

La base de données MySQL

Catégorie : La base de données

Publié par [Christian](#) le 07/01/2004

Tout ce qui concerne le fonctionnement de votre site, que ce soit sa configuration ou les données saisies, est stocké dans la base de données MySQL. Sauvegardez régulièrement (quotidiennement) une sauvegarde de votre base de données et avant toute modification importante.

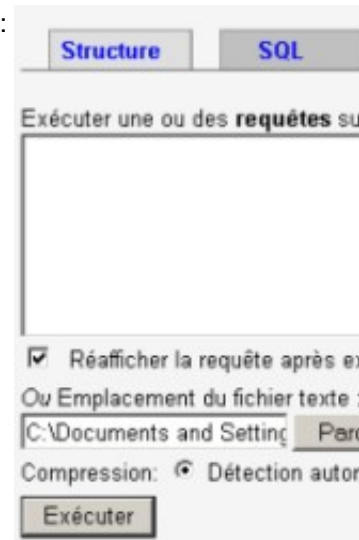
Pour cela utilisez un outil d'accès à votre base de données (phpmyadmin, mysqlfront, module eskuel, etc...) Dans phpMyAdmin, clic sur l'onglet exporter, et compléter comme dans l'écran ci-dessous pour obtenir un fichier texte de sauvegarde comportant la création des tables et des données associées.

Dans la partie exporter, si vous voulez seulement faire la sauvegarde d'un module par exemple ne cochez que les tables qui vous intéressent.

Dans la partie droite, en cochant structure, il sera généré le code nécessaire à la création des tables.

En dessous, l'option insertions complètes permet de s'affranchir des nouveaux noms de champs qui auraient été créés en cas d'écart de version. La coche dans l'option transmettre sert à sauvegarder le contenu qui sera généré dans un fichier texte.

Si votre base est sur Internet et que sa taille est importante, il sera alors souhaitable de cocher l'option zip. Cette opération consiste selon les cas à reconstituer une base de données entière, à créer seulement certaines tables et/ou à les réalimenter. Pour une restauration complète, il faut que la base de données choisie ne comporte plus aucune des tables xoops. Dans la partie droite, vous cliquez sur l'onglet Sql pour avoir l'écran ci-dessous :



En cliquant sur le bouton parcourir, vous allez pouvoir choisir votre fichier sql de sauvegarde. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton exécuter pour créer et alimenter vos tables.

Explications sur le contenu d'un fichier sql : Toutes les lignes débutant par le caractère # sont des commentaires et non prises en compte. Citation :

Table structure for table 'xoops_avatar']Création d'une table Une création de table s'effectue par une commande create table comme ceci Citation :

```

CREATE TABLE xoops_banner (
  bid smallint(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  cid tinyint(3) unsigned NOT NULL default '0',
  imptotal mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  impmade mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  clicks mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  imageurl varchar(255) NOT NULL default '',
  clickurl varchar(255) NOT NULL default '',
  date int(10) NOT NULL default '0',
  htmlbanner tinyint(1) NOT NULL default '0',
  htmlcode text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (bid),
  KEY idxbannerid (cid),
  KEY idxbannerbidcid (bid,cid)
) TYPE=MyISAM;

```

La première ligne indique le nom de la table à créer, dans les lignes suivantes ce sont les champs où l'on précise pour chacun son nom, son type de données, sa longueur éventuellement en parenthèses puis divers paramètres. La ligne suivante *PRIMARY KEY (bid)*, sert à préciser que le champ bid est une clé primaire, c'est à dire que le numéro qu'il contient est unique dans la table. Il sera donc impossible d'insérer un enregistrement avec un numéro déjà existant dans cette table pour ce champ. *htmlcode text NOT NULL*, Cette déclaration de création de champ comporte la mention NOT NULL mais n'indique pas de valeur par défaut. Si vous tentez d'alimenter cette table sans donner de valeur à ce champ, MySQL provoquera une erreur et refusera de valider l'ajout. Alimentation d'une table *Citation* :

```

#
# Dumping data for table 'xoops_banner'
#

INSERT INTO xoops_banner (bid, cid, imptotal, impmade, clicks, imageurl, clickurl, date,
htmlbanner, htmlcode) VALUES("1", "1", "0", "1", "0",
"http://www.xoops-doc.org/images/banners/xoops_banner.gif", "http://www.xoops.org/",
"1008813250", "0", "");
INSERT INTO xoops_banner (bid, cid, imptotal, impmade, clicks, imageurl, clickurl, date,
htmlbanner, htmlcode) VALUES("2", "1", "0", "1", "0",
"http://www.xoops-doc.org/images/banners/xoops_banner_2.gif", "http://www.xoops.org/",
"1008813250", "0", "");
INSERT INTO xoops_banner (bid, cid, imptotal, impmade, clicks, imageurl, clickurl, date,
htmlbanner, htmlcode) VALUES("3", "1", "0", "1", "0",
"http://www.xoops-doc.org/images/banners/banner.swf", "http://www.xoops.org/", "1008813250", "0",
"");

```

Pour ajout un enregistrement dans une table on utilise une commande insert into nom_table(noms des champs) VALUES (valeurs des champs dans le même ordre que leurs déclaration avant le mot VALUES)

Les valeurs sont entourées de "" et la ligne se termine par un point-virgule.

Bien évidemment le nombre de valeurs doit être égale au nombre de champs. 1) Afficher les dates stockées sous un format integer pour qu'elles soient lisibles dans un format date

```

select created, from_unixtime(created) from x2_stories;
2) Modifier un champ date stocké sous un format integer
update tbl_test set date_int=unix_timestamp('2001-01-02') where id=

```

2;