

## BiJoe - Bug #28175

### Faire de order\_by une liste plutôt qu'une chaîne

20 novembre 2018 12:54 - Benjamin Dauvergne

|   |                    |                      |                  |
|---|--------------------|----------------------|------------------|
| <b>Statut:</b>  | Fermé              | <b>Début:</b>        | 20 novembre 2018 |
| <b>Priorité:</b>  | Normal             | <b>Echéance:</b>     |                  |
| <b>Assigné à:</b>   | Benjamin Dauvergne | <b>% réalisé:</b>    | 100%             |
| <b>Catégorie:</b>   |                    | <b>Temps estimé:</b> | 0:00 heure       |
| <b>Version cible:</b>   |                    | <b>Planning:</b>     |                  |
| <b>Patch proposed:</b>  | Oui                |                      |                  |
| <b>Description</b>  |                    |                      |                  |
| Pour permettre le tri sur plusieurs colonnes (et dans le future un tri descendant). |                    |                      |                  |

#### Révisions associées

##### Révision df6a2e6e - 08 décembre 2018 12:52 - Benjamin Dauvergne

schema: automatically cast scalar value to list values (#28175)

##### Révision 0dce40e5 - 10 décembre 2018 11:39 - Benjamin Dauvergne

engine: make Dimension.order\_by a list (fixes #28175)

#### Historique

##### #1 - 20 novembre 2018 15:35 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch ajouté
- Fichier 0002-engine-make-Dimension.order\_by-a-list-fixes-28175.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

À appliquer au dessus de [#27482](#) et [#28191](#).

##### #2 - 06 décembre 2018 17:33 - Frédéric Péters

Un rebasage sans doute a laissé deux "import contextlib" dans engine.py.

##### #3 - 06 décembre 2018 17:49 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch ajouté
- Fichier 0002-engine-make-Dimension.order\_by-a-list-fixes-28175.patch ajouté

Corrigé.

##### #4 - 06 décembre 2018 18:39 - Emmanuel Cazenave

Je nage complet donc je me concentre sur les fondamentaux : beaucoup de code et très peu de changement dans les tests alors que t'as fait passer des patches pour rendre le machin testable, est-ce bien raisonnable ?

Louperais-je quelque chose ?

##### #5 - 07 décembre 2018 12:07 - Benjamin Dauvergne

Emmanuel Cazenave a écrit :

Je nage complet donc je me concentre sur les fondamentaux : beaucoup de code et très peu de changement dans les tests alors que t'as fait passer des patches pour rendre le machin testable, est-ce bien raisonnable ?

Louperais-je quelque chose ?

Effectivement le code demande quelques explications, initialement members() renvoyait simplement les valeurs extraites de la table associé à la première jointure d'une de dimension<sup>1</sup> ce qui avait quelques limitations :

1. on ne pouvait pas avoir une dimension simple directement en colonne, ça devait forcément être une clé externe vers une table de mesure (il fallait

minimum une jointure par dimension)

- ça ne respectait pas la contrainte de la jointure (inner, left, right, outer) puisqu'on ajoutait pas la jointure dans l'expression
- si la dimension dépendait d'une double jointure (schéma en flocon de neige ou "snowflake", ex.: formdata.formdef\_id -> formdef.category\_id -> category) par exemple pour son tri, l'expression de la jointure n'étant pas calculé on ne pouvait pas l'utiliser
- dernière limitation, le tri se faisait forcément sur une colonne unique désigné soit par order\_by ou value.

Ici je fais plusieurs chose:

- au lieu de considérer que le FROM c'est forcément la première valeur dans join je calcule une vraie jointure via build\_table\_expression() ça m'a obligé à factoriser ce code et à y réintégrer le calcul du join\_tree qui en fait aurait dû en faire partie depuis le début (pour chaque jointure demandait par une dimension, j'ajoute ses dépendances en cascade, pour reprendre l'exemple plus haut, la catégorie nécessite de connaître le formdef, qui nécessite de connaître le formdata, 2 dépendances), si une dimension n'est qu'une simple colonne de la table de fait, maintenant ça fonctionne
- pour obtenir la listes des membres je dois faire un GROUP BY sur la valeur et le label de la dimension, seulement si en plus je trie par une ou plusieurs colonnes, je dois ajouter ces colonnes au GROUP BY (toute colonne requêté dans un group by doit apparaître dans le group by (c'est faux si le group by contient des clés primaires, mais comme on est pas capable de le détecter le mieux c'est de tout mettre)

Les modifications au schéma et aux test testent tout ça, même si ça parait court, la complexification d'order\_by fait que la jointure devient nécessaire (sans elle l'ORDER BY foirerait et le test vérifie bien qu'on a un nouvel ordre qui dépend bien de l'ordre dans category et subcategory).

En attendant je constitue un jeu de test basé sur un export Grenoble, qui permettra d'avoir du vrai (je charge les données et les visus, et je vérifie que tout s'affiche bien, peut-être que je stockerai les résultats attendus pour voir quand ça bouge).

<sup>1</sup> Voir la notion de schéma en étoile : [https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89toile\\_\(mod%C3%A8le\\_de\\_donn%C3%A9es\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89toile_(mod%C3%A8le_de_donn%C3%A9es))

#### #6 - 09 décembre 2018 01:21 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch ajouté
- Fichier 0002-engine-make-Dimension.order\_by-a-list-fixes-28175.patch ajouté

avec quelques ajustements par rapport au dernier test grandeur nature poussé.

#### #7 - 13 décembre 2018 11:11 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Merci pour les explications, vas-y donc.

#### #8 - 13 décembre 2018 11:25 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)
- % réalisé changé de 0 à 100

Appliqué par commit [0dce40e5e9caef37adc5c880dbacea0e3725e775](https://commit-hash.com/0dce40e5e9caef37adc5c880dbacea0e3725e775).

#### #12 - 26 décembre 2018 10:23 - Frédéric Péters

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

### Fichiers

|   |            |                  |                    |
|---|------------|------------------|--------------------|
| 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch | 836 octets | 20 novembre 2018 | Benjamin Dauvergne |
| 0002-engine-make-Dimension.order_by-a-list-fixes-28175.patch    | 12,8 ko    | 20 novembre 2018 | Benjamin Dauvergne |
| 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch | 836 octets | 06 décembre 2018 | Benjamin Dauvergne |
| 0002-engine-make-Dimension.order_by-a-list-fixes-28175.patch    | 12,7 ko    | 06 décembre 2018 | Benjamin Dauvergne |
| 0001-schema-automatically-cast-scalar-value-to-list-value.patch | 836 octets | 09 décembre 2018 | Benjamin Dauvergne |
| 0002-engine-make-Dimension.order_by-a-list-fixes-28175.patch    | 14,2 ko    | 09 décembre 2018 | Benjamin Dauvergne |