

SPIP - Anomalie #4374

Sauvegarde au format SQLite impossible avec les dernières version de MariaDB

08/25/2019 01:49 PM - Olivier Tétard

Status:	En cours	Start date:	08/25/2019
Priority:	Haut	Due date:	
Assignee:		% Done:	0%
Category:	base de données	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	3.3	Navigateur:	
Resolution:			

Description

Les dernières versions de MariaDB exportent utilisent `current_timestamp()` en tant que fonction quand on exporte le format des tables SQL (via la commande `SHOW CREATE TABLE`). C'est ce résultat qui est utilisé pour créer les tables dans la base SQLite, or, l'utilisation de la fonction `current_timestamp()` n'est pas possible avec SQLite.

Ce problème a été introduit avec les dernières version de MariaDB (voir par exemple [ce rapport de bug](#) ou cette discussion sur [StackOverflow](#). Ce problème est par ailleurs [évoqué sur les forums de SPIP, ici](#).

Un correctif bête et méchant est de modifier le code de SPIP pour permettre de changer l'appel à la fonction `current_timestamp()` vers la variable `CURRENT_TIMESTAMP`. Ça peut soit être fait dans le code de la fonction `base_copier_table()` en rajoutant le bout de code suivant ligne 604 :

```
foreach($desc_source["field"] as $k => $v) {
    $desc_source["field"][$k] = str_replace("current_timestamp()", "CURRENT_TIMESTAMP", $v
);
}
```

(L'idéal serait de vérifier que la base de données source utilise bien la dernière version de MariaDB histoire d'éviter des appels inutiles à `str_replace`).

History

#1 - 01/06/2020 08:46 AM - b b

- Priority changed from Normal to Haut

- Target version set to 3.3

Version cible 3.3 et report à faire en 3.2 + 3.1 donc.

#2 - 01/06/2020 09:17 AM - marcimat

Je dirais qu'il faut plutôt :

- soit modifier `_sqlite_replacements_definitions_table()` dans `ecrire/req/sqlite_generique.php`

- soit déclarer une fonction `current_timestamp()` dans `ecrire/req/sqlite_fonctions.php` qui retournerait l'équivalent de la fonction php `time()`

#3 - 01/06/2020 09:20 AM - b b

- Status changed from Nouveau to En cours

#4 - 08/21/2020 07:35 PM - b b

@marcimat, tu n'as pas encore envoyé de patch pour ça ?

#5 - 11/07/2020 01:33 PM - b b

Un truc comme ça @marcimat ?

```
diff --git a/ecriture/req/sqlite_generique.php b/ecriture/req/sqlite_generique.php
index 8ed38dc0a5..00d61660ee 100644
--- a/ecriture/req/sqlite_generique.php
+++ b/ecriture/req/sqlite_generique.php
@@ -2429,6 +2429,7 @@ function _sqlite_replacements_definitions_table($query, $autoinc = false) {
    '((char|varchar)' . $num . '\s+not\s+null(\s+collate\s+\w+)?\s*$/is' => "\\1 DEFAULT ''",
    '(datetime\s+not\s+null)\s*$/is' => "\\1 DEFAULT '0000-00-00 00:00:00'",
    '(date\s+not\s+null)\s*$/is' => "\\1 DEFAULT '0000-00-00'",
+   '/current_timestamp\(\)/' => 'CURRENT_TIMESTAMP'
    );

    // pour l'autoincrement, il faut des INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY
```

#6 - 11/07/2020 01:54 PM - b b

En fait non, cf :

```
< marcimat- > mais sqlite, n'a pas ON UPDATE
< marcimat- > donc DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP => ok
< marcimat- > mais si y a ON UPDATE current_timestamp()
< marcimat- > on n'a aucune solution en sqlite
< marcimat- > autre que de passer par des triggers (comme d'autres bdd d'ailleurs)
```

<https://stackoverflow.com/a/50429848>