

Hobo - Development #67760

Project management # 64274 (Fermé): montée de version django (→ 3.2 LTS)

fonctionner avec django 3.2

28 juillet 2022 09:29 - A. Berriot

Statut:	Fermé	Début:	28 juillet 2022
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
cf tache parente			
Demandes liées:			
Lié à Hobo - Development #64289: fonctionner avec djangoestframework 3.12		Fermé	17 avril 2022
Lié à Hobo - Development #67911: paralléliser les tests via tox -p		Fermé	03 août 2022
Lié à Hobo - Development #69942: Ne pas accéder à connection dans Thread.__in...		Fermé	06 octobre 2022
Lié à Hobo - Development #74244: ci : ne pas tester tous les environnements d...		Rejeté	07 février 2023
Bloqué par Passerelle - Development #67781: fonctionner avec django 3.2		Fermé	28 juillet 2022
Bloque BiJoe - Development #67950: fonctionner avec django 3.2		Fermé	04 août 2022

Révisions associées

Révision dbf76af9 - 30 janvier 2023 14:53 - Emmanuel Cazenave

django32: run tests against django 3.2 (#67760)

Révision 4a1cfa5a - 30 janvier 2023 14:53 - A. Berriot

django32: do not instanciate ServiceBase abstract model (#67760)

Révision f05596a0 - 30 janvier 2023 14:53 - Emmanuel Cazenave

django32: check message content directly in the page (#67760)

Which is the point of interest anyway.

<https://code.djangoproject.com/ticket/32191> for details on why it is not possible anymore to check the plain text in the response header.

Révision 3ac54aa6 - 30 janvier 2023 14:53 - Benjamin Dauvergne

django32: implement clear_tenants_settings as a global function (#67760)

Django 3.2 introduced a constraint on the access of settings object attributes, they can only be in uppercase. As clear_tenants_settings is only used by tests on the multitenant framework, clear_tenants_settings is reimplemented as a global function using a global variable _tenant_settings_wrapper to access the global multitenant aware wrapper around the setting object.

Révision b9e4dab1 - 30 janvier 2023 14:53 - Emmanuel Cazenave

django32: honor django's generated error formats (#67760)

Révision 9bc96520 - 30 janvier 2023 14:53 - Emmanuel Cazenave

django32: use public API to clear caches (#67760)

Révision 842f699e - 30 janvier 2023 14:54 - Benjamin Dauvergne

django32: change the way Thread are made tenant aware (#67760)

Django 3.2. changed the implementation of django.db.ConnectionHandler it now uses asgiref.local.Local as a thread/asyncio-task local dictionary instead of threading.local. This new implementation use threading.current_thread() to get a reference to the current thread

instead of `threading._get_ident()`, but inside `__bootstrap_inner`, the `_active` dictionary is not initialized and `current_thread()` returns a dummy value instead of the current thread.

To work around this behaviour I made `__bootstrap_inner` wrap the `run` method with the code needed to setup the tenant, so that it's run after `__bootstrap_inner` initialization of the current thread in the `_active` dictionary.

Historique

#1 - 28 juillet 2022 09:30 - A. Berriot

- Assigné à mis à A. Berriot

#2 - 28 juillet 2022 10:25 - A. Berriot

- Assigné à A. Berriot supprimé

Je suis en train de travailler sur la branche `wip/67760-fonctionner-avec-django-`

Visiblement ça plante sur des tests liés à `authentic` en `django 3.2`, je vais regarder avec cette brique dans un premier temps. L'erreur est la suivante:

`psycpg2.errors.UndefinedTable: relation "a2_rbac_organizationalunit" does not exist`

#3 - 28 juillet 2022 11:26 - A. Berriot

Agate Berriot a écrit :

Je suis en train de travailler sur la branche `wip/67760-fonctionner-avec-django-`

Visiblement ça plante sur des tests liés à `authentic` en `django 3.2`, je vais regarder avec cette brique dans un premier temps. L'erreur est la suivante:

`psycpg2.errors.UndefinedTable: relation "a2_rbac_organizationalunit" does not exist`

On est sur un problème de tenant / schema pas utilisé correctement, possiblement lié au `threading`.

#4 - 28 juillet 2022 14:49 - A. Berriot

- Fichier `0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch` ajouté
- Fichier `0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch` ajouté
- Fichier `0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch` ajouté
- Fichier `0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch` ajouté
- Fichier `0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch` ajouté
- Patch proposé changé de `Non` à `Oui`

#5 - 28 juillet 2022 14:50 - A. Berriot

Les tests crashent parce que passerelle est toujours bloqué sur `django <2.3` donc il y a un conflit de dépendances à l'installation. En local, toutes les suites de test passent sur `django 2.2` et `3.3` sauf `test_passerelle`

