

phpMyAdmin

Origine

phpMyAdmin est un logiciel gratuit écrit en langage PHP qui sert à gérer l'administration de MySQL en utilisant l'internet. Ce logiciel a été créé en 1998 par T. Ratschiller. Son nom dérive de PHP (le langage utilisé), MySQL (la base de données gérée) et administration (l'activité pratiquée par le logiciel). phpMyAdmin a été traduit en 72 langues pour permettre une utilisation mondiale. La dernière version est la phpMyAdmin 4.1.7 lancée en février 2014.

Usages plus fréquents ; exemple de page phpMyAdmin

phpMyAdmin a une grande variété d'utilisation. Ses utilisations les plus courantes sont :

- gestion de base de données, tables, colonnes, index, etc.
- gestion d'utilisateurs, permissions, et privilèges de certains utilisateurs

La gestion de base de données inclut plusieurs autres sous-utilisations comme créer, consulter ou modifier des tables. Par ailleurs, on peut exécuter avec phpMyAdmin n'importe quelle requête MySQL.

Par exemple, voici une page de phpMyAdmin. C'est sur cette page qu'on pourra modifier les tables.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL database. On the left, there is a sidebar with a tree view of databases and tables, including 'Usuarios', 'VSet', 'Xss', 'uam', 'ube_db', 'victoria_base', 'vseti', 'world', and 'CountryLanguage'. The main area shows the 'City' table structure with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	ID	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Name	char(35)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
3	CountryCode	char(3)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
4	District	char(20)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
5	Population	int(11)			No	0		Change Drop More

Below the table structure, there are options for 'Check All', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', and 'Index'. There are also buttons for 'Print view', 'Relation view', 'Propose table structure', 'Track table', and 'Move columns'. A search bar is present with 'Add 1 column(s)' and options for 'At End of Table', 'At Beginning of Table', and 'After ID'. The 'Information' tab is active, showing 'Space usage' (Data: 266.9 KiB, Index: 42 KiB, Total: 308.9 KiB) and 'Row Statistics' (Format: static, Collation: latin1_swedish_ci, Rows: 4,079, Row length: 67, Row size: 78 B, Next autoindex: 4,080, Creation: Apr 03, 2013 at 01:30 PM, Last update: Apr 03, 2013 at 01:30 PM).

En haut à gauche on peut voir nos informations utiles (comme le serveur utilisé). Toujours à gauche mais plus bas, on peut visualiser de façon synthétique tous nos fichiers.

À droite se présente la page de modifications. En haut, la table MySQL comme

présentée sur HeidiSQL. On retrouve notamment toutes les différentes colonnes (« Name », « Type », « Collation », etc.) Ensuite, on peut voir une série de boutons comme « Change » et « Drop » qui nous permettent de changer ou enlever certaines colonnes ou lignes.

Finalement, au bas de la page centrale, on peut visualiser les informations relatives à la table consultée. On peut voir l'espace utilisé et l'espace disponible dans la table, le format, le nombre de colonnes, la longueur de chaque colonne etc.

Gestion des utilisateurs

Lorsqu'on se connecte à son compte phpMyAdmin, notre nom d'utilisateur et notre mot de passe est directement envoyé à MySQL. Ainsi, il faut au préalable se créer un compte MySQL pour pouvoir utiliser phpMyAdmin.

Pour pouvoir gérer les différents utilisateurs, phpMyAdmin passe l'information (nom d'utilisateur + mot de passe) à MySQL qui lui renvoie les différentes activités que peut pratiquer cet utilisateur au sein de son compte phpMyAdmin.