

Projet IHM QT 2015

L'institut de sondage ISN vous demande de créer un logiciel permettant de gérer ses enquêtes. Les fonctionnalités du logiciel doivent être les suivantes :

1. Ajout d'un nouveau sondé :

Un employé de l'institut de sondage doit renseigner un certain nombre d'informations sur la personne sondée, afin de pouvoir faire des statistiques :

- age de la personne (ou date de naissance), sexe
- état civil (célibataire, marié, etc.)
- composition du foyer : le nombre de personnes vivant au foyer, parmi lesquels combien d'enfants, animaux domestiques
- tranche des revenus du foyer

Une personne sondée doit répondre à toutes ces questions, même si par exemple le sondage n'a rien à voir avec les animaux domestiques. Par contre, les sondés doivent rester anonymes. Pour identifier un sondé qui peut par exemple revenir par la suite répondre à un autre sondage, on peut lui attribuer un numéro de sondé.

2. Sondage d'une personne :

L'institut ISN souhaite effectuer un premier sondage, commandé par la société des produits laitiers Aubonlait, sur la consommation de yaourts du foyer.

Cette société souhaite savoir quelle(s) marques de yaourts sont connues du sondé, quelles marques ont été effectivement achetées au cours des 6 derniers mois, et à quelle fréquence. On souhaite connaître la consommation par type de yaourts : natures, aux fruits avec morceaux, mixés/brassés, aromatisés, au bifidus nature ou aux fruits, yaourts anti-cholestérol, yaourts à boire, yaourts allégés.

3. Recherche statistique :

L'institut ISN doit ensuite pouvoir donner un compte-rendu statistique à la société Aubonlait, répondant à de nombreuses questions comme par exemple :

- consommation moyenne de tel ou tel type de yaourt (ex. yaourts aux fruits mixés)
- proportion de yaourts Aubonlait parmi la consommation moyenne de tel type de yaourt
- tranche d'âge moyenne des consommateurs de yaourts anti-cholestérol
- nombre d'enfants moyen parmi les foyers consommateurs de yaourts à boire
- rapport entre les revenus du foyer et la consommation totale de yaourts
- les femmes consomment-elles plus de yaourts allégés que les hommes ?

L'institut ISN doit pouvoir effectuer ce genre de requête dans sa base de données. Ensuite, l'institut doit pouvoir afficher de façon synthétique le résultat de cette sélection de statistiques sur un seul écran bilan.

4. Sauvegarde des données :

Toutes les données sur les sondés doivent être chargées au démarrage de l'application et sauvegardées à la fermeture (utiliser un fichier texte par exemple). Le fichier de données doit contenir toutes les informations renseignées sur les sondés, ainsi que leurs réponses aux différents sondages, dont celui de Aubonlait par exemple.

5. Remarques

Toute fonctionnalité supplémentaire sera évidemment la bienvenue à condition qu'elle soit en plus des fonctionnalités de base demandées et non à la place.

A noter qu'il est possible que certaines informations non mentionnées dans le sujet soient nécessaires pour répondre aux statistiques demandées par la société Aubonlait. Si tel est le cas, il faudra ajouter les questions nécessaires au sondage.

Le projet peut être réalisé en binôme. Pour les projets réalisés en binôme, on attendra au moins une fonctionnalité supplémentaire par rapport à ce qui est imposé dans le sujet.

Il est à rendre pour le **mardi 14 avril 2015 23h55, par le biais de la plateforme Moodle**. Attention, après 23h55 le site de soumission des projets sera automatiquement et définitivement clos.

La dernière séance de TP (mercredi 15 avril 2015) correspondra à la **présentation et la démonstration des projets**. La notation portera autant sur les aspects fonctionnels du logiciel que sur l'ergonomie de l'interface. Afin que la séance de présentation se passe bien, merci de vérifier avant le dépôt du projet sur Moodle que votre projet fonctionne bien, soit sur les machines de la salle T22, soit sur votre ordinateur personnel. Le logiciel doit être robuste et ne pas planter. Un logiciel qui a moins de fonctionnalité mais où tout marche sans planter est préférable à un logiciel dans lequel on a tenté d'implémenter toutes les fonctionnalités mais où aucune ne fonctionne bien ou qui plante sans arrêt.

Attention, afin d'éviter que les groupes de TP soient déséquilibrés pour la séance de présentation, les groupes et l'ordre de passage seront affichés sur Moodle quelques jours avant la séance de présentation. Merci de vérifier votre créneau.

La notation se fera sur la base d'un travail personnel. Tout copiage entre binômes ou sur internet sera fortement sanctionné dans la notation.