#6 - 28 juillet 2022 14:51 - A. Berriot

- Bloqué par `Development #67781: fonctionner avec django 3.2` ajouté

#7 - 28 juillet 2022 14:52 - A. Berriot

- Tracker changé de `Support` à `Development`

#8 - 01 août 2022 11:49 - Paul Marillonnet

- Lié à `Development #64289: fonctionner avec djangoestframework 3.12` ajouté

#9 - 01 août 2022 16:47 - A. Berriot

Bon, chez moi ça passe en local:

```
py3-django22-coverage-hobo: commands succeeded
py3-django22-coverage-multipublik: commands succeeded
py3-django22-coverage-multitenant: commands succeeded
py3-django22-coverage-schemas: commands succeeded
```

```

py3-django22-coverage-authentic: commands succeeded
py3-django22-coverage-passerelle: commands succeeded
py3-django32-hobo: commands succeeded
py3-django32-multipublik: commands succeeded
py3-django32-multitenant: commands succeeded
py3-django32-schemas: commands succeeded
py3-django32-authentic: commands succeeded
py3-django32-passerelle: commands succeeded
py3-black: commands succeeded
congratulations :)

```

Mais pas sur le jenkins, je n'ai pas encore réussi à comprendre pourquoi

#10 - 03 août 2022 13:27 - A. Berriot

- Fichier 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0007-Test-drf-3.9-under-django-2-and-drf-3.12-under-cjang.patch ajouté
- Fichier 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch ajouté
- Fichier 0006-Parallelize-tests.patch ajouté
- Fichier 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch ajouté

#11 - 03 août 2022 13:29 - Frédéric Péters

(sans rapport avec l'erreur), dans les commits il n'y a toujours pas ton nom complet, tu peux faire un coup de git commit --amend ?

#12 - 03 août 2022 13:33 - A. Berriot

- Lié à Development #67911: paralléliser les tests via tox -p ajouté

#13 - 04 août 2022 14:15 - A. Berriot

Frédéric Péters a écrit :

(sans rapport avec l'erreur), dans les commits il n'y a toujours pas ton nom complet, tu peux faire un coup de git commit --amend ?

Fait !

Pour les test qui flanchent:

```

===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.9.2, pytest-7.1.2, pluggy-1.0.0
cachedir: /tmp/tox-jenkins/hobo/wip/67760-fonctionner-avec-django-/py3-django32-multitenant/.pytest_cache
django: settings: settings (from env)
rootdir: /var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-
plugins: django-4.5.2, mock-3.8.2, cov-3.0.0, freezegun-0.4.2, django-webtest-1.9.10
collected 54 items

tests_multitenant/test_create_tenant.py ..... [ 12%]
tests_multitenant/test_showmigrations_schemas.py . [ 14%]
tests_multitenant/test_tenant_command.py ... [ 20%]
tests_multitenant/test_hobo_notify.py ... [ 25%]
tests_multitenant/test_logger.py . [ 27%]
tests_multitenant/test_middleware.py .. [ 31%]
tests_multitenant/test_objects.py . [ 33%]
tests_multitenant/test_request_context_filter.py .. [ 37%]
tests_multitenant/test_settings.py ..... [ 55%]
tests_multitenant/test_tenant_command.py ..... [ 70%]
tests_multitenant/test_threading.py ERROR: InvocationError for command /tmp/tox-jenkins/hobo/wip/67760-fonctio
nner-avec-django-/py3-django32-multitenant/bin/py.test --junitxml=junit-py3-django32-multitenant.xml tests_mul
titenant/ (exited with code -6 (SIGABRT)) (exited with code -6)

```

Et

```

===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.9.2, pytest-7.1.2, pluggy-1.0.0
cachedir: /tmp/tox-jenkins/hobo/wip/67760-fonctionner-avec-django-/py3-django32-authentic/.pytest_cache
django: settings: authentic2.settings (from env)
rootdir: /var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-
plugins: django-4.5.2, mock-3.8.2, cov-3.0.0, freezegun-0.4.2, django-webtest-1.9.10

```

collected 13 items

```
tests_authentic/test_hobo_deploy.py ... [ 23%]
tests_authentic/test_provisionnement.py ERROR: InvocationError for command /tmp/tox-jenkins/hobo/wip/67760-fonctionner-avec-django-/py3-django32-authentic/bin/py.test --junitxml=junit-py3-django32-authentic.xml tests_authentic/ (exited with code -6 (SIGABRT)) (exited with code -6)
```

(logs complete ici : <https://jenkins.entrouvert.org/job/hobo-wip/job/wip%252F67760-fonctionner-avec-django-/21/consoleFull>)

C'est visiblement un problème lié au threading, mais je ne reproduis pas en local et je n'ai pas la moindre idée de par où commencer pour le debug :/

#14 - 04 août 2022 14:46 - Frédéric Péters

(pas regardé le bug mais reçu un rebond de jenkins parce que typo dans @entrouvert.com, Agate Berriot <aberriot@entrouvert.com>)

#15 - 04 août 2022 15:08 - A. Berriot

Frédéric Péters a écrit :

(pas regardé le bug mais reçu un rebond de jenkins parce que typo dans @entrouvert.com, Agate Berriot <aberriot@entrouvert.com>)

décidément, je vais pas y arriver x) (normalement c'est bon)

#16 - 09 août 2022 15:43 - A. Berriot

- *Bloque Development #67950: fonctionner avec django 3.2 ajouté*

#17 - 10 août 2022 15:22 - A. Berriot

- *Fichier 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch ajouté*

- *Fichier 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch ajouté*

- *Fichier 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch ajouté*

- *Fichier 0006-WIP.patch ajouté*

- *Fichier 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch ajouté*

- *Fichier 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch ajouté*

#18 - 10 août 2022 15:23 - A. Berriot

- *Statut changé de Nouveau à Résolu (à déployer)*

Bon, je suis bloquée. Pour authentic, j'ai réussi à isoler le problème à un souci lié au threading, dans la fixture tenant_factory.

