

TP10: Les bases de données

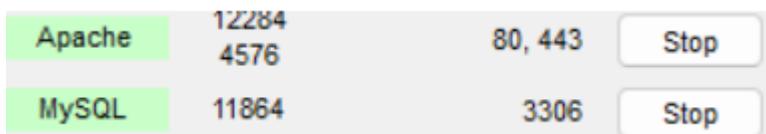
I. Introduction:	1
II. PHPMYADMIN	2
III. Conclusion	6

I. Introduction:

Pour ce TP l'objectif est de créer une base de donnée qui contient des tableaux reliés par des clefs primaires et étrangères. Pour ce travail nous allons utiliser Xampp et PhpMySQL

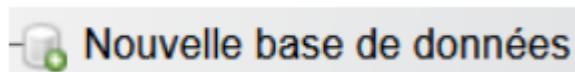
II. PHPMYADMIN

Commençons par lancer xampp pour lancer Apache et MySQL:

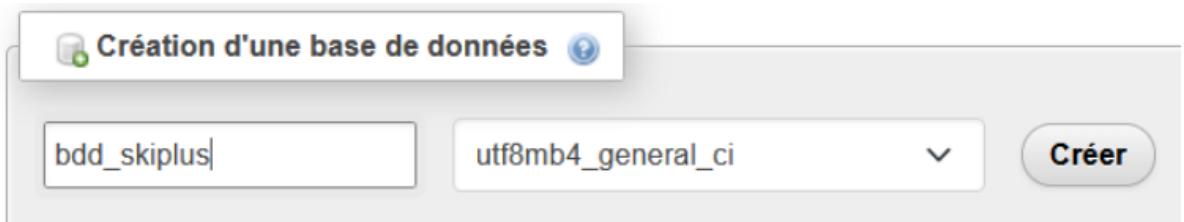


Pour accéder à la page phpmyadmin nous pouvons soit cliquer sur admin a coté de MySQL sur xampp soit aller dans un navigateur et taper : localhost/phpmyadmin

Maintenant créons une base de données. Tout d'abord cliquer sur :



Ensuite, rentrez un nom (ex : bdd_skiplus)



Nous avons maintenant une nouvelle base de données que nous pouvons retrouver sur la gauche de la page phpmyadmin. Ensuite, il faut créer une ou plusieurs tables. Nous allons en créer 4, voici comment le faire. On appuie donc sur la gauche sur nouvelle tables puis il faut donner un nom à la table, par exemple moniteur. Le nombre de colonnes correspond au nombre d'informations que l'utilisateur va renseigner (date de naissance, prénom, mail, téléphone...)

Créer une nouvelle table

Nom de table	Nombre de colonnes
Moniteur	5

Créer

ensuite, on donne un nom, un type (entier, varchar, date...) et un nombre de caractères. Pour chaque colonne :

Nom	Type	Taille/Valeurs*
Num_moniteur	INT	3
Nom_moniteur	VARCHAR	30
Prénom_moniteur	VARCHAR	30
naissance_moniteur	DATE	30
Tel_moniteur	INT	30

Puis on appuie sur Enregistrer pour valider les colonnes :

Aperçu SQL **Enregistrer**

Voici le résultat :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Num_moniteur	int(3)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 Nom_moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 Prénom_moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 datenaissance_moniteur	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Tel_moniteur	int(30)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

Pour insérer des informations il faut aller dans l'onglet Insérer dans le menu du haut :



Pour chaque colonne nous pouvons donc remplir les cases de Valeur :

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Num_moniteur	int(3)			001
Nom_moniteur	varchar(30)			Cretier
Prénom_moniteur	varchar(30)			Claude
datenaissance_moniteur	date			1970-11-15
Tel_moniteur	int(30)			0616859821

Ce qui nous donne après avoir rentrer nos éléments ceci :
Table moniteur:

Num_moniteur	1	Nom_moniteur	Prénom_moniteur	datenaissance_moniteur	Tel_moniteur
1		Cretier	Claude	1970-11-15	616859821
2		Merle	Corine	1971-07-25	618749835
3		Grospriron	Arthur	1967-08-14	674852634
4		Vidal	Eric	1975-02-17	687215474
5		Ruby	Helene	1978-08-12	614879512
6		Tomba	Claudio	1962-04-21	678253564
7		Montillet	Sophie	1979-07-25	674859812
8		Montillet	Claude	1986-08-01	680121519

Table stage:

Num_client	Nom_client	Prénom_client	Adrrue_client	Adrville_client	Adrcp_client	Tel_client	email_client	▲ 1
B0001	Bernard	Annie	11, avenue du 6 juin 1944	Lyon	69000	423146532	0	
C0001	Charpentier	Delphine	14, avenue Mozart	Paris	75016	145589812	cdc@club-internet.fr	
H0001	Herscovici	Dominique	25, route de Dunkerque	Lille	62000	614857412	hersco@aol.fr	
H0002	Herscovici	Pierre	25, avenue du Prado	Marseille	13000	658982147	hersco@aol.fr	
C0002	Coudant	Stéphanie	25, avenue Napoléon	Bordeaux	33000	525321485	NA	
C0003	Coignard	Hervé	2, rue des martyrs	Poitiers	86000	521235987	NA	

Table Participer:

Num_stage	Num_client
MN001	B0001
R0001	B0001
RQ001	H0001
TR001	H0001

Ensuite, il faut ajouter des clefs primaire et étrangère.

Clé primaire (Primary Key) : C'est un champ (ou un ensemble de champs) dans une table qui identifie de manière unique chaque ligne. Exemple : id dans une table users. Il ne peut pas être nul et ne doit pas se répéter

Clé étrangère (Foreign Key) : C'est un champ qui fait référence à la clé primaire d'une autre table. Elle sert à créer une relation entre deux tables. Exemple : user_id dans une table orders qui pointe vers users.id.

On les ajoutes en cochant la colonne et en appuyant sur Primaire ou Until (étrangère)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with three tables listed:

- Moniteur** table columns: # Nom, Type, Interclassement, Attributs, Null, Valeur par défaut, Commentaires.
- Stage** table columns: # Nom, Type, Interclassement, Attributs, Null, Valeur par défaut, Commentaires, Extra, Action.
- Client** table columns: # Nom, Type, Interclassement, Attributs, Null, Valeur par défaut, Commentaires, Extra, Action.

At the bottom of the interface, there is a toolbar with the following buttons: ↑, Tout cocher, Avec la sélection : (dropdown), Parcourir, Modifier, Supprimer, and Primaire.

III. Conclusion

Dans ce TP nous avons vu comment gérer une base de données en créant plusieurs tables pour stocker des informations clients. Ensuite comment fonctionne les clés primaire et étrangère pour voir comment relier les tables.