

Django Journal - Development #36028

traces en rapport à des notifs, "current database router prevents this relation."

11 septembre 2019 12:03 - Frédéric Péters

Statut:	Fermé	Début:	11 septembre 2019
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
<pre>Traceback (most recent call last): File "/usr/bin/docbow-ctl", line 11, in <module> execute_from_command_line(sys.argv) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/__init__.py", line 354, in execute_from_command_line utility.execute() File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/__init__.py", line 346, in execute self.fetch_command(subcommand).run_from_argv(self.argv) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/base.py", line 394, in run_from_argv self.execute(*args, **cmd_options) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/core/management/base.py", line 445, in execute output = self.handle(*args, **options) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/utils/decorators.py", line 145, in inner return func(*args, **kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/docbow_project/docbow/management/commands/notify.py", line 12, in handle notification.process_notifications() File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/docbow_project/docbow/notification.py", line 176, in process_notifications notifier=notifier.__class__ File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django_journal/journal.py", line 74, in error_record return record(tag, tpl, **kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/utils/decorators.py", line 145, in inner return func(*args, **kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django_journal/journal.py", line 58, in record journal.objectdata_set.create(tag=tag, content_object=value) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/fields/related.py", line 756, in create return super(RelatedManager, self.db_manager(db)).create(**kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/manager.py", line 127, in manager_method return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/query.py", line 346, in create obj = self.model(**kwargs) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/base.py", line 468, in __init__ setattr(self, field.name, rel_obj) File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/django/db/models/fields/related.py", line 649, in __set__ raise ValueError('Cannot assign "%r": the current database router prevents this relation.' % value) ValueError: Cannot assign "<ContentType: notification>": the current database router prevents this relation.</pre>			

Révisions associées

Révision 1dca5156 - 12 septembre 2019 10:58 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

prevent inconsistent use of db alias (#36028)

Historique

#1 - 11 septembre 2019 18:24 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

- Projet changé de Parlement Wallon à Django Journal

C'est la fonction `django_journal/journal.py::error_record` qui plante (et stop net tout le traitement des notifications dans docbow au lieu de passer à la suivante).

Elle peut recevoir en argument n'importe quel objet dont des instances de `django.db.models.Model`. Ceux-ci sont marqués comme appartenant à une base de donnée, en pratique ici un objet appartenant à la DB désignée par 'défaut' dans la configuration.

Et dans `error_record` un hack pour effectuer quelques écritures sur la même base mais désignée sous un autre nom (ici 'journal' parce que `JOURNAL_DB_FOR_ERROR_ALIAS=journal`), pour ne pas être pris dans la transaction courante.

```
def error_record(tag, tpl, **kwargs):
    '''Records error events.

    You must use this function when logging error events. It uses another
    database alias than the default one to be immune to transaction rollback
    when logging in the middle of a transaction which is going to
    rollback.
    '''
    if kwargs.get('using') is None:
        kwargs['using'] = getattr(settings, 'JOURNAL_DB_FOR_ERROR_ALIAS', 'default')
```

Et donc quelques lignes plus loin, on essaie d'établir une relation entre l'objet reçu dans la fonction et un objet créé après le hack :

```
if isinstance(value, django.db.models.Model):
    journal.objectdata_set.create(tag=tag, content_object=value)

(Pdb) value._state.db
'default'
(Pdb) journal._state.db
'journal'
```

Et donc logiquement django pas d'accord :

```
ValueError: Cannot assign "<ContentType: notification>": the current database router prevents this relation.
```

#2 - 11 septembre 2019 18:27 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

- Fichier `0001-prevent-inconsistent-use-of-db-alias-36028.patch` ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Après le hack pour ne pas être pris dans la transaction, le hack pour défaire le premier hack si les circonstances l'exigent.

Pas le courage d'écrire le test unitaire (et sur l'idée qu'on pourrait plutôt se débarrasser de `django-journal`), mais testé en vrai.

#3 - 11 septembre 2019 18:28 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

- Privée changé de Oui à Non

#4 - 11 septembre 2019 19:31 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

Par défaut `GenericForeignKey.__set__()` va chercher le `ContentType` dans la même db que l'objet posé et pas celui de l'objet créé¹.

Pour passer outre faire :

```
journal.objectdata_set.create(tag=tag, content_type=ContentType.objects.using(using).get_for_model(value), object_id=value.pk)
```

Ça devrait marcher dans toutes les situations.

¹ Voir <https://github.com/django/django/blob/1.11.24/django/contrib/contenttypes/fields.py#L268> et <https://github.com/django/django/blob/1.11.24/django/contrib/contenttypes/fields.py#L162>

#5 - 12 septembre 2019 11:01 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

- Fichier `0001-prevent-inconsistent-use-of-db-alias-36028.patch` ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

Yes beaucoup mieux (il fallait juste utiliser `db_manager` au lieu de `using` sur `ContentType.objects`). Et un test.

#6 - 12 septembre 2019 15:31 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de *Solution proposée* à *Solution validée*

- Assigné à mis à Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

#7 - 12 septembre 2019 17:39 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

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

```
commit 1dca515624f3b9e4c8a6727c011a8d2c6fa5ae54
Author: Emmanuel Cazenave <ecazenave@entrouvert.com>
Date: Wed Sep 11 18:22:07 2019 +0200
```

```
prevent inconsistent use of db alias (#36028)
```

#8 - 12 septembre 2019 18:37 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

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

Fichiers

0001-prevent-inconsistent-use-of-db-alias-36028.patch	1007 octets 11 septembre 2019	Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)
0001-prevent-inconsistent-use-of-db-alias-36028.patch	3,27 ko 12 septembre 2019	Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)