En CI, on peut reproduire le souci avec `cd /var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django- puis sudo -u jenkins tox -e py3-django32-authentic -- tests_authentic/test_provisionnement.py::test_provision_user -vvv --setup-only -s`, ce qui sort un truc comme ça :

```
aberriot@jenkins.entrouvert.org:/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-$ sudo -u jenkins tox
ox -e py3-django32-authentic -- tests_authentic/test_provisionnement.py::test_provision_user -vvv --setup-only -s
py3-django32-authentic develop-inst-noop: /var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-
py3-django32-authentic installed: WARNING: The directory '/home/aberriot/.cache/pip' or its parent directory i
s not owned or is not writable by the current user. The cache has been disabled. Check the permissions and own
er of that directory. If executing pip with sudo, you may want sudo's -H flag.,amqp==5.1.1,asgiref==3.5.2,atom
icwrites==1.4.1,attrs==22.1.0,authentic2 @ https://git.entrouvert.org/authentic.git/snapshot/authentic-main.ta
r.gz,beautifulsoup4==4.11.1,billiard==3.6.4.0,celery==5.2.7,certifi==2022.6.15,cffi==1.15.1,chardet==5.0.0,cha
rset-normalizer==2.1.0,click==8.1.3,click-didyoumean==0.3.0,click-plugins==1.1.1,click-repl==0.2.0,coverage==6
.4.3,cryptography==37.0.4,cssselect==1.1.0,defusedxml==0.7.1,Deprecated==1.2.13,diff-match-patch==20200713,Dja
ngo==3.2.15,django-appconf==1.0.5,django-filter==22.1,django-import-export==2.5.0,django-mellon==1.34,django-m
odel-utils==4.2.0,django-ratelimit==3.0.1,django-select2==7.7.3,django-tables2==2.4.1,django-tenant-schemas @
https://git.entrouvert.org/debian/django-tenant-schemas.git/snapshot/django-tenant-schemas-main.tar.gz,django-
webtest==1.9.10,djangorestframework==3.12.4,dnspython==2.2.1,docopt==0.6.2,elementpath==1.3.3,enum34==1.1.6,et
-xmlfile==1.1.0,freezegun==1.2.1,gadjo==1.18,-e git://repos.entrouvert.org/hobo.git@fe32fd9e1268d43407f0afbd18
fb27e2599b9c20#egg=hobo,httmock==1.4.0,idna==3.3,iniconfig==1.1.1,isodate==0.6.1,jwcrypto==0.9.1,kombu==5.2.4,
lxml==4.9.1,Markdown==2.6.11,MarkupPy==1.14,mock==3.0.5,num2words==0.5.9,oauthlib==3.2.0,odfpy==1.4.1,openpyxl
==3.0.10,packaging==21.3,Pillow==9.2.0,pluggy==1.0.0,prometheus-client==0.14.1,prompt-toolkit==3.0.30,psycpg2
==2.9.3,psycpg2-binary==2.9.3,py==1.11.0,pyasn1==0.4.8,pyasn1-modules==0.2.8,pycparser==2.21,pycryptodomex==3
.15.0,pyarsing==3.0.9,pytest==7.1.2,pytest-cov==3.0.0,pytest-django==4.5.2,pytest-freezegun==0.4.2,pytest-moc
k==3.8.2,python-dateutil==2.8.2,python-ldap==3.4.2,pytz==2022.1,PyYAML==6.0,requests==2.28.1,requests-oauthlib
==1.3.1,six==1.16.0,soupsieve==2.3.2.post1,sqlparse==0.4.2,talib==3.2.1,tomli==2.0.1,urllib3==1.26.11,vine==5
.0.0,waitress==2.1.2,wcwidth==0.2.5,WebOb==1.8.7,WebTest==3.0.0,wrapt==1.14.1,xlrd==2.0.1,xlwt==1.3.0,xmllschem
a==1.0.18,XStatic==1.0.2,XStatic-Font-Awesome==4.7.0.0,XStatic-jQuery==3.5.1.1,XStatic-jquery-ui==1.13.0.1,XSt
atic-OpenSans==1.0.0,XStatic-Select2==4.0.13.1
```

```

py3-django32-authentic run-test-pre: PYTHONHASHSEED='3431510552'
py3-django32-authentic run-test: commands[0] | ./getlasso3.sh
'/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/lasso.py' -> '/usr/lib/python3/dist-packages/lasso.py'
'/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_lasso.cpython-39-x86_64-linux-gnu.so' -> '/usr/lib/python3/dist-packages/_lasso.cpython-39-x86_64-linux-gnu.so'
py3-django32-authentic run-test: commands[1] | py.test --junitxml=junit-py3-django32-authentic.xml tests_authentic/test_provisionning.py::test_provision_user -vvv --setup-only -s
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.9.2, pytest-7.1.2, pluggy-1.0.0 -- /tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/bin/python
cachedir: /tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/.pytest_cache
django: settings: authentic2.settings (from env)
rootdir: /var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-
plugins: django-4.5.2, mock-3.8.2, cov-3.0.0, freezegun-0.4.2, django-webtest-1.9.10
collected 1 item

