

Application web “OurFace” : gestion d’un “mini” réseau social

A travers les prochains TP, vous allez créer une application permettant la gestion simplifiée d’un réseau social. Chaque TP fera appel à une ou des notions particulières, mais les TP étant dépendants, il convient absolument de conserver la chronologie proposée, et donc de finir un TP avant de passer au suivant. Le but de ce document est de présenter l’application de manière générale.

Présentation Générale

Chaque binôme d’étudiants devra implémenter une version de l’application, mais comme toutes les implémentations se connecteront sur la même base de données (pour réaliser les opérations de lectures et d’enregistrements), il faudra respecter les standards détaillés ci-après et dans les TP.

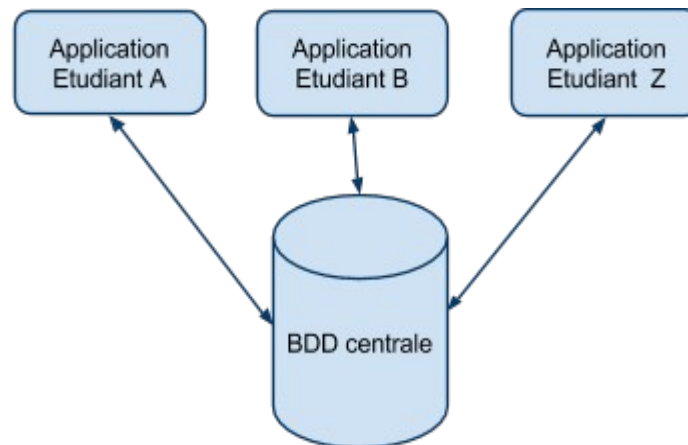


Figure 1: Vue globale de l'application

La structure de la base de données commune vous est fournie, voici son MLD :

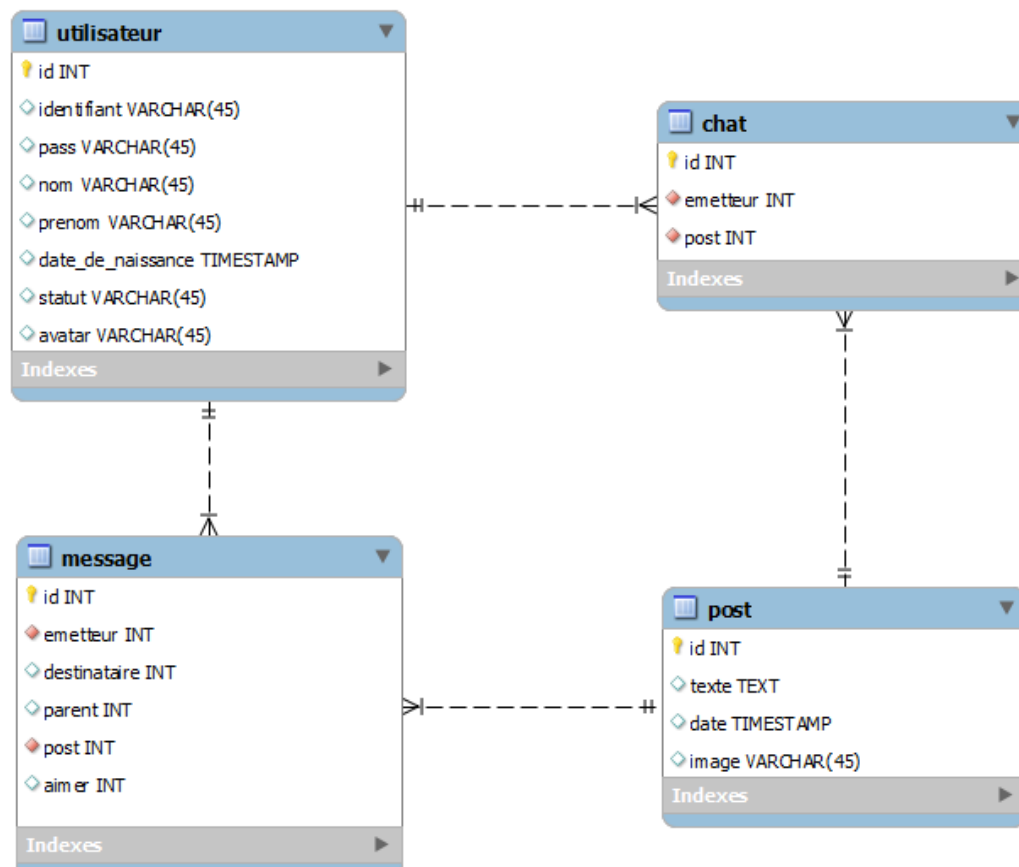


Figure 2: Le MLD de la base de données utilisée pour l'application

Dans notre réseau social, les informations que les utilisateurs peuvent poster sont centralisées dans la table post : un post est une saisie textuelle datée, accompagné éventuellement d'une image. Un message ou un chat sont donc liés à un post.

Les utilisateurs peuvent poster des messages. Les messages composeront le mur des utilisateurs qui en sont destinataires. Un utilisateur peut poster un message sur son propre mur; dans ce cas précis, le champ émetteur et destinataire seront identiques. Un utilisateur peut également partager un message posté par un autre utilisateur. Ce dernier sera le parent du message partagé et le restera en cas de partages successifs du message. Dans le cas d'un nouveau message (pas de partage d'un message existant), le champ émetteur et parent seront identiques.

Enfin, un chat général sera présent où les utilisateurs verront les messages chat de tout le monde.

Description fonctionnelle

Pour accéder à son compte, et donc pour poster des contenus, accéder au mur ou chatter, un utilisateur devra s'identifier via un formulaire (classique) d'authentification. L'accès anonyme permettra seulement de voir une description sommaire du site.

Le mur d'un utilisateur sera composé des messages dont il est destinataire, classés du plus récent au plus ancien. Pour chaque message, on verra le nombre d'utilisateurs qui l'ont aimé et son émetteur parent s'il s'agit d'un message partagé.

Lorsqu'un utilisateur est sur un mur, il peut accéder au formulaire permettant de poster un nouveau message sur ce mur. Au bas de chaque message, un lien est présent permettant de le partager.

Enfin le chat sera présent sur la page, et tout utilisateur connecté pourra à tout moment poster un message chat.