

TP base de données – Gestion d’un logiciel de Tchat

Vous devez construire une base de données sous MySQL répondant aux demandes qui suivent.

1.1 Gérer des utilisateurs

Chaque **utilisateur** est défini par :

| Nom de l’attribut | Type | Taille | Divers |
|--------------------|----------------|--------|----------------------------|
| Pseudo | Alphanumérique | 20 | Unique |
| Password | Alphanumérique | 128 | |
| Nom complet | Alphanumérique | 50 | |
| Date de naissance | Date | | |
| Code pays | Alphanumérique | 3 | Lien avec la table pays |
| Code langue | Alphanumérique | 2 | Lien avec la table langues |
| Email | Alphanumérique | 320 | |
| Date d’inscription | Date | | |

Chaque **pays** est défini par :

| Nom de l’attribut | Type | Taille | Divers |
|-------------------|----------------|--------|--------|
| Code pays | Alphanumérique | 3 | Unique |
| Nom pays | Alphanumérique | 30 | |

Exemples : FRA / France, ITA / Italie ...

Chaque **langue** est définie par :

| Nom de l’attribut | Type | Taille | Divers |
|-------------------|----------------|--------|--------|
| Code langue | Alphanumérique | 2 | Unique |
| Libellé langue | Alphanumérique | 30 | |

Exemples : FR / Français, EN / English ...

1.2 Gérer des amis

La base de données devra permettre :

- De rechercher un ami par son pseudo
- De voir la liste de tous ses amis, connectés ou non
- D'envoyer une requête de demande d'ami
- D'accepter une demande d'ami
- De supprimer un ami

1.3 Gérer des conversations

La base de données devra permettre de gérer des conversations :

- Chaque message entre 2 utilisateurs possède une taille maximale de 120 caractères
- Chaque message est horodaté
- Un message ne contient que des caractères (pas de smileys, pas d'images ...)

Travail à rendre

- Le modèle conceptuel de votre base de données
- Le script de création de la base de données sous MySQL
- Une copie écran montrant comment vous accédez à cette base de données en mode ligne de commandes

A noter

Votre base de données sera réutilisée dans le module suivant « Initiation au langage SQL »