```

```

tests_authentic/test_provisionning.py::test_provision_user
SETUP      S _fail_for_invalid_template_variable
SETUP      S django_test_environment
SETUP      S django_db_blocker
SETUP      S django_db_use_migrations
SETUP      S django_db_keepdb
SETUP      S django_db_createdb
SETUP      S django_db_modify_db_settings_tox_suffix
SETUP      S django_db_modify_db_settings_xdist_suffix
SETUP      S django_db_modify_db_settings_parallel_suffix (fixtures used: django_db_modify_db_settings_tox_suffix, django_db_modify_db_settings_xdist_suffix)
SETUP      S django_db_modify_db_settings (fixtures used: django_db_modify_db_settings_parallel_suffix)Creating test database for alias 'default' ('test_py3-django32-authentic')...

```

```

SETUP      S django_db_setup (fixtures used: django_db_blocker, django_db_createdb, django_db_keepdb, django_db_modify_db_settings, django_db_use_migrations, django_test_environment)
SETUP      S tmp_path_factory

```

```

    SETUP      C _django_setup_unittest (fixtures used: django_db_blocker)
        SETUP      F _dj_autoclear_mailbox
        SETUP      F _django_clear_site_cache
        SETUP      F _django_db_helper (fixtures used: django_db_blocker, django_db_setup)
        SETUP      F _django_db_marker
        SETUP      F _django_set_urlconf
        SETUP      F _live_server_helper
        SETUP      F _template_string_if_invalid_marker
        SETUP      F transactional_db (fixtures used: _django_db_helper)
        SETUP      F tmp_path (fixtures used: tmp_path_factory)
        SETUP      F tmpdir (fixtures used: tmp_path)
        SETUP      F settings
        SETUP      F tenant_base (fixtures used: settings, tmpdir)
        SETUP      F tenant_factory (fixtures used: settings, tenant_base, transactional_db)=== Running migrate

```

for schema authentic_example_net

Operations to perform:

Apply all migrations: a2_rbac, admin, attribute_aggregator, auth, authentic2, authentic2_auth_fc, authentic2_auth_oidc, authentic2_auth_saml, authentic2_idp_cas, authentic2_idp_oidc, authenticators, common, contenttypes, custom_user, django_rbac, idp, journal, mellon, nonce, saml, sessions

Running migrations:

```

Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
Applying auth.0001_initial... OK
Applying custom_user.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying custom_user.0002_auto_20150410_1823... OK
Applying custom_user.0003_auto_20150504_1410... OK
Applying django_rbac.0001_initial... OK
Applying auth.0002_auto_20150323_1720... OK
Applying authentic2.0001_initial... OK
Applying authentic2.0002_auto_20150320_1418... OK
Applying authentic2.0003_auto_20150409_1840... OK
Applying authentic2.0004_service... OK
Applying a2_rbac.0001_initial... OK
Applying custom_user.0004_user_ou... OK
Applying custom_user.0005_auto_20150522_1527... OK
Applying custom_user.0006_auto_20150527_1212... OK
Applying custom_user.0007_auto_20150610_1527... OK
Applying custom_user.0008_auto_20150617_1606... OK
Applying custom_user.0009_auto_20150810_1953... OK
Applying custom_user.0010_auto_20160307_1418... OK

