


**UNIVERSITE D'ALGER 1 – DEPARTEMENT MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE -
L2-INFORMATIQUE – Série TP N°1- Création d'une première Base de données**

Suivez les étapes ci-dessous et réaliser les exemples demandés:

1- Démarrer le serveur Wamp  **2-** Cliquer sur l'icône sur la barre de tâches à droite. **3-** Démarrer les services du serveur en cliquant comme indiquer sur l'image1 « en 1 » (si les services ne sont pas déjà démarrés). Dès que l'icône du Wamp se met au vert comme indiqué sur l'image2. **4-** cliquer sur 'phpMyAdmin' pour commencer la création de la base de données comme indiquer dans l'image1 « en2 ». On peut aussi accéder à L'interface de gestion MySQL avec la connexion à l'interface phpMyAdmin une fois que tout les services soient lancés: en tapant l'url suivante dans un navigateur:
http:// 127.0.0.1/phpmyadmin/ ou bien
http://localhost/phpmyadmin/

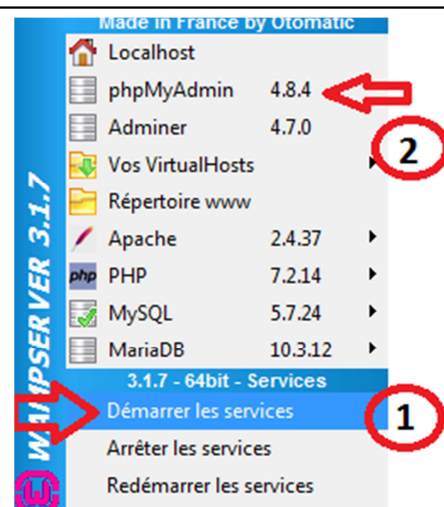


Image1

5- Créer une Base de données en cliquant sur Nouvelle BD.

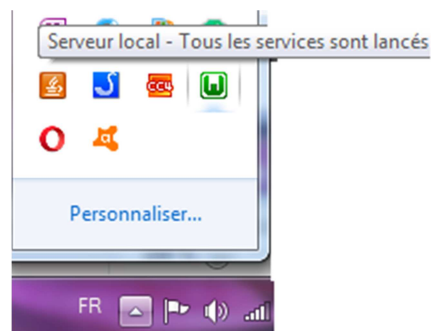
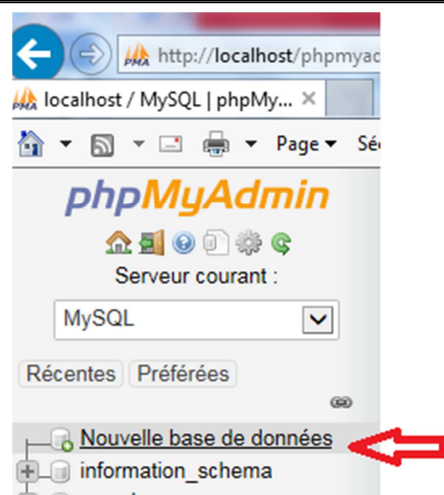


Image2

6- Créer une première base de données nommé '**Mabase**'.

Création d'une base de données :

Mabase latin1_swedish_ci

Etude du Cas N°1 : Des Etudiants adhèrent à des Clubs Sportifs. Contrainte : Un étudiant peut adhérer qu'à un seul club à la fois Et on peut avoir des étudiants qui n'adhèrent à aucun club.

7- Créer la première table de la base de données 'ETUDIANT'.

Nouvelle table

Nom : Nombre de colonnes :

Nom de la table1 : Etudiant .Saisir Les champs(Attributs) : **Champ 1 : matricule** (clé primaire), **Type :** INT, **Index :** PRIMARY, Coché le **A_I** (Auto_Increment) , **Champ2 : nom**, **Type :** VARCHAR, **Taille :** 255, **Champ3 : prenom**, **Type :** VARCHAR, **Taille :** 255, **Champ4 : Adresse**, **Type :** VARCHAR, **Taille :** 255 . **8-** Créer la Table 'CLUBSport' , **Nom de la table1 :** CLUBSport .Saisir Les champs(Attributs) : **Champ1 : code** (clé primaire), **Type :** INT, **Index :** PRIMARY , **Champ2 : nomC**, **Type :** VARCHAR, **Taille :** 255.

9- Lier les deux table : La clé coté ClubSport migre vers le coté Etudiant comme clé étrangère, Rajouter un cinquième champ à la table Etudiant comme indiquer sur l'image4. Il faut indiquer que ce champ est un index, et coché le checkbox NULL. 10- Cliquer sur l'onglet 'Vue relationnelle' pour créer une contrainte sur le champ(Attribut) CodeC. Lier le champ codeC avec le champ Code de la table 'clubsport', comme indiquer sur l'image5.

