

## TP N°3 :

### Exercice 1

Pour ce premier exercice, vous allez vous entraîner à effectuer des recherches SQL sur une base existante. Elle se trouve sur le site suivant :

<http://www.lamsade.dauphine.fr/rigaux/bd>

Choisissez l'option « SQL en ligne ». Lisez attentivement les instructions. La fenêtre de droite vous permet de saisir une requête SQL et de l'exécuter. Le résultat (ou le message d'erreur éventuel) s'affiche dans la fenêtre principale.

La base est disponible sur le site et contient un échantillon de Films avec leur metteur en scène, leurs acteurs et les notations de quelques internautes. À vous de jouer : il faut concevoir, saisir et exécuter les ordres SQL correspondant aux requêtes qui suivent.

1. Tous les titres de Films.
2. Nom et prénom des internautes auvergnats.
3. Titre et année de tous les drames, triés par année ascendante. Donnez ensuite le tri par année descendante.
4. Nom et année de naissance des artistes nés avant 1950.
5. Titre et année de tous les Films parus entre 1960 et 1980
6. Tous les genres de Films (éliminez les doublons).
7. Titre, genre et résumé des Films qui sont soit des drames, soit des westerns (utilisez la construction IN ou l'opérateur OR), et dont le résumé contient la chaîne de caractères « vie ».
8. Les artistes dont le nom commence par 'H' (commande LIKE).
9. Quels sont les acteurs dont on ignore l'année de naissance ? (Attention : cela signifie que la valeur est absente).
10. Prénom, nom et âge de chaque artiste (NB : l'âge est la différence entre l'année courante et l'année de naissance). Nommez âge la colonne obtenue (commande AS).

### Exercice 2.

Il s'agit de définir un schéma de base de données, et d'y insérer quelques informations.

1. Tout d'abord créez les tables du schéma 'Base de données Films' donné ci-dessous. Les attributs en gras sont les clés primaires. Choisissez les types de données qui vous semblent adaptés.

Artiste (**idArtiste**, nom, prenom, anneeNaiss)

Film (**idFilm**, titre, annee, idMES, genre, resume, codePays)

Internaute (**email**, nom, prenom, region)

Role (**idFilm**, **idActeur**, nomRole)

Notation (**idFilm**, **email**, note)

Pays (**code**, nom, langue)

2. Ensuite insérez dans la base des enregistrements avec des ordres INSERT.
3. Finalement testez avec quelques requêtes SQL que la base est bien interrogeable.

Par exemple :

- Recherchez tous les films qui sont du même genre qu'impitoyable, et sont parus la même année

- Donner les films pour lesquels on connaît au moins un des rôles.

### Exercice 3

Objectif : Cet exercice va permettre de voir les mécanismes nécessaires à la connexion à un SGBD de type.

Vous créez sur votre compte mySQL une table agenda avec les informations suivantes : *Nom (50 car. Max), Prénom (50 car. Max), adresse (255 car. Max), age (entier), téléphone (10 car. Max).*

Vous remplirez cette table avec 4 à 5 enregistrements.

Une fois ceci réalisé, vous proposerez une page permettant d'interroger la base, pour obtenir

- un classement par noms,
- la moyenne d'âge des personnes.

Utilisez directement les requêtes ci-dessous :

```
CREATE TABLE agenda (nom char(50), prenom char(50), adresse char(255), age integer);  
INSERT INTO agenda VALUES('Roose','Philippe','Quartier Herauritz',30);  
INSERT INTO agenda VALUES('Dalmau','Marc','Labastide',44);  
INSERT INTO agenda VALUES('Filbet','Mitch','Anglet',43);
```

On aura une page .html pour le choix avec un menu déroulant et un bouton d'exécution.

