

PHP – MySQL

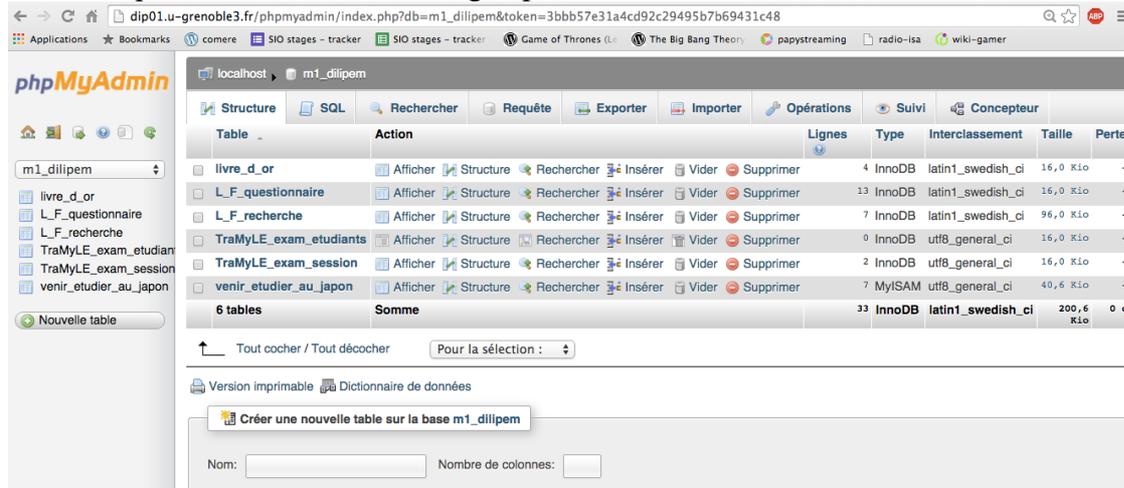
Cours

Créer une base de données

Pour plus d'info : https://cours.ebsi.umontreal.ca/sci6306/co/creation_bd.html ou plein de tuto en ligne

Pour créer votre BD il faut aller sur i31 : i31.univ-grenoble-alpes.fr/phpmyadmin

Une fois que vous avez entré vos log et pass vous obtenez :



Créer une table

Pour créer une nouvelle table vous devez cliquer sur « nouvelle table » à gauche (bouton vert).

Créer une Clé primaire

- **c'est quoi ?** : une clé primaire est la donnée qui permet d'identifier de manière unique un enregistrement dans une table. (ex : votre numéro d'étudiant ou votre numéro de sécurité sociale sont des clés primaires).
- **Comment la créer ?** le plus simple est d'indiquer qu'il s'agit d'un « int », indiquer qu'il est auto-increment et dans index « primary »
-

Remplir une table

Il suffit de cliquer sur l'onglet « insérer » et de déterminer les valeurs. Attention il ne faut rien écrire pour les auto-incrémentation.

Faire des requêtes

Pour faire des requêtes directement à partir de phpmyadmin il faut cliquer sur l'onglet « SQL ».

SELECT - FROM

SELECT sert à sélectionner des données
utilisation : SELECT champ FROM table

Exemple : SELECT nom FROM prof
renverra toutes le valeur du champ « nom » de la table « prof »

WHERE

SELECT (champ) FROM (table) WHERE (spécificité)
Exemple : SELECT nom FROM prof WHERE prenom= « Viviane »

Pour aller plus loin ...
On peut afficher plusieurs résultat d'une même table pour cela il suffit de mettre des virgules entre les sélecteurs.

SELECT nom, prenom FROM prof WHERE cours= « tableur »

Et il est possible d'utiliser plein de chose :

AND, OR, *, ...

* quand on veut tout
*exemple : SELECT * FROM prof WHERE id_prof=5*

bien entendu vous pouvez utiliser **AND** et **OR** et tous les comparateurs =, <, >

Nom du/des prof qui a/ont cours dans une salle de plus de 20 places
SELECT nom FROM prof, cours, salle WHERE prof.id_prof = cours.prof AND cours.salle = salle.id_salle AND salle.nb_place >20

DISTINCT

pour éviter les doublons
SELECT DISTINCT nom FROM prof
Ainsi même si deux prof ont le même nom il n'apparaîtra qu'une seule fois

ORDER BY

permet de trier (DESC pour décroissant)

LIMIT

suivi de deux nombres séparés par une virgule permet de limiter le nombre de résultats, si l'on veut les 20 premier ce sera :

SELECT nom FROM prof LIMIT 1, 20

Order by + limit

Attention : si on utilise where order by et limit il faut les mettre dans cet ordre !!

A vous !!!

Exo 1 : création d'une base de données pour votre site

Sachant que les utilisateurs peuvent passer plusieurs fois le test et que vous voulez garder tous les enregistrements, réfléchissez à votre base. Elle comprendra au moins deux tables.

Base de données papier

Dans un premier temps réfléchissez sur papier à votre base de données. La BD doit vous permettre de déterminer qui a réussi la première question, qui a passé plusieurs fois le test, etc.

Base de données sur serveur

Une fois la base de données créée sur papier, il ne reste plus qu'à la créer sur le serveur et à la remplir.

Exo 2 : requêtes sur la base de données

Vous devez réaliser les requêtes directement dans phpmyadmin

- les prénoms de vos utilisateurs
- les numéros étudiant de vos utilisateurs
- le nom de l'apprenant dont le numéro étudiant est ..
- les noms et numéros de téléphone de vos apprenants
- le nombre d'étudiants qui ont eu plus de 12
- le nom des étudiants qui ont passé le test au moins 3 fois,
- etc.