```

Applying authentic2.0005_service_ou... OK
Applying authentic2.0006_conditional_slug_index... OK
Applying authentic2.0007_auto_20150523_0028... OK
Applying authentic2.0008_auto_20160204_1415... OK
Applying authentic2.0009_auto_20160211_2247... OK
Applying authentic2.0010_attributevalue_multiple... OK
Applying authentic2.0011_auto_20160211_2253... OK
Applying authentic2.0012_auto_20160211_2255... OK
Applying authentic2.0013_auto_20160211_2258... OK
Applying authentic2.0014_attributevalue_verified... OK
Applying authentic2.0015_auto_20160621_1711... OK
Applying custom_user.0011_manual_attribute_values_for_name_fields... OK
Applying custom_user.0012_user_modified... OK
Applying custom_user.0013_user_email_verified... OK
Applying custom_user.0014_set_email_verified... OK
Applying custom_user.0015_auto_20170707_1653... OK
Applying custom_user.0016_auto_20180925_1107... OK
Applying custom_user.0017_auto_20200305_1645... OK
Applying custom_user.0018_user_last_account_deletion_alert... OK
Applying custom_user.0019_add_user_deleted... OK
Applying custom_user.0020_deleteduser... OK
Applying custom_user.0021_set_unusable_password... OK
Applying custom_user.0022_index_email... OK
Applying custom_user.0023_index_username... OK
Applying custom_user.0024_index_email_by_trigrams... OK
Applying custom_user.0025_user_deactivation... OK
Applying authentic2.0016_attribute_disabled... OK
Applying authentic2.0017_modify_attribute_serialization... OK
Applying authentic2.0018_auto_20170524_0842... OK
Applying authentic2.0019_auto_20170309_1529... OK
Applying authentic2.0020_delete_federatedid... OK
Applying authentic2.0021_attribute_order... OK
Applying authentic2.0022_attribute_scopes... OK
Applying authentic2.0023_auto_20181031_0900... OK
Applying authentic2.0024_auto_20190617_1113... OK
Applying authentic2.0025_auto_20191009_1047... OK
Applying authentic2.0026_token... OK
Applying authentic2.0027_remove_deleteduser... OK
Applying custom_user.0026_remove_user_deleted... OK
Applying custom_user.0027_user_deactivation_reason... OK
Applying custom_user.0028_user_email_verified_date... OK
Applying custom_user.0029_profile_profiletype... OK
Applying authentic2.0028_trigram_unaccent_index... OK
Applying authentic2.0029_auto_20201013_1614... OK
Applying authentic2.0030_clean_admin_tools_tables... OK
Applying authentic2.0031_add_search_vector_to_attributes... OK
Applying authentic2.0032_initialize_search_vectors... OK
Applying authentic2.0033_recreate_immutable_unaccent... OK
Applying authentic2.0034_attribute_required_on_login... OK
Applying authentic2.0035_service_home_url... OK
Applying custom_user.0030_auto_20220304_1136... OK
Applying authentic2.0036_service_profile_types... OK
Applying authentic2.0037_auto_20220331_1513... OK
Applying authentic2.0038_make_service_ou_non_null... OK
Applying authentic2.0039_add_unique_attribute_constraint... OK
Applying a2_rbac.0002_role_external_id... OK
Applying a2_rbac.0003_partial_unique_index_on_name_and_slug... OK
Applying a2_rbac.0004_auto_20150523_0028... OK
Applying a2_rbac.0005_auto_20150526_1406... OK
Applying a2_rbac.0006_auto_20150619_1056... OK
Applying a2_rbac.0007_auto_20150708_1337... OK
Applying a2_rbac.0008_auto_20150810_1953... OK
Applying a2_rbac.0009_partial_unique_index_on_permission... OK
Applying a2_rbac.0010_auto_20160209_1417... OK
Applying a2_rbac.0011_auto_20160209_1511... OK
Applying a2_rbac.0013_auto_20170629_0007... OK
Applying a2_rbac.0014_auto_20170711_1024... OK
Applying a2_rbac.0015_organizationalunit_validate_emails... OK
Applying a2_rbac.0016_auto_20171208_1429... OK
Applying a2_rbac.0017_organizationalunit_user_can_reset_password... OK
Applying a2_rbac.0018_organizationalunit_user_add_password_policy... OK
Applying a2_rbac.0019_organizationalunit_show_username... OK
Applying a2_rbac.0020_partial_unique_index_on_name... OK
Applying a2_rbac.0021_auto_20200317_1514... OK
Applying a2_rbac.0022_auto_20200402_1101... OK

Applying a2_rbac.0023_role_can_manage_members... OK
Applying a2_rbac.0024_fix_self_admin_perm... OK
Applying a2_rbac.0025_auto_20210622_1132... OK
Applying a2_rbac.0026_organizationalunit_check_required_on_login_attributes... OK
Applying a2_rbac.0027_auto_20211213_0949... OK
Applying a2_rbac.0028_ou_home_url... OK
Applying a2_rbac.0026_add_roleparenting_soft_delete... OK
Applying a2_rbac.0027_auto_20220331_1521... OK
Applying a2_rbac.0029_use_unique_constraints... OK
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
Applying attribute_aggregator.0001_initial... OK
Applying idp.0001_initial... OK
Applying saml.0001_initial... OK
Applying saml.0002_ease_federation_migration... OK
Applying saml.0002_auto_20150320_1245... OK
Applying saml.0003_merge... OK
Applying saml.0004_auto_20150410_1438... OK
Applying saml.0005_make_liberty_provider_inherit_from_service... OK
Applying saml.0006_restore_foreign_keys... OK
Applying saml.0007_copy_service_ptr_id_to_old_id... OK
Applying saml.0008_alter_foreign_keys... OK
Applying saml.0009_auto... OK
Applying saml.0010_auto... OK
Applying saml.0011_auto... OK
Applying saml.0012_auto_20150526_2239... OK
Applying saml.0013_auto_20150617_1004... OK
Applying saml.0014_auto_20150617_1216... OK
Applying saml.0015_auto_20150915_2032... OK
Applying saml.0016_auto_20150915_2041... OK
Applying idp.0002_auto_20150526_2239... OK
Applying idp.0003_auto_20150915_2041... OK
Applying attribute_aggregator.0002_auto_20150409_1840... OK
Applying attribute_aggregator.0003_auto_20150526_2239... OK
Applying attribute_aggregator.0004_auto_20150915_2041... OK
Applying authentic2_idp_cas.0001_initial... OK
Applying auth.0003_auto_20150410_1657... OK
Applying auth.0004_user... OK
Applying auth.0005_auto_20150526_2303... OK
Applying authentic2.0040_add_external_guid... OK
Applying authentic2.0041_lock... OK
Applying authenticators.0001_initial... OK
Applying authenticators.0002_loginpasswordauthenticator... OK
Applying authenticators.0003_auto_20220413_1504... OK
Applying authentic2_auth_fc.0001_initial... OK
Applying authentic2_auth_fc.0002_auto_20200416_1439... OK
Applying authentic2_auth_fc.0003_fcaccount_order1... OK
Applying authentic2_auth_fc.0004_fcaccount_order2... OK
Applying authentic2_auth_fc.0005_fcauthenticator... OK
Applying authentic2_auth_fc.0006_auto_20220525_1409... OK
Applying authentic2_auth_fc.0007_auto_20220615_1002... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0001_initial... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0002_oidcprovider_token_revocation_endpoint... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0003_oidcprovider_show... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0004_auto_20171017_1522... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0005_oidcprovider_slug... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0006_oidcprovider_claims_parameter_supported... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0007_auto_20200317_1732... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0008_auto_20201102_1142... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0009_oidcprovider_baseauthenticator_ptr... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0010_auto_20220413_1622... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0011_auto_20220413_1632... OK
Applying authentic2_auth_oidc.0012_auto_20220524_1147... OK
Applying authentic2_auth_saml.0001_initial... OK
Applying authentic2_auth_saml.0002_auto_20220608_1559... OK
Applying authentic2_idp_cas.0002_auto_20150410_1438... OK
Applying authentic2_idp_cas.0003_auto_20150415_2223... OK
Applying authentic2_idp_cas.0004_create_services... OK
Applying authentic2_idp_cas.0005_alter_field_service_ptr... OK
Applying authentic2_idp_cas.0006_copy_proxy_m2m... OK
Applying authentic2_idp_cas.0007_alter_service... OK
Applying authentic2_idp_cas.0008_alter_foreign_keys... OK
Applying authentic2_idp_cas.0009_alter_related_models... OK
Applying authentic2_idp_cas.0010_copy_service_ptr_id_to_old_id... OK
Applying authentic2_idp_cas.0011_remove_old_id_restore_proxy... OK