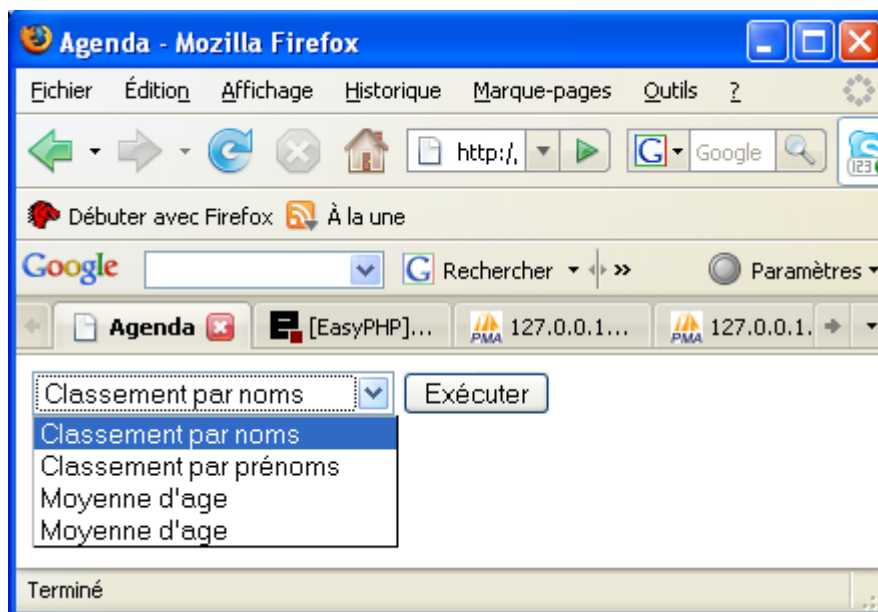


Figure 1. Page principale

Après exécution on obtiendra un affichage sur une autre page, Figure 2. Exemple affichage par classement des prénoms.

## BD & Requêtes SQL

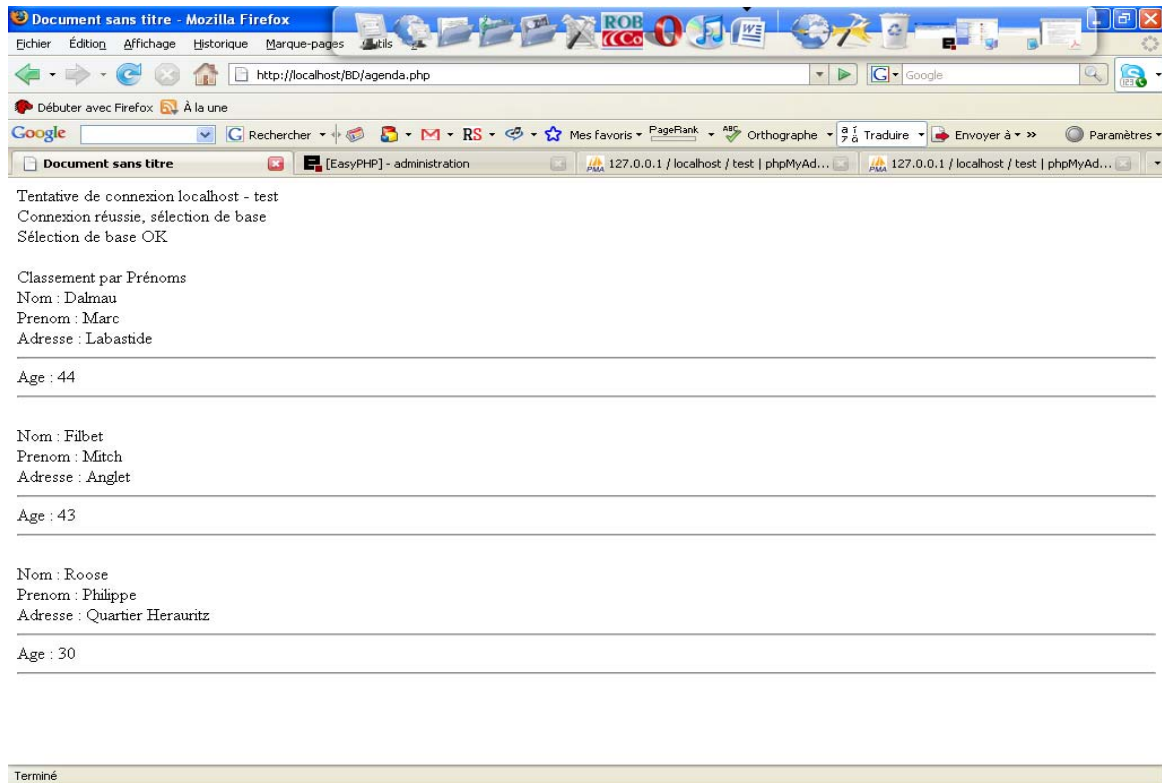


Figure 2. Page d'affichage

NB : N'oubliez pas de définir les droits d'accès à votre base de données pour les utilisateurs potentiels.