors on s'assure de récupérer l'id du produit de base, celui du substitut et celui correspondant aux logs de l'utilisateur

Et on les injecte dans une table dédiée aux données de sauvegarde

9. Je veux accéder à mes recherches sauvegardées

Afin de consulter leur contenu

Critère d'acceptation :

Accès recherché automatiquement en fonction de l'id attribué à l'utilisateur

Demande d'affiché les sauvegardes en tout début de programme après la connexion MySQL

Message d'erreur si aucun résultat trouvé

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur à déjà effectué une ou des sauvegardes

Et qu'il n'a pas actualisé la base de données entre temps

Lorsqu'il veut accéder à ses sauvegardes

Alors on vérifie si des données de la table saving sont associées à son id de la table user

Et on lui affiche ces données de manière formalisée

Scénario - :

L'utilisateur n'a pas de données sauvegardées

- L'application lui affiche un message d'erreur et passe à la suite du programme

10. Je veux pouvoir quitter l'application à tout moment

Afin de quitter si je le souhaite sans devoir attendre la fin du déroulé du programme

Critère d'acception :

Possibilité de quitter à chaque input

Expliquer à chaque input comment sortir

Scénario + :

Etant donné que l'utilisateur est à input dans l'application
Lorsqu'il souhaite quitter
Alors on s'assure de lui afficher la manière de le faire
Et de lancer la sortie du programme en conséquence

En tant qu'administrateur :

A. Je veux accéder à la base de données Open Food Facts

Afin de récupérer les données nécessaires à mon programme

Critère d'acceptation :

Accès à l'API Open Food Facts

Récupération de l'intégralité de la liste des catégories

Récupération des produit suivant le filtre catégorie appliqué

Scénario + :

Etant donné que je suis connecté à internet

Et que j'ai importé requests dans mon éditeur

Lorsque j'effectue ma requête en vue de récupérer mes catégories

Alors je m'assure de récupérer toutes les pages de données

Et d'en stocker le contenu pour pouvoir effectuer un traitement sur celle ci

B. Je veux trier et nettoyer les données récupérées

Afin d'avoir des données exploitables

Critère d'acceptation :

Limitation du nombre de catégories traitées via le nombre de produits

Standardisation des données (éliminer majuscules, points, virgules, tirets...)

Elimination des doublons

Suppression de tous les produits contenant un des paramètre (catégorie, brand, store, nutriscore, picture_url, url) NULL

Scénario + :

Etant donné que j'ai récupéré l'intégralité des catégories sur OFF

Et que j'ai sélectionné un intervalle de nombre de produit pour limiter le nombre de catégories utilisée par l'application

Et que j'ai déjà eue un aperçu des données que je vais devoir traiter

Et que j'ai sélectionné les contenus qui me seront utiles pour l'application

Lorsque je prépare mes méthodes de tri et de standardisation

Alors je m'assure de prendre en compte le maximum de paramètres pertinents

Et de ne récupérer et trier que les données dont j'aurais ensuite besoin

Et d'éliminer ensuite les doublons

C. Je veux créer une base de données

Afin de stocker toutes les données utilisées par mon application

Critère d'acceptation :

Avoir établi le modèle de données relationnel

Avoir un accès MySQL

Tests de requêtes sur les tables simples

Test de requêtes sur les tables relationnelles

Scénario + :

Etant donné que toutes mes données sont triées et standardisées

Et que j'ai établi mon modèle de données

Et que mes données ont été instanciées dans les classes qui correspondront aux tables ou elles devront se trouver

Lorsque je créer ma base et mes tables

Alors je m'assure que chaque table est capable d'accueillir au plus juste les données prévues

Et de débiter l'injection de données par les tables simples

Et d'ensuite remplir les tables relationnelles grâce à des requêtes sur les tables simples