[illegible]

[illegible]

```

new__init__
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 1296 in __init__
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 1328 in current_thread
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/asgiref/local.py", line 56 in
_get_context_id
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/asgiref/local.py", line 81 in
_get_storage
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/asgiref/local.py", line 101 i
n __getattr__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/django/utils/connection.py",
line 58 in __getitem__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/django/utils/connection.py",
line 15 in __getattr__
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/multitenant/threads.py", line 27 in _
new__init__
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 1296 in __init__
  ...

Thread 0x00007fcac120740 (most recent call first):
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 312 in wait
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 574 in wait
  File "/usr/lib/python3.9/threading.py", line 879 in start
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/agent/authentic2/provisionnement.py", l
ine 378 in provision
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/agent/authentic2/provisionnement.py", l
ine 72 in callback
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/django/db/backends/base/base.
py", line 645 in on_commit
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/django/db/transaction.py", li
ne 128 in on_commit
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/agent/authentic2/provisionnement.py", l
ine 76 in stop
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/agent/authentic2/provisionnement.py", l
ine 405 in __exit__
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/hobo/agent/authentic2/apps.py", line 58 in
new_execute
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/django/core/management/__init
__.py", line 181 in call_command
  File "/var/lib/jenkins/workspace/p_67760-fonctionner-avec-django-/tests_authentic/conftest.py", line 93 in t
enant_factory
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/fixtures.py", line 89
9 in _teardown_yield_fixture
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/fixtures.py", line 10
12 in finish
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/fixtures.py", line 66
7 in <lambda>
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 522
in teardown_exact
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 179
in pytest_runtest_teardown
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_callers.py", line 39
in _multicall
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_manager.py", line 80
in _hookexec
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_hooks.py", line 265 i
n __call__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 259
in <lambda>
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 338
in from_call
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 258
in call_runtest_hook
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 219
in call_and_report
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 131
in runtestprotocol
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/runner.py", line 111
in pytest_runtest_protocol
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_callers.py", line 39
in _multicall
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_manager.py", line 80
in _hookexec
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_hooks.py", line 265 i
n __call__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/main.py", line 347 in

```

```

pytest_runtestloop
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_callers.py", line 39
in _multicall
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_manager.py", line 80
in _hookexec
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_hooks.py", line 265 i
n __call__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/main.py", line 322 in
_main
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/main.py", line 268 in
wrap_session
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/main.py", line 315 in
pytest_cmdline_main
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_callers.py", line 39
in _multicall
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_manager.py", line 80
in _hookexec
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/pluggy/_hooks.py", line 265 i
n __call__
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/config/__init__.py",
line 164 in main
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/lib/python3.9/site-packages/_pytest/config/__init__.py",
line 187 in console_main
  File "/tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/bin/py.test", line 8 in <module>
ERROR: InvocationError for command /tmp/tox-jenkins/hobo/py3-django32-authentic/bin/py.test --junitxml=junit-p
y3-django32-authentic.xml tests_authentic/test_provisionnement.py::test_provision_user -vvv --setup-only -s (exi
ted with code -6 (SIGABRT)) (exited with code -6)

```

Il y a une recursion loop lors de l'accès à des variables locales au thread, spécifiquement à la connexion db. Ce qui est étonnant c'est que je ne reproduis pas en local (python 3.10.5), seulement en CI (3.9.2). Donc c'est possible qu'on aie un problème issu d'une combinaison de facteurs entre Python, Django 3 et asgiref.

