

BE IENAC 23

SUGAR TRACKER

Intitulé du BE : *Sugar Tracker*

4 personnes par groupe.

Durée du BE : du 22 Avril 2024 au 10 juin 2024 (7 semaines)

Livraison intermédiaire : Vendredi 10 mai 2024 (BDD – template HTML – comptes utilisateurs -webmasters)

Problématique :

L'ANSES a publié le 19/03/2024 un bilan de l'utilisation des sucres et édulcorants dans les aliments transformés ([Bilan de l'utilisation des sucres et édulcorants dans les aliments transformés | Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail](#)).

Après la lecture de cet article vous décidez de créer une application web permettant de recenser les produits mis sur le marché et d'associer pour chacun la quantité de sucre qu'ils contiennent.

Cette application permettra également aux utilisateurs d'estimer la quantité de sucre contenu dans leurs repas.

L'application doit donc permettre :

- De renseigner de nouveaux produits (marque, dénomination, catégorie, quantité de sucres...)
- Définir un repas à partir de la liste des produits afin d'estimer la quantité de sucres consommée à comparer avec la recommandation de ne pas dépasser 100 g de sucres totaux par jour pour les adultes et adolescents.
- De visualiser les produits avec plusieurs filtres possibles (quantité de sucres, catégorie...).

Un utilisateur non connecté doit pouvoir consulter les produits disponibles.

Un utilisateur connecté doit pouvoir ajouter des produits et définir un repas.

Un administrateur doit pouvoir gérer les produits et les utilisateurs (suppression, modification...).

Travail demandé :

Modélisation de la Base de données :

Diagramme de classe UML, Schéma relationnel, création des tables et insertion de données initiales.

× Gestion des comptes

Le logiciel doit pouvoir gérer l'authentification et la création des comptes (administrateurs et profils utilisateurs)

× Ajout d'un produit et visualisation

- Une page d'accueil accessible à tous doit permettre de visualiser les produits déjà renseignés. Cette page permettra également de rechercher des produits à l'aide de mots clés et de les trier suivant différents critères que vous choisirez.
- Lorsqu'un utilisateur est connecté, il doit avoir la possibilité d'ajouter un nouveau produit.

✖ **Création d'un repas**

Un utilisateur connecté doit pouvoir :

- Créer un repas à l'aide des produits disponibles dans la base de données
- La quantité de sucres contenue dans le repas sera à comparer avec la recommandation de ne pas dépasser 100 g de sucres totaux par jour pour les adultes et adolescents.

✖ **Gestion administrative**

Un administrateur doit pouvoir

- Gérer les utilisateurs
- Ajouter/Modifier/Supprimer des produits
- Ajouter/Modifier/Supprimer des catégories

✖ **Page Webmaster & tutorial**

La page Webmaster présentera les CV de tous les auteurs du site

La page d'accueil proposera une vidéo tutorial (comment utiliser le logiciel ?)

Critères de notations

Le barème ci-dessous sera appliqué pour la notation de ce BE web/SGBD

SGBD Conception de la base Diagramme de classe	2 pts
SGBD – modèle relationnel Gestion des clés étrangères	2 pts
Requêtes SQL	2 pts
Structure du site Normes : HTML5, CSS3, javascript extérieur Intuitivité de l'interface Menu de navigation	2 pts
Fonctionnalités <ul style="list-style-type: none">✖ Mise en place du Template (BE 1)✖ Gestion des comptes utilisateurs (BE 2)✖ Visualisation des produits✖ Ajout des produits✖ Création de repas✖ Gestion administrative	10 pts
Tutorial vidéo – Manuel d'utilisation Page CV avec noms et photos des webmasters	2 pts