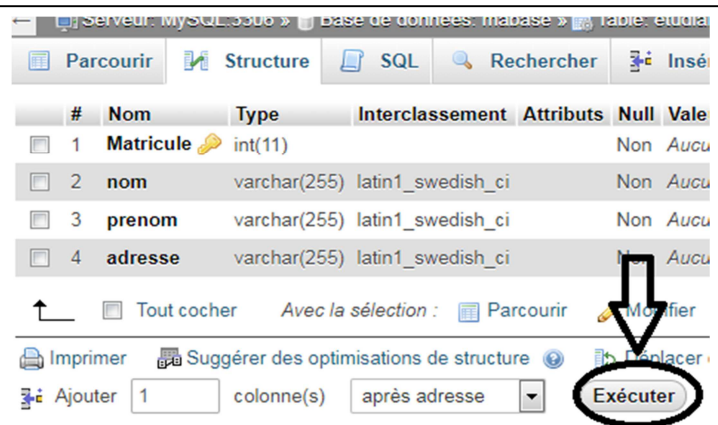


Image4

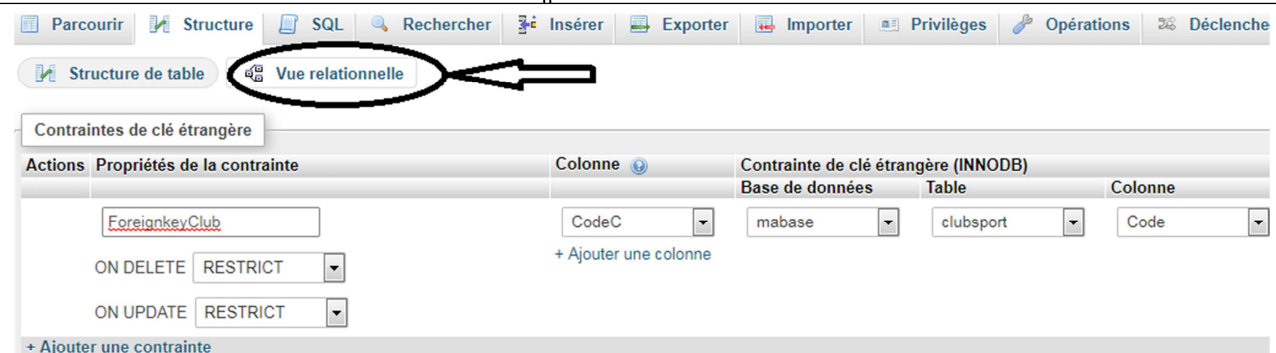


Image 5

11- Si vous cliquer sur l'onglet concepteur, vous constater la liaison qui a était effectuer entre les deux tables 'clubsport' et 'etudiant' comme indiquer dans l'image6.

12- Cliquer sur l'onglet 'insérer' et inserer dans les deux tables de la base de données mabase, les tuples suivants :

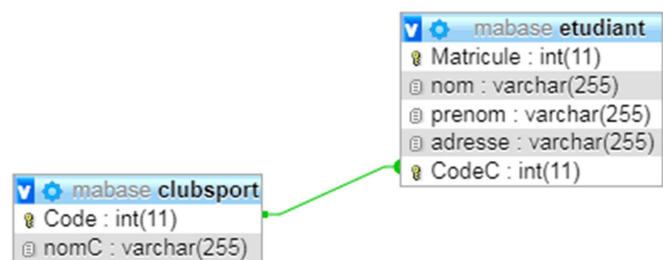


Image6

Clubsport (5001, "Tennis") ;
(5002, "Basketball") ;
(5003, "Football") ;
(5004, "Boxe")

Etudiant(1, "Mokhtari", "Mohammed", " Alger", 5003) ;
(2, "Mouaci", "Fares", " Alger", 5004) ;
(3, "adalia", "Fatima", " Blida", 5001) ;
(4, "Didouche", "abdellah", " Blida", NULL) ;

Etude du cas N°2 :

On s'intéresse à un petit magasin de stock qui gère le stock et la vente en suivant la disponibilité des produits, les ventes et les commandes effectuées par les clients et les fournisseurs.

Exemples d'opérations :

- Vente de produits par un magasin
- Achat d'un produit par un client
- Réalisation d'une commande par un fournisseur

1- Proposer une modélisation de ce magasin.

2- À l'aide de l'exemple précédent (cas N°1), créer la base avec les tables et les relations pour votre proposition.