

## w.c.s. - Development #68324

### SQL: requête sur custom\_views exécutée énormément

22 août 2022 14:43 - Pierre Ducroquet

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	22 août 2022
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Repéré sur toulouse			
En environ 10 minutes, la requête suivante a été exécutée 4093 fois, prenant un total de 2 minutes 7 secondes:			
<pre>SELECT id, title, slug, user_id, visibility, formdef_type, formdef_id, is_default, order_by, columns, filters FROM custom_views</pre>			
<b>Demandes liées:</b>			
Lié à w.c.s. - Bug #69699: Vue de traitement, vues personnalisées 'user' et '...		<b>Fermé</b>	<b>29 septembre 2022</b>

#### Révisions associées

##### Révision 5f3deb17 - 25 août 2022 10:23 - Pierre Ducroquet

custom views: index the formdef\_id column we are going to use more (#68324)

##### Révision 33f6acea - 25 août 2022 10:23 - Pierre Ducroquet

custom views: remove frequent calls to criteria-less select() (#68324)

#### Historique

##### #1 - 22 août 2022 14:49 - Pierre Ducroquet

Exemples de code repéré pouvant correspondre à cette requête:

```
# wcs/admin/forms.py
# remove existing shared views
for view in get_publisher().custom_view_class.select():
    if view.match(user=None, formdef=self.formdef):
        view.remove_self()

# wcs/backoffice/management.py
def get_custom_views(self, criterias=None):
    for view in get_publisher().custom_view_class.select(clause=criterias):
        if view.match(get_request().user, self.formdef):
            yield view

def get_formdata_sidebar(self, qs=''):
    r = TemplateIO(html=True)
    r += htmltext('<ul id="sidebar-actions">')
    r += self.get_formdata_sidebar_actions(qs=qs)
    r += htmltext('</ul>')
    views = list(self.get_custom_views())
    # ...

def save_view(self):
    # ...
    for view in self.get_custom_views():
        if view.id == custom_view.id:
            continue
        if custom_view.visibility == view.visibility and view.is_default:
            view.is_default = False
            view.store()

# ...
def _q_lookup(self, component):
    if component == 'ics':
```

```
return self.ics()
```

```
if not self.view:  
    for view in self.get_custom_views():  
        if view.get_url_slug() == component:  
            return self.__class__(formdef=self.formdef, view=view)
```

Je vais tenter d'identifier si il y a des requêtes web qui sont plus fréquentes que les autres.

## #2 - 22 août 2022 15:56 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch ajouté
- Fichier 0002-CustomView-index-the-formdef\_id-column-we-are-going-.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Ce patch corrige le chemin le plus violent que j'ai repéré.

## #3 - 22 août 2022 16:02 - A. Berriot

C'est possiblement un détail mais je vois une condition `if self.formdef_type != formdef.xml_root_node`: dans la fonction `def match()` que tu as remplacée par ton `.select`. Est-ce que ça ne risque pas de poser problème ?

## #4 - 22 août 2022 16:16 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch ajouté
- Fichier 0002-CustomView-index-the-formdef\_id-column-we-are-going-.patch ajouté

Mea culpa.

## #5 - 22 août 2022 16:23 - A. Berriot

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

## #6 - 22 août 2022 17:08 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch ajouté
- Fichier 0002-CustomView-index-the-formdef\_id-column-we-are-going-.patch ajouté
- Statut changé de Solution validée à Solution proposée

Version validée par Jenkins, 2/3 conneries de ma part.

## #7 - 22 août 2022 17:31 - Pierre Ducroquet

Note : cette requête représente 25% du temps d'exécution PostgreSQL total cet après-midi sur la prod de toulouse. Donc il y a un vrai intérêt à l'identifier et à l'éliminer.

## #8 - 23 août 2022 00:14 - Pierre Ducroquet

- Fichier 0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch ajouté
- Fichier 0002-CustomView-index-the-formdef\_id-column-we-are-going-.patch ajouté
- Fichier 0003-CustomView-remove-other-calls-to-criteria-less-selec.patch ajouté

Suite à une discussion avec Fred, je suis allé chercher plus loin.

J'ai optimisé tous les appels aveugles à `custom_views` que j'ai trouvés. Je ne vois pas de raison pour qu'en optimisant tous les appels on ne tombe pas sur le bon. Celui sur le slug m'intrigue le plus, ça a l'air d'être un chemin pas mal utilisé.

## #9 - 23 août 2022 07:10 - Frédéric Péters

Je ne suis pas totalement à l'aise avec ça à deux jours de la mise en prod, ça demande un effort de relecture difficile.

En fait 1/ je ne prendrais pas 0001, qui concerne du code d'import/export, pas sensible, risque inutile.

0002 oui d'accord

0003 en fait ce que je voulais dire dans la discussion c'était qu'on pouvait sans risque déplacer le filtre sur les colonnes `formdef_type/formdef_id` vers l'SQL, mais garder l'appel à la méthode `match()` pour vérifier l'appartenance.

0003 en lisant j'ai l'impression qu'il fait l'inverse, et perd en chemin la vérification `formdef_type/formdef_id`.

Par ailleurs je regarde maintenant dans la db et je compte pour une seule démarche 579 vues personnalisées, donc je me dis que j'étais trop naïf à espérer nous en sortir avec juste formdef\_type/formdef\_id, que le reste est à prendre aussi.

