

Annexe - Importer des données dans une table depuis un fichier CSV

Premier essai, *naïf*

Créer un fichier csv `discounts.csv`

```
id,title,expired date,amount
1, "Spring break 2014", 20140401, 20
2, "Back to school", 20140401, 20
3, "Spring break 2014", 20150401, 20
```

On crée une table pour stocker nos données csv

```
-- création de la table
CREATE TABLE discounts (
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  title VARCHAR(255) NOT NULL,
  expired_date DATE NOT NULL,
  amount DECIMAL(10 , 2 ) NULL,
  PRIMARY KEY (id)
);

-- import du fichier discounts.csv du dossier courant, via la clause LOAD DATA
data INTO TABLE nomTable
LOAD DATA INFILE './discounts.csv'
INTO TABLE discounts
-- delimitateur de valeur (par défaut une virgule en CSV)
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"'
-- délimiteur de lignes (enregistrements)
LINES TERMINATED BY '\n'
-- ignore la première ligne (métadonnées sur les colonnes)
IGNORE 1 ROWS;
```

Problèmes connus

L'option `--secure-file-priv`

The MySQL server is running with the `--secure-file-priv` option so it cannot execute this statement

`--secure-file-priv` est une option qui est activée par défaut, et interdit (pour des raisons de sécurité) de pouvoir importer des fichiers depuis n'importe quel dossier sur votre machine. MySQL a par défaut un seul répertoire depuis lequel il accepte d'importer des données.

Où trouver la configuration du dossier d'import autorisé ?

Pour afficher sa valeur

```
SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
-- sous Ubuntu/Debian
+-----+-----+
| Variable_name | Value                |
+-----+-----+
| secure_file_priv | /var/lib/mysql-files/ |
+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)

-- ou

SELECT @@secure_file_priv;
+-----+
| @@secure_file_priv |
+-----+
| /var/lib/mysql-files/ |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

On peut la retrouver en général définie dans le fichier de configuration de MySQL `my.cnf` sous la clef `secure_file_priv`.

Solution(s)

Trois solutions:

- désactiver l'option (non recommandé)
- copier le fichier à importer à **l'emplacement configuré (recommandé)**
- changer le répertoire par défaut autorisé

Ici donc, après avoir copié le fichier à l'endroit indiqué `/var/lib/mysql-files/`, je peux ré-exécuter la requête:

```
-- j'indique le chemin complet du fichier dans le dossier autorisé
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/discounts.csv'
INTO TABLE discounts
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
-- ignore la premiere ligne (métadonnées sur les colonnes)
IGNORE 1 ROWS;
-- résultats: import réussi
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0,00 sec)
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 3
```

```
-- inspecter      Table discounts;
+-----+-----+-----+-----+
| id | title                | expired_date | amount |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | "Spring break 2014" | 2014-04-01  | 20.00  |
| 2  | "Back to school"    | 2014-04-01  | 20.00  |
| 3  | "Spring break 2014" | 2015-04-01  | 20.00  |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

Références

- [LOAD DATA \(documentation officielle\)](#)
- [Import CSV File Into MySQL Table](#), tutoriel sur l'import de données CSV dans une table SQL, source de l'exemple sur [MySQLTutorial](#)