

Passerelle - Development #19842

family: fournir un endpoint de récupération des NameIDs liés aux familles et qui ont des factures à payer

31 octobre 2017 23:51 - Serghei Mihai

Statut:	Fermé	Début:	31 octobre 2017
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Serghei Mihai	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	
Patch proposed:	Oui		
Description			
Afin de permettre à lingo de connaître les comptes liés aux familles.			
Demandes liées:			
Lié à Combo - Development #13122: lingo: systeme de notification en cas de fa...		Fermé	08 septembre 2017
			09 mars 2018

Révisions associées

Révision ac274430 - 13 novembre 2017 17:21 - Serghei Mihai

family: add endpoint returning users with pending invoices (#19842)

Historique

#1 - 31 octobre 2017 23:51 - Serghei Mihai

- Lié à Development #13122: lingo: systeme de notification en cas de facture à payer ajouté

#2 - 31 octobre 2017 23:51 - Serghei Mihai

- Sujet changé de family: fournir un endpoint de récupération des NameIDs liés aux familles à family: fournir un endpoint de récupération des NameIDs liés aux familles

#3 - 07 novembre 2017 11:30 - Thomas Noël

- Sujet changé de family: fournir un endpoint de récupération des NameIDs liés aux familles à family: fournir un endpoint de récupération des NameIDs liés aux familles et qui ont des factures à payer

Pour être plus précis : c'est dans la régie que ça doit être visible, donc un endpoint lié au système de facturation.

On veut qu'il retourne la liste des NameID qui valent la peine d'être interrogés, c'est-à-dire qui ont des factures à payer. Il faut que cette réponse remonte en (beaucoup) moins de 30 secondes ; donc si la liste précise est impossible, renvoyer la liste des NameID liés.

Pour le connecteur famille générique où tout est en base, une liste précise doit être possible.

Sur le format, on peut prévoir de renvoyer la liste des factures (mais pas le PDF, trop de volume) afin que lingo puisse optimiser encore son traitement.

Juste la liste des uuid :

```
err: 0
data: [
  { 'uuid:' ... },
  { 'uuid:' ... }
]
```

Quand Passerelle peut renvoyer les infos des factures en attente (cas de apps/family/) :

```
err: 0
data: [
  { 'uuid:' ..., 'invoices': [{ ... }, ... ]},
  { 'uuid:' ..., 'invoices': [{ ... }, ... ]}
]
```

#4 - 13 novembre 2017 00:42 - Serghei Mihai

- Fichier 0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch ajouté

- Patch proposed changé de Non à Oui

Avec tests basés sur les données Orléans.

#5 - 13 novembre 2017 00:51 - Thomas Noël

Vu de loin, je pensais qu'on pouvait faire ça en une seule requête SQL, en partant des factures (prendre celles qui sont à payer et liée à une famille qui existe dans familylink). Parce que dans le code ici, on va lancer autant de requête SQL que de famille liée, c'est un peu bourrin.

#6 - 13 novembre 2017 09:21 - Serghei Mihai

- Fichier 0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch ajouté

Tu as raison.

#7 - 13 novembre 2017 09:52 - Thomas Noël

Je pense qu'on peut se passer de parcourir et reconstruire un dico, en changeant le format de sortie en un truc plus logique : {'uuid1': {'invoices': ...}, 'uuid2': {'invoices': ...}, ...}

genre :

```
data = defaultdict(lambda: {'invoices': []})@
for invoice in Invoice.objects.filter(payment_date__isnull=True, family__resource=self, family__familylink__is
null=False):
    name_id = invoice.family.familylink_set.get().name_id # oups, ça requête ça, non ?
    data[name_id]['invoices'].append(format_invoice(i))
return data
```

mais invoice.family.familylink_set.get().name_id effectue une requête, pour chaque facture, non ? (je sais qu'en SQL toute les infos peuvent être obtenues d'un coup, mais je suis pas bien fort en ORM Django pour l'écrire)

#8 - 13 novembre 2017 13:01 - Serghei Mihai

- Fichier 0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch ajouté

Tel quel la ligne:

```
invoice.family.familylink_set.get().name_id
```

fait 2 requetes: une pour retrouver la famille et l'autre le nameid lié.

En passant par un select_related('family') il n'y a plus de requete pour récupérer la famille.

Il reste quand même que ni select_related ni prefetch_related ne permettent pas de ne pas taper une requete pour retrouver le nameid.

#9 - 13 novembre 2017 15:15 - Thomas Noël

Serghei Mihai a écrit :

Tel quel la ligne:

```
[...]
```

fait 2 requetes: une pour retrouver la famille et l'autre le nameid lié.

En passant par un select_related('family') il n'y a plus de requete pour récupérer la famille.

Il reste quand même que ni select_related ni prefetch_related ne permettent pas de ne pas taper une requete pour retrouver le nameid.

Ça m'étonne, parce qu'on est d'accord qu'en SQL c'est possible d'avoir tout d'un coup ? (et là, on va se taper une requête par facture, c'est dommage). Un select_related('family__familylink') ça passe pas, voire select_related('family__familylink__nameid') ?

#10 - 13 novembre 2017 15:46 - Serghei Mihai

Thomas Noël a écrit :

Ça m'étonne, parce qu'on est d'accord qu'en SQL c'est possible d'avoir tout d'un coup ? (et là, on va se taper une requête par facture, c'est dommage). Un select_related('family__familylink') ça passe pas, voire select_related('family__familylink__nameid') ?

Oui, sauf que select_related ne permet que les jointures avec les tables vers lesquelles il y a un foreign key. Or c'est FamilyLink qui a une clé vers Family.

Je vais me casser un peu la tête pour optimiser ça.

#11 - 13 novembre 2017 15:53 - Benjamin Dauvergne

Faut utiliser prefetch_machin.

#12 - 13 novembre 2017 15:54 - Benjamin Dauvergne

select_related() marche peut-être si c'est un OneToOneField mais là c'est une ForeignKey, donc prefetch_related() puis

```
name_id = i.family.familylink_set.all()[0]
```

(quand on utilise prefetch_related() la requête mise en cache est disponible via .all()).

#13 - 13 novembre 2017 16:25 - Serghei Mihai

- Fichier 0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch ajouté

Merci Benj.

En effet avec ça il n'y a plus de "hit" à chaque récupération d'un nameid.

#14 - 13 novembre 2017 17:04 - Thomas Noël

Ack

#15 - 13 novembre 2017 17:22 - Serghei Mihai

- Statut changé de Nouveau à Résolu (à déployer)

- Assigné à mis à Serghei Mihai

```
commit ac274430eab584cae71c3688f4757a8eb83baec4 (origin/master, origin/HEAD)
```

```
Author: Serghei Mihai <smihai@entrouvert.com>
```

```
Date: Fri Nov 10 15:11:59 2017 +0100
```

```
family: add endpoint returning users with pending invoices (#19842)
```

#16 - 11 décembre 2017 14:25 - Serghei Mihai

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Fermé

Fichiers

0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch	8,58 ko	12 novembre 2017	Serghei Mihai
0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch	8,96 ko	13 novembre 2017	Serghei Mihai
0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch	8,67 ko	13 novembre 2017	Serghei Mihai
0001-family-add-endpoint-returning-users-with-pending-inv.patch	8,73 ko	13 novembre 2017	Serghei Mihai