

Brief n°4:

- Présentation du projet:

Vous êtes développeur junior et on vous confie la **création d'un prototype de base de données pour un nouveau réseau social**.

Vous devrez étudier la retranscription pour **énoncer un cahier des charges** sous la forme de son choix.

Créer un prototype de réseau social miniature.

Votre rôle sera donc de créer la base de données et de préparer les requêtes que le développeur full-stack pourra ensuite intégrer dans son application facilement.

L'objectif à cette heure est donc de tester la faisabilité du projet et de valider les fonctionnalités principales du MVP (Minimum Valuable Product).

- Cible (tranche d'âge):

Instagram compte 1 milliard d'utilisateurs. 31 % d'entre eux sont des femmes contre 24 % d'hommes. En moyenne, les utilisateurs d'Instagram ont moins de 49 ans. À noter que 53 % des utilisateurs d'Instagram suivent des marques de très près.

Twitter compte 310 millions d'utilisateurs. 25 % d'entre eux sont des hommes contre 21 % de femmes. En moyenne, la tranche d'âge des utilisateurs de Twitter se situe entre 18 et 29 ans. Les utilisateurs passent en moyenne 2,7 minutes sur le média social.

Notre cible pour ce réseau social sera entre 16 et 49 ans, hommes et femmes confondus.

- Résultats attendus:

- Le diagramme de la base de données.
- Script SQL complet de la base de données.
- Script SQL pour le jeu de données.
- Ensemble de requêtes SQL pour chaque fonctionnalité.
- Les requêtes SQL "select" avec les résultats.
- Si vous en avez : Un support de présentation orale pour l'entretien avec le client.
- Les notes prises sur la présentation orale d'un camarade.
- Une liste des ressources utilisées (sur internet) et la documentation consultée dans votre démarche.

- Fonctionnalités attendues:

- Créer un compte: informations personnelles
- Requête permettant de lire les données qui seront injectés dans la page profile d'un utilisateur
- Les utilisateurs devront pouvoir accéder à la plateforme sans pour autant être connectés.
- L'utilisateur connecté pourra interagir avec les autres utilisateurs en likant et en commentant les publications qu'il parcourt.
- Afficher les commentaires d'un post ainsi que le nombre de "like" sur celui-ci ainsi qu'une requête pour récupérer toutes les réponses d'un commentaire.
- Les utilisateurs peuvent créer des groupes de partage, avec un système de rôles.

- Bonus:

Si vous avez le temps, il serait intéressant de pouvoir récupérer quelques "Analytics" sur l'utilisation du réseau social. J'ai en tête :

- La durée moyenne des sessions utilisateurs.
- Le nombre moyen de posts publiés par les utilisateurs.
- Le nombre moyen de posts visionnés par un utilisateur par session.
- Le temps moyen passé à l'écriture d'un post.
- Le nombre moyen de modifications d'un post déjà publié.
- Le temps moyen passé sur un fil, regroupé par type de fils d'actualités.

- *Date de rendu:*

Vendredi 15 mars à 23h59 maximum

Thibault Mesmin