

La direction de systèmes informatiques du Conservatoire National des Arts et Métiers vous sollicite pour la création d'un réseau social destiné aux auditeurs du CNAM. L'application qui sera déployée à l'échelle nationale devra permettre à ses utilisateurs d'échanger et de favoriser l'esprit de communauté entre les auditeurs. On nommera cette application « CnamBook »

Les utilisateurs de « CnamBook » possèdent chacun un identifiant unique représenté par leur numéro d'étudiant SISCOL, et sont caractérisés par leur nom, prénom(s), mot de passe, leur date de naissance, une photo (lien vers une photo), date d'inscription sur « CnamBook » ainsi qu'une adresse de messagerie électronique. Chaque utilisateur appartient à une section précise pour une année scolaire donnée, une section est caractérisée par un identifiant de section ainsi qu'un nom. Chaque utilisateur indique aussi la ville dans laquelle il réside ainsi que sa ville d'origine.

Sur le système, Chaque utilisateur peut poster des statuts (d'une taille maximale de 250 caractères) sur son « mur ». Pour chaque statut est stocké la date et heure de publication ainsi qu'un compteur de « +1 ». Chaque utilisateur s'il apprécie un statut, peut incrémenter ce compteur une fois seulement. Pour chaque « +1 », est sauvegardé son propriétaire ainsi que la date et heure du « +1 ».

Les utilisateurs peuvent suivre d'autres utilisateurs sur CnamBook, dans ce cas, ils recevront les différents statuts postés par tout les utilisateurs qu'il suivent dans leur « fil d'actualités ». Le système doit indiquer, pour chaque utilisateur, les utilisateurs qui le suivent ainsi que ceux qu'il suit.

L'application réalisée doit permettre de :

- S'inscrire sur « CnamBook » ainsi que de s'authentifier.
- Pour chaque utilisateur afficher son « mur », avec les informations de son profil ainsi que les statuts dont il est propriétaire.
- D'afficher un listing des autres auditeurs inscrits sur la plateforme, d'accéder à leurs « murs » respectifs, et de les suivre sur le système.
- Éditer ses informations personnelles sur la plateforme.
- Poster différents statuts selon l'humeur du moment.
- Supprimer des statuts dont l'utilisateur est propriétaire.
- Pour chaque utilisateur, afficher le fil d'actualités qui contient les statuts publiés par les utilisateurs qu'il suit, et pouvoir cliquer sur « +1 » pour chaque statut. Deux options d'affichage des statuts doivent être disponibles, par ordre chronologique ou par nombre de « +1 ».
- D'afficher des suggestions d'utilisateurs dans une section « Vous connaissez peut être ? » basées sur différents critères choisis par l'utilisateur (même ville d'origine, ville actuelle, date de naissance proche, même section).

Le travail demandé consiste à :

1. Créer un schéma entités-associations après analyse des besoins ;
2. Ecrire le schéma relationnel issu du schéma entités-associations en indiquant les clés primaires et secondaires des relations choisies ;
3. Implanter la base de données sous MySQL et la remplir (en inscrivant les membres de votre section par exemple);
4. Créer un ensemble de pages HTML ou formulaires (HTML ou PHP) ainsi que les scripts PHP correspondant pour réaliser les objectifs de l'application. Commenter au maximum les scripts PHP ou pages HTML.
5. Réaliser un rapport (quelques pages) reprenant toutes les étapes 1 à 4 en justifiant les choix principaux effectués et en joignant les diagrammes, schémas, et listings des pages HTML/formulaires/scripts PHP.