

Combo - Development #24239

Réduire le nombre de requêtes sur les cellules

02 juin 2018 08:26 - Frédéric Péters

Statut:	Fermé	Début:	02 juin 2018
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Frédéric Péters	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	
Patch proposed:	Oui		
Description			
Pour afficher une page on doit passer par tous les types de cellule et aujourd'hui ça fait déjà 36 tables.			
Dans #17645 j'ai éliminé la piste de la transformation de CellBase en modèle concret mais dans sa description j'écrivais déjà « si au niveau d'une page on gardait un cache du type de cellules qui s'y trouvent, on réduirait drastiquement le nombre de requêtes. » et cette piste pourrait être reprise ici.			
Je proposerais ici d'ajouter un <code>related_cells = JSONField(...)</code> , et dans un premier temps de simplement y avoir un dictionnaire <code>{'cell_types': [...]}</code> , (avec les <code>get_cell_type_str</code>); et simplement les signaux <code>pre_save/pre_delete</code> interceptés pour les cellules. (i.e. ne pas conserver une sérialisation des cellules dans l'objet Page, continuer à faire des requêtes sur les tables des cellules).			
Modifier ensuite <code>Page.get_cells</code> et <code>CellBase.get_cells</code> pour se baser sur <code>related_cells['cell_types']</code> plutôt que passer sur tous les modèles. (et si jamais <code>cell_types</code> n'existait pas, passer partout et l'écrire pour la fois suivante).			
Demandes liées:			
Lié à Combo - Autre #24237: performance, analyse/amélioration requêtes SQL		Fermé	02 juin 2018

Révisions associées

Révision 9e6adee4 - 16 juillet 2018 09:04 - Frédéric Péters

general: keep cache of cell types used in a page (#24239)

Historique

#1 - 02 juin 2018 08:27 - Frédéric Péters

- Lié à Autre #24237: performance, analyse/amélioration requêtes SQL ajouté

#2 - 02 juin 2018 12:55 - Frédéric Péters

- Assigné à mis à Frédéric Péters

#3 - 02 juin 2018 15:50 - Frédéric Péters

Branche brouillon postée en wip/24237-sql-reduction.

#4 - 02 juillet 2018 08:30 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-keep-cache-of-cell-types-used-in-a-page-2423.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

#5 - 13 juillet 2018 17:21 - Emmanuel Cazenave

Je trouve que l'imbrication entre `Page.get_cells` et `CellBase.get_cells` rend le truc un peu confus.

`Page.get_cells` a la responsabilité de maintenir le cache à jour (en plus des `cell_post_save` et `cell_post_delete`, tu essaies de palier à un problème éventuel problème sur les signaux c'est ça ?), mais pour se faire `Page.get_cells` se repose sur `CellBase.get_cells` qui justement utilise le cache ...

Bref pas très constructif mes remarques. J'ai essayé de goupiller une adaptation plus simple pour donner du corps à mon propos mais j'arrive à rien.

#6 - 16 juillet 2018 08:38 - Emmanuel Cazenave

Seconde lecture, j'imagine un scénario catastrophe :

- le cache d'une page n'est pas à jour (mais pas vide) à cause d'un plantage, whatever * le seul moyen de le mettre à jour est un appel à Page.get_cells * Page.get_cells appelle CellBase.get_cells qui lui renvoie une ensemble de cellules en se basant sur ce cache incomplet * Page.get_cells ne mettra pas le cache à jour parce que qu'elle compare le cache avec ce que lui renvoie CellBase.get_cells

Peut-être faire en sorte que le cache ne soit utilisé que pour du rendu de page et que lorsque l'on modifie une page où une cellule, le cache soit supprimé puis recréé de zéro ?

#7 - 16 juillet 2018 09:47 - Frédéric Péters

Peut-être faire en sorte que le cache ne soit utilisé que pour du rendu de page et que lorsque l'on modifie une page où une cellule, le cache soit supprimé puis recréé de zéro ?

J'ai poussé une nouvelle version simplifiée ainsi, post_save/post_delete d'une cellule, le cache est entièrement recalculé.

#8 - 16 juillet 2018 11:05 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

okay

#9 - 16 juillet 2018 14:16 - Frédéric Péters

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

```
commit 9e6adee4f9153bd838f20670b3195db38929f5fd
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sat Jun 2 15:08:57 2018 +0200
```

```
general: keep cache of cell types used in a page (#24239)
```

#10 - 23 décembre 2018 15:10 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-general-keep-cache-of-cell-types-used-in-a-page-2423.patch	14,2 ko	02 juillet 2018	Frédéric Péters
---	---------	-----------------	-----------------