

Hobo - Development #67911

paralléliser les tests via tox -p

03 août 2022 13:33 - A. Berriot

| | | | |
|---|--------------------|----------------------|------------------------|
| Statut: | Fermé | Début: | 03 août 2022 |
| Priorité: | Normal | Echéance: | |
| Assigné à: | Benjamin Dauvergne | % réalisé: | 0% |
| Catégorie: | | Temps estimé: | 0:00 heure |
| Version cible: | | Planning: | Non |
| Patch proposed: | Oui | | |
| Description | | | |
| C'était déjà très lent, et avec l'arrivée de django 3 et la nécessité de tester en parallèle sur deux version de django, c'est encore pire. | | | |
| Demandes liées: | | | |
| Lié à Hobo - Development #67760: fonctionner avec django 3.2 | | Fermé | 28 juillet 2022 |
| Lié à Hobo - Development #67933: Simplifier le nom des bases en test | | Fermé | 04 août 2022 |

Révisions associées

Révision d2b5a329 - 03 août 2022 13:56 - A. Berriot

Parallelize tests in CI (#67911)

Historique

#1 - 03 août 2022 13:33 - A. Berriot

- Lié à Development #67760: fonctionner avec django 3.2 ajouté

#2 - 03 août 2022 14:04 - A. Berriot

- Fichier 0001-Parallelize-tests-in-CI-67911.patch ajouté
- Tracker changé de Support à Development
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

#3 - 03 août 2022 14:05 - A. Berriot

- Assigné à changé de A. Berriot à Benjamin Dauvergne

Division du temps d'exécution par 3, on passe de 20 à 6 minutes.

#4 - 03 août 2022 15:02 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Ok, j'aurai préféré qu'on conserve une partie du dbname, comme dans wcs_olap.feeder.truncate_pg_identifieur :

```
def truncate_pg_identifieur(identifieur, hash_length=6, force_hash=False):
    if len(identifieur) < 64 and not force_hash:
        return identifieur
    else:
        # insert hash in the middle, to keep some readability
        return (
            identifieur[: (63 - hash_length) // 2]
            + hashlib.md5(identifieur.encode('utf-8')).hexdigest()[:hash_length]
            + identifieur[-(63 - hash_length) // 2:]
        )
```

#5 - 03 août 2022 15:03 - A. Berriot

- Fichier 0001-Parallelize-tests-in-CI-67911.patch ajouté
- Fichier 0002-Speed-up-authentic-provisionning-tests.patch ajouté
- Statut changé de Solution validée à Solution proposée

#6 - 03 août 2022 15:07 - A. Berriot

Benjamin Dauvergne a écrit :

Ok, j'aurai préféré qu'on conserve une partie du dbname, comme dans `wcs_olap.feeder.truncate_pg_identifieur` :
[...]

J'aurais préféré aussi, mais je n'ai pas réussi à trouver une façon de faire ça correctement dans le code. J'ai l'impression que le dbname tel qu'utilisé dans les settings n'est pas vraiment le dbname final. D'après les erreurs que j'ai vues, il y a encore une concatenation derrière entre ce nom là et d'autres, et je n'ai pas trouvé où se situe cette logique.

(J'ai poussé un autre patch sur la branche en attendant mais je vais le déplacer dans un ticket séparé, ça sera plus simple)

#7 - 03 août 2022 15:09 - A. Berriot

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

Author: Agate Berriot <aberriot@entrouvert.com>
Date: Wed Aug 3 10:56:29 2022 +0200

```
Parallelize tests in CI (#67911)
```

#8 - 03 août 2022 15:12 - Benjamin Dauvergne

Agate Berriot a écrit :

(J'ai poussé un autre patch sur la branche en attendant mais je vais le déplacer dans un ticket séparé, ça sera plus simple)

Oui, les tests rajoutent un '-test' tu pouvais contrôler ça en définissant la clé `DATABASES['default']['TEST']['NAME']` au lieu de `@DATABASES['default']['NAME']`.

