

PHP/MySQL

TP4 : PHP /MySQL

Exercice1 : Carnet d'adresse en PHP/MySQL

A partir de l'interface PhpMyAdmin créer la base de données **Contact**

1. Dans la base de données **Contact**, créer une table **Adresses** contenant le carnet d'adresse personnel : Numero, Titre (Mr ou Mme), Nom, Prenom, Adresse, CodePostal, Ville, TelPersonnel, Mobile, Email, WebSite
2. Créer des requêtes SQL sur la base de données pour :
 - Afficher par ordre alphabétique tous les enregistrements
 - Afficher toutes les informations sur les habitants de Poitiers
 - Afficher le nom, le prénom et le téléphone mobiles des filles
 - Afficher les personnes dont le nom commence par la lettre B
 - Afficher les personnes qui habitent la Vienne
3. Ecrire des programmes PHP pour tester chacune des requêtes précédentes :

Exercice : Les fleuves du monde en PHP/MySQL

Dans la base de données FleuvesMonde, on considère le schéma relationnel suivant (**en gras les clés primaires**) :

1. Continent (**num_continent**, nomC, superficieC, populationC)
 2. Pays (**num_pays**, nomP, superficieP, populationP)
 3. Fleuve (**num_fleuve**, nomF, longueur)
 4. Appartient (**num_pays**, **num_continent**, pourcent), où num_pays est une clé étrangère qui référence la relation "pays" et num_continent la relation "continent". L'attribut pourcent indique la proportion de la surface du pays appartenant au continent (ex. la Turquie est à 10% en Europe et à 90% en Asie).
 5. Traverse (**num_fleuve**, **num_pays**) Où num_fleuve est une clé étrangère qui référence la relation "fleuve" et num_pays la relation "pays".
- Dans la base de données **FleuvesMonde**, créer les tables correspondantes au schéma relationnel.
 - Peupler les tables avec les données suivantes :

Continent (**num_continent**, **nomC**, **superficieC**, **populationC**)

(1, Afrique, 29600000, 720000000)	(4, Europe, 10000000, 620000000)
(2, Amérique du Nord, 18400000, 296000000)	(5, Asie, 42000000, 3500000000)
(3, Amérique du Sud, 20000000, 481000000)	(6, Océanie, 9000000, 30000000)

Pays (**num_pays**, **nomP**, **superficieP**, **populationP**) /* données du 13 mars 2012 */

(1, USA, 9 631 418, 295 734 134)	(7, Allemagne, 357 021, 82 431 390)
(2, Pérou, 1 285 220, 27 925 628)	(8, Soudan, 1 886 068, 32 187 486)
(3, Brésil, 8 511 965, 186 112 794)	(9, Hongrie, 93 030, 10 006 835)
(4, Australie, 7 686 850, 20 090 437)	(10, Autriche, 83 870, 8 184 691)
(5, Egypte, 1 001 450, 77 505 756)	(11, Ouganda, 236 040, 27 269 482)
(6, Inde, 3 287 590, 1 080 264 388)	(12, Kenya, 582 650, 33 829 590)
(13, Soudan du Sud, 619 745, 8 260 000)	

Fleuve (**num_fleuve**, **nomF**, **longueur**)

(1, Nil, 1 6671)	(2, Le Grange, 2700)
(3, Danube, 2500)	(4, Murray, 2574)
(5, Mississipi ,6260)	(6, Amazone, 6400)

Appartient (**num_pays**, **num_continent**, **pourcent**)

(1, 2, 100)	(2, 3, 100)
(3, 3, 100)	(4, 6, 100)
(5, 1, 94)	(6, 5, 100)
(7, 4, 100)	(8, 1, 100)
(9, 4, 100)	(10, 4, 100)
(11, 1, 100)	(12, 1, 100)

Traverse (num_fleuve, num_pays)

(1, 5)	(1, 8)
(1, 11)	(1, 12)
(2, 6)	(3, 7)
(3, 9)	(3, 10)
(4, 4)	(5, 1)
(6, 2)	(6, 3)
(1,13)	

Ecrire un programme en PHP et html qui propose un menu à l'utilisateur pour exécuter les requêtes suivantes en utilisant la base données MySQL FleuvesMonde :

- 1) Afficher les fleuves de plus de 3000km de long.
- 2) Afficher les pays dont la population dépasse les 10 millions d'habitants.
- 3) Calculer et afficher la densité de la population des pays affichés par ordre alphabétique.
- 4) Afficher les fleuves traversant des pays de plus de 100 mille km2 par ordre décroissant de la superficie
- 5) Afficher les fleuves qui traversent des pays d'Asie
- 6) Afficher les pays et leurs fleuves respectifs par ordre alphabétique.
- 7) Afficher la superficie des continents dont un pays est traversé par le Nil.
- 8) Lister les pays et leur capitale et les ranger par continent et par ordre alphabétique
- 9) Ajouter le champ « capitale » dans la table pays.
- 10) Insérer des données dans ce nouveau champ et pour des tuples déjà présents.

Les capitales de quelques pays

Pays	Capitale
Algérie	Alger
Allemagne	Berlin
Australie	Canberra
Autriche	Vienne
Brésil	Brasilia
Égypte	Le Caire
Hongrie	Budapest

Pays	Capitale
Inde	New Delhi
Kenya	Nairobi
Ouganda	Kampala
Pérou	Lima
Soudan	Khartoum
Soudan du Sud	Djouba
USA	Washington

- 11) Afficher les continents et leurs pays qui ont une densité supérieure à 100
- 12) Afficher le nombre de pays qui ont plus de 200 millions d'habitants et leur continent associé.
- 13) Calculer et afficher la superficie et la population mondiale.
- 14) Longueur moyenne de tous les fleuves.
- 15) Les pays dont le nom commence par un A
- 16) Les continents et les fleuves qui les traversent
- 17) Le nom des fleuves qui le traversent l'Europe
- 18) Les fleuves de plus de 1500 km traversant un pays de plus de 15 millions d'habitants
- 19) Trouver et afficher le nom du fleuve le plus long.
- 20) Calculer et afficher le nombre de fleuves par continent.