

Saé S4-01 PARCOURS A - FI

CONTEXTE DE LA MISSION

Vous avez travaillé durant la première partie de la SAE du S3 pour le compte de l'association « **Intercommunalités de France** ». Vous avez proposé à une communauté d'agglomération :

1. Une refonte de la partie front de leur site
2. L'exploitation des données d'un sondage lié à la santé des administrés de la communauté. Ce sondage doit permettre de connaître leurs habitudes alimentaires pour mettre en place une politique de santé efficace en relation avec l'ARS

Votre nouvelle mission consiste à mettre en place l'application de sondage.

Application WEB du sondage

ARCHITECTURE DE L'APPLICATION

Le sondage est une application WEB associée au site de l'agglomération. L'architecture de votre application devra comporter une partie FRONT et une partie BACK. Vous avez le choix du langage de développement et des outils associés. Vous respecterez les notions apprises durant la ressource « Qualité de développement » pour produire un code « propre » et réaliser des tests.

Partie FRONT :

Elle est constituée :

- D'une interface de saisie du sondage à partir des données du fichier « Aliment » et de la structure du fichier « Sondage ». Elle doit être ergonomique et intuitive.
- D'une interface de résultat qui permet de restituer les résultats du sondage. Vous êtes libre de proposer l'affichage des résultats qui vous semblent pertinent au regard de la mission précédente.

Partie BACK :

Elle est constituée d'un serveur de données permettant de stocker les résultats du sondage. Un serveur de base de données relationnelle ou non relationnelle tel que MongoDB ou autre pourra être utilisé. Le choix vous est laissé d'intégrer ou non dans la base les aliments utilisés pour le sondage.

La base devra permettre de stocker :

- les aliments proposés pour le sondage
- les résultats du sondage

Pour mémoire, les 2 fichiers utilisés lors de votre mission précédente :

- ***Fichier Aliments.xlsx***

Il contient une liste exhaustive d'aliments organisés en diverses catégories et sous catégories ainsi que les données santé de ces aliments (valeurs énergétiques, calories, lipides, ...). Lors du sondage, les administrés seront amenés à choisir dans cette liste 10 aliments parmi ceux qu'ils préfèrent ou qui participent à leur consommation régulière.

- ***Fichier Sondage.xlsx***

Ce fichier ne sera pas nécessairement utilisé mais vous permet de voir les résultats attendus : Les informations des administrés de la liste électorale et la référence des 10 aliments qu'ils auront choisi lors du sondage.

TESTS ET QUALITE:

Tout au long de votre développement vous adopterez une stratégie de **qualité de code** et de **tests** permettant de s'assurer :

- Du bon fonctionnement de votre application
- De la bonne évolution/maintenance de votre code

Il est fortement conseillé d'utiliser un outil :

- pour votre stratégie de tests unitaires et xxxxx (Junit, Postman, ...)
- pour générer des jeux de données (Faker, ...) conséquent. Car même si votre application devra être fonctionnelle et permettre de saisir un sondage, il est nécessaire de pouvoir disposer d'un grand volume de données pour valider votre application et proposer des résultats même minimum.

ORGANISATION

- **Equipes**

Vous allez continuer à travailler en équipe. Vous pouvez conserver ou changer les équipes de votre SAE du S3. Les équipes doivent être formées de quatre étudiants ou d'un trinôme pour les groupes impairs.

- **Rendus attendus**

Pour finaliser cette SAE, vous devez rendre :

- L'application complète
- Un rapport final
- Une présentation sonorisée de synthèse de votre SAE.

- **Evaluation de la SAé**

Elle est composée de la moyenne des 3 notes :

1. Note de suivi régulier et organisation de votre projet.

Charge à votre équipe de mettre en place les outils nécessaires pour une bonne organisation et un bon suivi

2. Une soutenance finale par équipe
3. Une note individuelle lors de la semaine des DST

- **Planning et suivi**

Chaque semaine des plages horaires « SAE » sont prévues dans votre emploi du temps. Ce sont des séances de travail en autonomie supervisée.

Un suivi sur TRELLO devra être mis en place par équipe ainsi qu'un dépôt de code. Le tout devant être partagé à votre encadrant

La soutenance par équipe ainsi que la fin de cette SAE auront lieu **la semaine du 29 mars 2023**.