Mais que peut-être ça ne sera pas assez et qu'en fait il y a quelque part de base un problème chez un utilisateur, qui à lui seul a 512 de ces 579 vues, toutes avec le même nom, et les slugs tous-les-dossiers, tous-les-dossiers-2, tous-les-dossiers-3... tous-les-dossiers-512.

Cet utilisateur aura encore des problèmes, il y a sans doute quelque chose dans l'UI qui pose problème.

Dans l'immédiat donc, j'éliminerais 0001 de la branche, 0002 ok (mais retirer la majuscule au préfixe du message de commit), 0003 ajouter le Equal('formdef\_type', ...), Equal('formdef\_id', ...) qui me semble manquer (dans le get\_custom\_views()); je voyais vaguement quelque chose comme ça, pas testé :

```
def get_custom_views(self, criterias=None):
    for view in get_publisher().custom_view_class.select(
        clause=[
            Equal('formdef_type', self.formdef_class.xml_root_node),
            Equal('formdef_id', str(self.formdef_class.id)),
        ]
        + (criterias or [])
    ):
        if view.match(get_request().user, self.formdef):
            yield view
```

### #11 - 24 août 2022 21:36 - Frédéric Péters

- Fichier 0002-custom-views-remove-frequent-calls-to-criteria-less-.patch ajouté

- Fichier 0001-custom-views-index-the-formdef\_id-column-we-are-goin.patch ajouté

Pas à l'aise avec le get\_by\_url\_slug introduit dans 0003, il ne discrimine pas sur l'id de l'agent connecté, ce que faisait l'enchaînement actuel (boucle sur le résultat de get\_custom\_views() qui vérifie ça); j'ai modifié pour plutôt faire

```
-         for view in self.get_custom_views():
-             if view.get_url_slug() == component:
-                 return self.__class__(formdef=self.formdef, view=view)
+         view_slug = component
+         if view_slug.startswith('user-'):
+             view_slug = view_slug[5:]
+         for view in self.get_custom_views([Or([Equal('slug', view_slug), Equal('slug', component)])]):
+             return self.__class__(formdef=self.formdef, view=view)
```

i.e. on filtre sur slug = le slug attendu (et/ou sans le préfixe user-, si jamais on se trouvait avec des vues commençant vraiment par user-).

J'ai mis ça dans une branche wip/68324-custom\_view-2 (qui retire aussi le 0001 et adapte les messages de commit).

### #12 - 25 août 2022 08:23 - Frédéric Péters

C'est plus que limite côté calendrier mais c'est une optimisation qui aurait été bienvenue pour la mise en production de ce soir.

### #13 - 25 août 2022 09:29 - Pierre Ducroquet

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Frédéric Péters a écrit :

Pas à l'aise avec le get\_by\_url\_slug introduit dans 0003, il ne discrimine pas sur l'id de l'agent connecté, ce que faisait l'enchaînement actuel (boucle sur le résultat de get\_custom\_views() qui vérifie ça); j'ai modifié pour plutôt faire

[...]

i.e. on filtre sur slug = le slug attendu (et/ou sans le préfixe user-, si jamais on se trouvait avec des vues commençant vraiment par user-).

Dac. La justification pour moi de cette fonction était surtout de garder côte à côte la logique du get\_url\_slug() et du filtrage sur le slug.

Et détail tout à fait mineur dans un tel cas :

```
Or([Equal('slug', view_slug), Equal('slug', component)])
```

s'écrit plus avantageusement:

```
Contains('slug', [view_slug, component])
```

(plus court, et sur les cas plus complexe bien plus efficace pour le PG)

Pour ma part, vu le gain que ça procurerait pour toulouse, je suis largement favorable à ce qu'on fasse une exception ici.

#### #14 - 25 août 2022 10:24 - Frédéric Péters

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

modifié pour utiliser Contains,

```
commit 33f6acea6a6b1476fb08dea12c08daee9e005210
Author: Pierre Ducroquet <pducroquet@entrouvert.com>
Date: Mon Aug 22 18:03:28 2022 +0200
```

```
custom views: remove frequent calls to criteria-less select() (#68324)
```

```
commit 5f3debl7f702362d2e56f36850ec5477d1f0db96
Author: Pierre Ducroquet <pducroquet@entrouvert.com>
Date: Mon Aug 22 15:55:48 2022 +0200
```

```
custom views: index the formdef_id column we are going to use more (#68324)
```

#### #15 - 25 août 2022 11:14 - Transition automatique

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

#### #16 - 29 septembre 2022 10:11 - Lauréline Guérin

- Lié à Bug #69699: Vue de traitement, vues personnalisées 'user' et 'all' avec le même slug ajouté

#### #17 - 30 octobre 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

#### Fichiers

0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch	1,17 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0002-CustomView-index-the-formdef_id-column-we-are-going-.patch	1,11 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch	1,21 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0002-CustomView-index-the-formdef_id-column-we-are-going-.patch	1,94 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0002-CustomView-index-the-formdef_id-column-we-are-going-.patch	1,92 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch	1,72 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0001-CustomView-reduce-number-of-select-with-no-criteria-.patch	1,72 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0002-CustomView-index-the-formdef_id-column-we-are-going-.patch	1,92 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0003-CustomView-remove-other-calls-to-criteria-less-selec.patch	3,25 ko	22 août 2022	Pierre Ducroquet
0002-custom-views-remove-frequent-calls-to-criteria-less-.patch	2,87 ko	24 août 2022	Frédéric Péters
0001-custom-views-index-the-formdef_id-column-we-are-goin.patch	1,92 ko	24 août 2022	Frédéric Péters