Au départ, je m'étais dit que c'était lié à ce commit passé la semaine dernière :

```

commit 274b6eabde9ae5d9fb8866fc551361b87aa4a46d
Refs: <v2.45>
Author: Agate Berriot <aberriot@entrouvert.com>
AuthorDate: Wed Aug 3 15:11:24 2022 +0200
Commit: Agate Berriot <aberriot@entrouvert.com>
CommitDate: Wed Aug 3 15:22:51 2022 +0200

```

```
Reuse db schema instead of recreating it from scratch during tests (#67914)
```

Mais même avec un revert de ce commit, en retirant la parallélisation, en lançant juste un seul test (cf mon dernier patch wip et le dernier build jenkins <https://jenkins.entrouvert.org/job/hobo-wip/job/wip%252F67760-fonctionner-avec-django-48/execution/node/16/log/>), ça plante quand même.

Je m'arrête là, j'ai le cerveau qui commence à fondre, si jamais quelqu'un veut prendre le relais ;)

#19 - 01 septembre 2022 09:56 - A. Berriot

- Statut changé de Résolu (à déployer) à En cours

#20 - 01 septembre 2022 09:56 - A. Berriot

Statut précédemment passé en Résolu, ce n'est pas le cas, c'est toujours bloqué.

#22 - 06 octobre 2022 10:24 - Benjamin Dauvergne

- Lié à Development #69942: Ne pas accéder à connexion dans Thread.__init__ ajouté

#23 - 13 octobre 2022 15:25 - A. Berriot

- Assigné à mis à A. Berriot

#24 - 13 octobre 2022 15:25 - A. Berriot

- Fichier 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch ajouté
- Fichier 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch ajouté
- Fichier 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

#25 - 13 octobre 2022 15:31 - A. Berriot

- Assigné à A. Berriot supprimé

Rebasé sur main après le travail de Benjamin dans [#69942](#), ça a l'air de passer sur Jenkins et en local \o/

#26 - 13 octobre 2022 17:20 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

- Assigné à mis à A. Berriot

0001: ok

0002: tu peux séparer ça en 2 patches (is_resolvable/has_valid_certificate et le check du message dans la réponse plutôt qu'un cookie) et expliquer ce qui ne va pas avec is_resolvable et has_valid_certificate et Django 3.2, et idem pour le message dans la réponse (c'est plus propre je suis d'accord mais un message de commit l'expliquant est nécessaire)

0003: n'est plus nécessaire, les Thread conservent le tenant au moment du .start() ça doit dater d'une recherche de contournement de tes soucis avec les threads

0004:

- ```
accessed via settings.FOO
because django 3 raises an error
when trying to access a non-uppercase setting value
```

c'est un peu embêtant c'est sûr, mais dans ce cas je suis plutôt pour conserver une copie de l'objet TenantSettingWrapper quelque part ailleurs, genre dans hobo.multitenant.tenant\_settings et peut-être mettre ce nettoyage dans la fixture tenants vu que ça semble fait systématiquement en début de test.

- séparer les messages dont l'encoding/le formatage change dans une autre commit
- ajout de `with tenant_context(tenant):` un peu partout (et déplacement de `t.start()` aussi à défaire) plus nécessaire (problème de threads plus haut)
- changement `cache.clear()` dans une autre commit avec explication

0005:

- encore des bouts de `is_resolvable/has_valid_certificate` à remonter plus haut
- `tox.ini` dans le premier patch

## #27 - 09 janvier 2023 11:02 - Emmanuel Cazenave

- Assigné à changé de A. Berriot à Emmanuel Cazenave

## #28 - 16 janvier 2023 10:42 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à changé de Emmanuel Cazenave à Benjamin Dauvergne

## #29 - 16 janvier 2023 17:43 - Emmanuel Cazenave

- Fichier 0001-django32-run-tests-against-django-3.2-67760.patch ajouté
- Fichier 0002-django32-do-not-instantiate-ServiceBase-abstract-mod.patch ajouté
- Fichier 0003-django32-check-message-content-directly-in-the-page-.patch ajouté
- Fichier 0004-django32-honor-django-s-generated-error-formats-6776.patch ajouté
- Fichier 0005-django32-use-public-API-to-clear-caches-67760.patch ajouté
- Fichier 0006-django32-use-uppercase-letters-for-clear\_tenants\_set.patch ajouté

Benjamin Dauvergne a écrit :

0002: tu peux séparer ça en 2 patches (is\_resolvable/has\_valid\_certificate)

J'ai laissé dans un seul patch parce que c'est le truc logique (mais maintenant le message de commit explique pourquoi).

c'est un peu embêtant c'est sûr, mais dans ce cas je suis plutôt pour conserver une copie de l'objet TenantSettingWrapper quelque part ailleurs

Je n'ai pas du tout compris ce que tu voulais faire, j'ai gardé l'approche d'Agate, je te laisse amender à ta guise.

J'ai tenu compte des autres remarques sur découpage/explications. Reste quelques erreurs dans les tests de provisionning.

