

Chrono - Bug #44676

rendez-vous : empecher au niveau base la création de conflit sur des rdv

01 juillet 2020 14:31 - Thomas Noël

Statut:	Fermé	Début:	01 juillet 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Lauréline Guérin	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Actuellement il peut y avoir création dans la base de deux rendez-vous qui entrent en conflit, par exemple un rdv de 13h15 à 13h30 alors que juste avant un rdv 13h-14h est posé sur le même guichet.			
Cela peut se produire en cas de demandes quasi simultanées car la vérification du conflit se fait au niveau de l'application (python).			
Il faut traduire la contrainte dans le SQL (ou trouver une autre technique "transactionnelle").			
Demandes liées:			
Lié à Chrono - Bug #44644: Crash sur /api/agenda/foo/meetings/bar/datetimes/ ...		Fermé	30 juin 2020
Lié à Chrono - Bug #66374: IntegrityError: ERREUR: la valeur d'une clé en co...		Fermé	17 juin 2022

Révisions associées

Révision 6efa344f - 24 juillet 2020 14:10 - Lauréline Guérin

agendas: PG constraint to prevent event overlaping (#44676)

Historique

#1 - 01 juillet 2020 14:34 - Thomas Noël

(d'une note de Benjamin sur [#44644](#))

Il y a des index d'exclusion en PostgreSQL : <https://www.postgresql.org/docs/9.6/sql-createtable.html#SQL-CREATETABLE-EXCLUDE>

Mais ça demanderait que end_datetime soit matérialisé dans la table (on ne peut pas demander à postgres de le calculer à la volée depuis meeting_type__duration comme on le fait dans le code).

Ça donnerait alors quelque chose comme ça :

```
EXCLUDE USING GIST (desk_id WITH =, tstzrange(start_datetime, end_datetime) WITH &&)
```

#2 - 01 juillet 2020 14:35 - Thomas Noël

- Lié à Bug #44644: Crash sur /api/agenda/foo/meetings/bar/datetimes/ si des événements se chevauchent pour un même guichet ajouté

#3 - 01 juillet 2020 15:19 - Frédéric Péters

Il faut aussi que ça n'éclate pas les mises à jour de systèmes qui auraient de telles réservations, svp.

#4 - 01 juillet 2020 15:28 - Valentin Deniaud

Support natif depuis django 3.0 des contraintes postgres <https://docs.djangoproject.com/en/3.0/ref/contrib/postgres/constraints/> (pour l'anecdote).

#5 - 01 juillet 2020 18:57 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Il faut aussi que ça n'éclate pas les mises à jour de systèmes qui auraient de telles réservations, svp.

Coté a2 j'ai eu un problème identique sur les liaisons FC qui n'était pas unique la stratégie pour éviter d'avoir à traiter le dédoublement a été :

- ajouter une colonne "order INTEGER" ayant pour valeur par défaut 0
- assigner des valeurs 1, 2.. etc.. pour les doublons
- utiliser comme contrainte d'unicité (desk_id, (start, end), order)

Une fois que les doublons ont disparu ou sont dans le passé, on peut virer order.

#6 - 16 juillet 2020 14:59 - Lauréline Guérin

- Assigné à mis à Lauréline Guérin

#7 - 17 juillet 2020 14:50 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-agendas-PG-constraint-to-prevent-event-overlapping-44.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

note: il faut créer l'extension btree_Gist, et pour cela il faut les droits qui vont bien.

question: si cette solution est retenue, est-ce qu'on drop le support de toute autre DB que PG ?

#8 - 17 juillet 2020 15:01 - Frédéric Péters

C'est le genre de truc plutôt galère à obtenir, il faudrait pouvoir tourner sans, genre comme ça s'est passé pour l'indexation full text (https://git.entrouvert.org/combo.git/tree/combo/apps/search/migrations/0007_french_fts.py).

```
-- Add technical columns
ALTER TABLE agendas_event ADD COLUMN end_datetime TIMESTAMP WITH TIME ZONE;
ALTER TABLE agendas_event ADD COLUMN ignore_reason CHARACTER VARYING(20);
```

J'ajouterais un préfixe particulier à ces colonnes, pour ne pas risquer un jour conflit avec ce qu'on pourrait ajouter comme attribut. Je n'étais pas sûr de la légalité mais postgresql autorise un _ en premier caractère, je ferais ça.

#9 - 20 juillet 2020 15:20 - Lauréline Guérin

- Fichier 0001-agendas-PG-constraint-to-prevent-event-overlapping-44.patch ajouté

préfix ajouté;

j'ai aussi testé en local pour vérifier que ça tourne bien:

- migration en PG sans les droits pour créer l'extension (les colonnes et triggers ne sont pas créés)
- migration en PG avec les droits pour créer l'extension
- et le rollback de tout ça

- tests en sqllite (tests sautés)
- tests en PG sans les droits pour créer l'extension (tests sautés)
- tests en PG avec les droits (tests ok)

#10 - 24 juillet 2020 13:50 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#11 - 24 juillet 2020 14:28 - Lauréline Guérin

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

```
commit 6efa344ff641e94de43c6a7aad981ed039d9e3a7
Author: Lauréline Guérin <zebuline@entrouvert.com>
Date: Fri Jul 17 14:47:31 2020 +0200
```

```
agendas: PG constraint to prevent event overlapping (#44676)
```

#12 - 28 juillet 2020 18:17 - Frédéric Péters

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

#13 - 17 juin 2022 16:22 - Lauréline Guérin

- Lié à Bug #66374: IntegrityError: ERREUR: la valeur d'une clé en conflit rompt la contrainte d'exclusion « tstzrange_constraint » ajouté

Fichiers

0001-agendas-PG-constraint-to-prevent-event-overlapping-44.patch	15,9 ko	17 juillet 2020	Lauréline Guérin
0001-agendas-PG-constraint-to-prevent-event-overlapping-44.patch	18,9 ko	20 juillet 2020	Lauréline Guérin