

w.c.s. - Development #67768

SQL: index insuffisant sur les tables _evolutions

28 juillet 2022 11:55 - Pierre Ducroquet

Statut:	Fermé	Début:	28 juillet 2022
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Pierre Ducroquet	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
J'observe régulièrement des requêtes de la forme:			
<pre>SELECT * FROM formdata_42__evolutions WHERE formdata_id = 42 ORDER BY id;</pre>			
Selon les proportions des données dans la table, PostgreSQL va utiliser l'index sur formdata_id puis trier, ou utiliser l'index sur id puis filtrer. On peut améliorer cette situation en remplaçant l'index sur formdata_id par un index sur (formdata_id, id).			

Historique

#1 - 28 juillet 2022 11:56 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-sql-change-_fid-idx-on-evolution-table-to-contain-id.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

#2 - 28 juillet 2022 12:12 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Ajouter un petit commentaire pour expliquer que tu cherches l'ancien index avec un nombre de colonne différent de 2 pour les supprimer, parce que c'est clairement du code qu'on comprendra plus plus tard.

#3 - 28 juillet 2022 13:01 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-sql-change-_fid-idx-on-evolution-table-to-contain-id.patch ajouté
- Statut changé de Solution validée à Solution proposée

bonne idée => commentaire ajouté.

#4 - 28 juillet 2022 13:01 - Pierre Ducroquet

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#5 - 29 juillet 2022 09:41 - Pierre Ducroquet

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

Mergé

```
commit 4932d67265d7bf61a8693fdc57336ee5e300dc27 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD, wip/67768-sql-index-composite-evolutions)
Author: Pierre Ducroquet <pducroquet@entrouvert.com>
Date: Thu Jul 28 11:35:08 2022 +0200
```

```
sql: change _fid idx on evolution table to contain id too
```

```
This will improve several queries on tables where not that many different formdata,
where sorting cost is (wrongly) considered worse than the cost offetching the whole table.
```

#6 - 02 septembre 2022 09:06 - Frédéric Péters

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée

(commit sans référence au ticket)

#7 - 06 novembre 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

0001-sql-change-_fid-idx-on-evolution-table-to-contain-id.patch	2,45 ko	28 juillet 2022	Pierre Ducroquet
0001-sql-change-_fid-idx-on-evolution-table-to-contain-id.patch	2,59 ko	28 juillet 2022	Pierre Ducroquet