DELETE : Supprimer des enregistrements d'une table MySQL

Date de dernière mise à jour : 05/02/2014 à 21:23

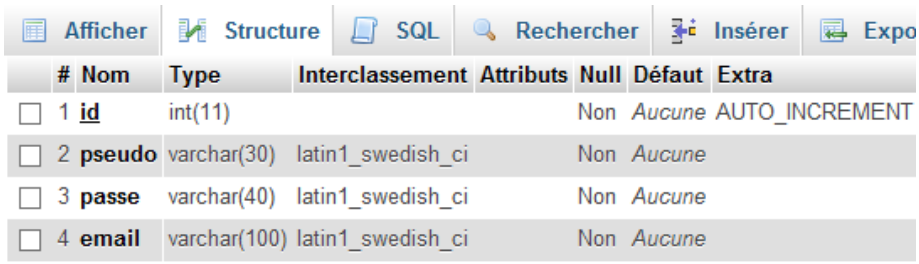
Source : http://www.vulgarisation-informatique.com/mysql-delete.php.
Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php)

DELETE FROM : Supprimer des données d'une table MySQL

Dans l'article précédent, nous avons vu comment mettre à jour les données d'une table MySQL. Voyons maintenant comment supprimer ces données.

Pour supprimer des données en MySQL (et plus généralement en SQL), vous devrez utiliser la commande DELETE FROM. Celle-ci permet de supprimer des enregistrements. Bien entendu, vous allez pouvoir spécifier quels enregistrements vous souhaiterez supprimer, au moyen de conditions.

Nous reprendrons notre exemple vu dans l'article précédent de la table des membres dont voici (pour rappel) la structure :



#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
1	id	int(11)			Non	*Aucune*	AUTO_INCREMENT
2	pseudo	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	*Aucune*	
3	passe	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Non	*Aucune*	
4	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	*Aucune*	

Si vous souhaitez reproduire cette table, vous pouvez exécuter le code SQL suivant (un outil tel que PHPMyAdmin est recommandé car plus pratique) :

```
CREATE
TABLE
IF
NOT
EXISTS
 `membres` (
  `id
` int
(
11
)
NOT
NULL
 AUTO_INCREMENT,
  `pseudo` varchar
(
30
)
NOT
NULL
,
  `passe` varchar
(
40
)
```

NOT
NULL
,
`email` varchar
(
100
)
NOT
NULL
,
PRIMARY
KEY
(
`id
`)
)
ENGINE=
InnoDB DEFAULT
CHARSET=
latin1;

Voici les quelques données qui figurent dans notre table **membres** :



Vous pouvez les insérer en exécutant les requêtes suivantes :

INSERT
INTO
`
membres
`
(
`
id
`
,
`
pseudo
`
,
`
passe
`
,
`
email

```
`
)
VALUES
(
1
,
'Pierre'
,
'fe1fb20ff84babba7e6ea3dcc4d1ad541d52a675'
,
'pierre@dupont.fr'
)
,
(
2
,
'Dupont'
,
'ff019a5748a52b5641624af88a54a2f0e46a9fb5'
,
'dupont@etdupont.fr'
)
;
```

Syntaxe de la requête DELETE

La syntaxe de la requête DELETE est assez simple, elle commence par **DELETE FROM** et est suivie du nom de la table, puis de la condition de suppression.

Attention : si vous ne mettez pas de condition, vous viderez toute la table !

Imaginions que nous souhaitions supprimer le membre dont l'identifiant (champ **id**) vaut **1**. La requête est alors la suivante :

```
DELETE
FROM
`
membres
`
WHERE
`
id
`
=
1
;
```

Pour supprimer tous les membres, la requête est utilisée sans condition WHERE :

```
DELETE
FROM
`
membres
`
;
```

Attention ! la requête **DELETE FROM table** ne réinitialise pas les valeurs d'auto-incrément. Si vous insérez un nouveau membre, son identifiant unique ne sera pas **1** mais le nombre qu'il aurait été avec la table contenant l'ensemble des enregistrements précédents.
Syntaxe de la requête TRUNCATE
Pour effacer l'ensemble des enregistrements d'une table et réinitialiser les valeurs d'auto-incrément, vous pouvez utiliser la syntaxe TRUNCATE TABLE table. Pour la table membres, cela donnerait la syntaxe suivante :

```
TRUNCATE
TABLE
`
membres
`
;
```

Attention : si votre table contient des clés étrangères, vous pourriez avoir une erreur de suppression des enregistrements. Vous devrez alors utiliser la syntaxe ci-dessous pour ne pas vérifier l'intégrité durant l'opération de suppression de la table.

```
SET
 FOREIGN_KEY_CHECKS=

;
TRUNCATE
`
membres
`
;
SET
 FOREIGN_KEY_CHECKS=
1
;
```

Vous pourriez être tentés d'utiliser TRUNCATE à chaque fois que vous souhaitez vider une table. Attention, si vous utilisez les clés étrangères, vous pourriez avoir des erreurs qui vous empêchent de supprimer les enregistrements.

TRUNCATE TABLE ne respecte pas les transactions mais vous permet d'accélérer la suppression des enregistrements, elle peut être plus rapide qu'un simple DELETE FROM `membres`.

Source : http://www.vulgarisation-informatique.com/mysql-delete.php.
Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php)