

PHP/MySQL

TP3 : SQL sous MySQL

Exercice 1 : Les amis

Dans la base de données « **Mabase** » créer en SQL une table « **amis** » qui comporte un enregistrement pour chacun de vos amis. Cette table devrait contenir au minimum le nom, le prénom, la date de naissance et le numéro de téléphone, le genre (femme ou homme). On fera en sorte de définir un champ numéro qui servira de clé primaire et de choisir le type approprié pour chaque champ. Remplir ensuite la table et écrire les requêtes pour :

1. Afficher le nom, prénom et date de naissances par ordre croissant des dates
 2. Afficher la liste des garçons ayant la même date d'anniversaire que vous
 3. Afficher l'âge (en nombre d'années) et le prénom des filles plus jeunes que vous.
 4. Afficher le prénom de tous les scorpions (nés entre 23/10 et 21/11).
- Imaginer au moins 5 autres requêtes et les traduire en SQL.

Exercice 2 : Les amis suite

Dans la base « Mabase », on désire ajouter d'autres informations au sujet des amis telles que des événements de leur vie. Vous avez besoin d'une autre table **événements** qui va devoir contenir : Le numéro de l'événement les numéros des amis, pour savoir à qui c'est arrivé, une date pour l'événement, un champs de description des événements, un champs de catégorie d'événement (**naissance, mariage, professionnel**).

- Utiliser les deux tables pour effectuer les requêtes suivantes en SQL:
1. Affichez par ordre alphabétique la liste (nom et prénom) et date de naissance de vos amis mariés,
 2. Triez cette liste du plus vieux de vos amis au plus jeune.
 3. Lister les amis mariés le mois de leur date de naissance
 4. Lister les amis qui ont au moins un événement
 5. Afficher les amis qui ont eu deux événements la même année.
- Imaginer au moins 5 autres requêtes et les traduire en SQL.

Exercice 3 : Gestion des liens d'un annuaire web

On désire gérer une base de données des **liens** web relatifs à l'enseignement supérieur, au sein d'un **annuaire** qui sera par la suite accessible par Internet, et on comptabilisera le nombre de clics sur chaque lien. L'annuaire est divisé en **catégories**. Un lien web est donc caractérisé par son numéro, son nom, son adresse url (de type : http://), sa date de création, le nombre de clics et le numéro de catégorie auquel il appartient.. Une catégorie est définie simplement son identificateur et son nom.

- Dans la base de données annuaire, écrire les requêtes SQL suivantes :
1. Créer la table liens et la table catégorie et remplir la table catégorie par des exemples concrets (universités, associations, cours, labo, etc.)
 2. Lister nom, url, nb_clic créés après 2004
 3. Lister nom, url, nb_clic dont le nombre de clics est compris entre 1000 et 5000
 4. Lister nom, url de la catégorie Universités
 5. Lister nom, url des liens dont l'URL se termine par univ-poitiers.fr
- Imaginer au moins 5 autres requêtes et les traduire en SQL.