

Zéphir - Tâche #21591

Scénario # 21586 (Terminé (Sprint)): Epic 4: Création de la base de données et gestion des migrations du schéma dans l'infrastructure Docker

Identifier le moteur de base de données à utiliser pour le domaine

03/10/2017 16:50 - William Petit

Statut:	Fermé	Début:	03/10/2017
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	William Petit	% réalisé:	100%
Version cible:	sprint 2017 40-42 Equipe MENSUR	Temps estimé:	4.00 heures
		Temps passé:	4.50 heures
Description			
Le moteur doit il supporter les transactions ?			
Le moteur doit il support les relations complexes entre les entités du domaine ?			

Révisions associées

Révision 8c3cdb1f - 04/10/2017 15:52 - William Petit

Add memo "Databases and containers"

ref #21612

ref #21591

Historique

#1 - 03/10/2017 16:50 - William Petit

- Statut changé de Nouveau à En cours

#2 - 03/10/2017 16:52 - William Petit

- Description mis à jour

#3 - 05/10/2017 14:30 - William Petit

- Statut changé de En cours à Résolu

#4 - 05/10/2017 14:47 - William Petit

- % réalisé changé de 0 à 100

- Restant à faire (heures) changé de 4.0 à 0.25

Suite à l'étude de plusieurs moteurs de base de données, le choix est arrêté sur PostgreSQL. Les critères différenciant sont les suivants:

- PostgreSQL supporte un certain nombre de type de données interessantes pour l'application Zéphir:
 - hstore: stockage clés/valeurs arbitraires <https://www.postgresql.org/docs/9.0/static/hstore.html>
 - JSON: <https://www.postgresql.org/docs/9.3/static/datatype-json.html>
 - XML: <https://www.postgresql.org/docs/9.3/static/datatype-xml.html>
 - Tableaux typés: <https://www.postgresql.org/docs/9.3/static/arrays.html>
 - Adresse réseau: <https://www.postgresql.org/docs/9.3/static/datatype-net-types.html>

Tous ces types sont accessibles dans les requêtes SQL via des fonctions/opérateurs spécialisés, ce qui permet de filtrer/manipuler ces données de manière relativement performante.

- PostgreSQL profite d'une communauté très active, notamment en France
- La mise en place d'architecture de réplication master/slave avec failover est bien documentée et PostgreSQL profite d'un panel d'outils communautaires complet pour gérer cette problématique. De plus, la bascule en mode cluster est transparente pour les clients de la base de données (via pgpool II).
- PostgreSQL est déjà utilisé par Kong (passerelle HTTP) comme base de données.

#5 - 20/10/2017 15:22 - Bruno Boiget

- Statut changé de Résolu à Fermé

- Restant à faire (heures) changé de 0.25 à 0.0