<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/#test>

#9 - 03 août 2022 15:21 - A. Berriot

Benjamin Dauvergne a écrit :

Agate Berriot a écrit :

(J'ai poussé un autre patch sur la branche en attendant mais je vais le déplacer dans un ticket séparé, ça sera plus simple)

Oui, les tests rajoutent un '-test' tu pouvais contrôler ça en définissant la clé `DATABASES['default']['TEST']['NAME']` au lieu de `@DATABASES['default']['NAME']`.

<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/#test>

c'est ce que j'avais fait au départ, mais ça ne fonctionnait pas : quelque part, quelque chose rajoute un suffixe beaucoup plus long qui contient notamment le nom de l'environnement tox

#10 - 03 août 2022 15:37 - Benjamin Dauvergne

Agate Berriot a écrit :

c'est ce que j'avais fait au départ, mais ça ne fonctionnait pas : quelque part, quelque chose rajoute un suffixe beaucoup plus long qui contient notamment le nom de l'environnement tox

Je n'ai jamais constaté ce comportement, sur la machine jenkins je ne vois aucun exemple de ça dans les bases qui traînent.

#11 - 03 août 2022 15:44 - A. Berriot

Benjamin Dauvergne a écrit :

Agate Berriot a écrit :

c'est ce que j'avais fait au départ, mais ça ne fonctionnait pas : quelque part, quelque chose rajoute un suffixe beaucoup plus long qui contient notamment le nom de l'environnement tox

Je n'ai jamais constaté ce comportement, sur la machine jenkins je ne vois aucun exemple de ça dans les bases qui traînent.

Testé à l'instant: en local, si je passe de `hashlib.sha256(DB_NAME.encode()).hexdigest()[:10]` à `hashlib.sha256(DB_NAME.encode()).hexdigest()[:30]`, je me retrouve avec ce genre d'erreurs:

```
E          django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: The database name 'test_255620ecf08bbf4fe200cd2edfa36
a_py3-django22-drf312-coverage-multipublik' (76 characters) is longer than PostgreSQL's limit of 63 characters
. Supply a shorter NAME in settings.DATABASES.
```

Il y a un suffixe `py3-django22-drf312-coverage-multipublik`, vraisemblablement le `TOX_ENV_NAME` qui est rajouté au `dbname`.

#12 - 03 août 2022 16:05 - A. Berriot

Trouvé ! C'est `pytest-django` qui a une logique qui gère ça automatiquement :

<https://pytest-django.readthedocs.io/en/latest/database.html?highlight=tox#django-db-modify-db-settings-tox-suffix>

#13 - 03 août 2022 16:55 - Benjamin Dauvergne

Ok, vu le code on aurait intérêt à juste avoir une fixture `django_db_modify_db_settings` pour y faire la troncature et laisser le code d'origine voir le simplifier.

https://github.com/pytest-dev/pytest-django/blob/1ad013e4bc612d89dcade9e0427c198566f05006/pytest_django/fixtures.py#L51
https://github.com/pytest-dev/pytest-django/blob/1ad013e4bc612d89dcade9e0427c198566f05006/pytest_django/fixtures.py#L79
https://github.com/pytest-dev/pytest-django/blob/1ad013e4bc612d89dcade9e0427c198566f05006/pytest_django/fixtures.py#L281

#14 - 04 août 2022 09:20 - A. Berriot

- Lié à *Development #67933: Simplifier le nom des bases en test ajouté*

#15 - 05 août 2022 09:14 - Transition automatique

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

#16 - 09 octobre 2022 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

| | | | |
|---|---------|--------------|------------|
| 0001-Parallelize-tests-in-CI-67911.patch | 7,5 ko | 03 août 2022 | A. Berriot |
| 0001-Parallelize-tests-in-CI-67911.patch | 7,5 ko | 03 août 2022 | A. Berriot |
| 0002-Speed-up-authentic-provisionning-tests.patch | 1,86 ko | 03 août 2022 | A. Berriot |