

Passerelle - Development #48477

maelis: ajouter un cache avec la liste des membres d'une famille liée à un nameid

12 novembre 2020 09:40 - Serghei Mihai

Statut:	Rejeté	Début:	12 novembre 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Nicolas Roche	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Avec l'ajout des opérations de visualisation/modification des réservations ça serait bien d'éviter d'appeler à chaque fois le webservice qui liste les membres de la famille pour vérifier si le personID fait partie de la famille.			

Historique

#1 - 23 novembre 2020 10:34 - Nicolas Roche

- Assigné à mis à Nicolas Roche

#2 - 25 novembre 2020 11:02 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

#3 - 25 novembre 2020 11:50 - Thomas Noël

Il faut invalider le cache quand on peut le faire, typiquement lors de update_coordinates (sinon la personne qui envoie un changement de son 06 ou de son mail ne verra pas le changement sur sa page d'information avant une heure, et ne va pas comprendre)

#4 - 25 novembre 2020 15:14 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch ajouté

J'ai mis juste 5 minutes de cache pour limiter les soucis.

Parce que, hum, je gère l'invalidation du cache en stockant les clé dans le cache.

Le problème c'est que le endpoint update-coordinates ne précise pas d'année, contrairement au résultat de get_family_data mis en cache.

Une solution plus stable serait de retirer le paramètre school_year de get_family_data qui n'est pas utilisé par les autres endpoints.

#5 - 26 novembre 2020 02:10 - Thomas Noël

Nicolas Roche a écrit :

J'ai mis juste 5 minutes de cache pour limiter les soucis.

Yep, c'est mieux.

Une solution plus stable serait de retirer le paramètre school_year de get_family_data qui n'est pas utilisé par les autres endpoints.

On sait jamais, ça pourrait être utile, c'est paramètre de readFamily il aura peut-être son heure de gloire.

Ce qu'il faut c'est mettre en cache un dictionnaire {2020: données-de-2020, 2021: données-de-2021, ...} dans une clé maelis-family-data-<family_id>. C'est alors facile de tout invalider (supprimer la clé), et c'est juste pour la recherche et mise à jour du cache qu'il faut être (très légèrement) inventif.

#6 - 26 novembre 2020 07:54 - Benjamin Dauvergne

La meilleure solution je pense c'est d'avoir un cache à deux niveaux comme Nicolas a commencé à le faire, mais y stocker un préfixe plutôt qu'une liste de clés.

```

def invalidate_cache(self, family):
    cache.delete('family-cache-%s' % family.id)

def get_family_cache_prefix(self, family, set=False):
    cache_prefix_key = 'family-cache-prefix-%s' % family.id
    cache_prefix = cache.get(cache_prefix_key)
    if not cache_prefix:
        cache_prefix = uuid.uuid4().hex
    if set:
        cache.set(cache_prefix_key, cache_prefix)
    return cache_prefix

def get_from_cache(self, family, key):
    return cache.get('family-cache-%s-%s' % (get_family_cache_prefix(family), key))

def set_to_cache(self, family, key):
    return cache.set('family-cache-%s-%s' % (get_family_cache_prefix(family), key), key)

```

C'est plus stable que de jouer avec des dicos ou des listes dans le cache. À noter que parce que notre cache n'est pas partagé si les utilisateurs ne tapent sur le même noeud pour combo et w.c.s, il peut y avoir des incohérences (combo.node1 tapant sur passerelle.node1 et son cache et wcs.node2 sur l'autre, ou alors si les noeuds n'ont pas de préférence entre eux c'est pire); je ne sais pas si c'est possible ou si haproxy redirige une IP toujours sur le même noeud pour toutes les briques.

Pour ces cas là je pense qu'on pourrait se permettre un cache en base (vu qu'on vise à palier les latences du WS ce sera toujours beaucoup plus rapide depuis la base SQL). Mais c'est à pour un autre ticket.

#7 - 26 novembre 2020 09:23 - Benjamin Dauvergne

Aussi les méthodes pourrait être posé au niveau de BaseResource qu'on arrête d'implémenter des caches différents dans tous les connecteurs (et si on améliore quelque chose ça bénéficiera à tous).

#8 - 26 novembre 2020 13:58 - Nicolas Roche

- Fichier 0002-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch ajouté

- Fichier 0001-base-manage-two-keys-cache-48477.patch ajouté

J'ai suivi la piste avec les préfixes.

#9 - 26 novembre 2020 14:00 - Thomas Noël

(je laisse ça dans les mains de benj, ça me semble délirant)

#10 - 31 mars 2022 17:40 - Nicolas Roche

- Statut changé de Solution proposée à Rejeté

A priori, on va repartir sur des nouveaux WS (et un nouveau connecteur).

Fichiers

0001-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch	3,48 ko	25 novembre 2020	Nicolas Roche
0001-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch	5,91 ko	25 novembre 2020	Nicolas Roche
0001-base-manage-two-keys-cache-48477.patch	3,89 ko	26 novembre 2020	Nicolas Roche
0002-maelis-add-cache-on-family-data-48477.patch	4,98 ko	26 novembre 2020	Nicolas Roche