#30 - 18 janvier 2023 11:45 - Benjamin Dauvergne

django-tenant-schemas ne fonctionne plus avec les threads en 3.2. Django a réimplémenté threading.local mais il ne se comporte plus de la même manière, quand on fait le connection.set\_tenant dans la surcharge de \_\_bootstrap\_inner, il ne voit pas le nouveau thread en cours et modifie la connection du thread principal. C'est la raison des 6 derniers tests qui foirent.

#31 - 18 janvier 2023 12:51 - Benjamin Dauvergne

Emmanuel Cazenave a écrit :

c'est un peu embêtant c'est sûr, mais dans ce cas je suis plutôt pour conserver une copie de l'objet TenantSettingWrapper quelque part ailleurs

Je n'ai pas du tout compris ce que tu voulais faire, j'ai gardé l'approche d'Agate, je te laisse amender à ta guise.

J'ai tenu compte des autres remarques sur découpage/explications. Reste quelques erreurs dans les tests de provisionning.

Ok j'ai fait ce que je souhaitais dans le commit "django32: implement clear\_tenants\_settings as a global function". La PR arrive.

#32 - 18 janvier 2023 12:53 - Robot Gitea

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Benjamin Dauvergne (bdauvergne) a ouvert une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://gitea.entrouvert.org/entrouvert/hobo/pulls/10>
- Titre : Fonctionner avec django 3.2 (#67760)
- Modifications : <https://gitea.entrouvert.org/entrouvert/hobo/pulls/10/files>

#33 - 30 janvier 2023 16:25 - Robot Gitea

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Emmanuel Cazenave (ecazenave) a approuvé une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://gitea.entrouvert.org/entrouvert/hobo/pulls/10>

#34 - 30 janvier 2023 17:08 - Robot Gitea

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

Benjamin Dauvergne (bdauvergne) a mergé une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://gitea.entrouvert.org/entrouvert/hobo/pulls/10>
- Titre : Fonctionner avec django 3.2 (#67760)
- Modifications : <https://gitea.entrouvert.org/entrouvert/hobo/pulls/10/files>

#35 - 30 janvier 2023 19:14 - Transition automatique

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

#36 - 07 février 2023 09:54 - Paul Marillonnet

- Lié à Development #74244: ci : ne pas tester tous les environnements django 2.2 et django 3.2 dans les jobs wip (?) ajouté

#37 - 02 avril 2023 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration

Fichiers

|                                                                 |         |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|
| 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch                 | 2,64 ko | 28 juillet 2022 | A. Berriot |
| 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch                      | 8,29 ko | 28 juillet 2022 | A. Berriot |
| 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch               | 1,77 ko | 28 juillet 2022 | A. Berriot |
| 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch               | 9,41 ko | 28 juillet 2022 | A. Berriot |
| 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch             | 6,96 ko | 28 juillet 2022 | A. Berriot |
| 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch                 | 2,64 ko | 03 août 2022    | A. Berriot |
| 0007-Test-drf-3.9-under-django-2-and-drf-3.12-under-cjang.patch | 2,67 ko | 03 août 2022    | A. Berriot |
| 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch                      | 8,29 ko | 03 août 2022    | A. Berriot |

|                                                                 |            |                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------|
| 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch               | 1,58 ko    | 03 août 2022    | A. Berriot        |
| 0006-Parallelize-tests.patch                                    | 7,93 ko    | 03 août 2022    | A. Berriot        |
| 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch               | 9,41 ko    | 03 août 2022    | A. Berriot        |
| 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch             | 7,58 ko    | 03 août 2022    | A. Berriot        |
| 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch                 | 2,65 ko    | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch                      | 8,29 ko    | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch               | 4,14 ko    | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0006-WIP.patch                                                  | 2 ko       | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch               | 9,42 ko    | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch             | 7,58 ko    | 10 août 2022    | A. Berriot        |
| 0003-Fix-authentic-tests-under-django-3.2.patch                 | 2,65 ko    | 13 octobre 2022 | A. Berriot        |
| 0002-Fix-hobo-tests-under-django-3.2.patch                      | 8,29 ko    | 13 octobre 2022 | A. Berriot        |
| 0001-Enabled-django-3.2-testing-in-tox-file.patch               | 4,14 ko    | 13 octobre 2022 | A. Berriot        |
| 0004-Fix-multitenant-tests-under-django-3.2.patch               | 9,45 ko    | 13 octobre 2022 | A. Berriot        |
| 0005-Fix-schemas-tests-under-django-3.2-67760.patch             | 7,63 ko    | 13 octobre 2022 | A. Berriot        |
| 0001-django32-run-tests-against-django-3.2-67760.patch          | 1,55 ko    | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |
| 0002-django32-do-not-instantiate-ServiceBase-abstract-mod.patch | 14,4 ko    | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |
| 0003-django32-check-message-content-directly-in-the-page-.patch | 1,15 ko    | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |
| 0004-django32-honor-django-s-generated-error-formats-6776.patch | 1,24 ko    | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |
| 0005-django32-use-public-API-to-clear-caches-67760.patch        | 770 octets | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |
| 0006-django32-use-uppercase-letters-for-clear_tenants_set.patch | 6,5 ko     | 16 janvier 2023 | Emmanuel Cazenave |