

## w.c.s. - Development #5931

### Permettre des clauses déclaratives dans la méthode select()

13 novembre 2014 21:08 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	13 novembre 2014
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Frédéric Péters	<b>% réalisé:</b>	0%
<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 le moment le paramètre clause de la méthode select() attend un callable, ça rend l'affaire impossible à convertir en SQL.			
<b>Demandes liées:</b>			
Précède w.c.s. - Development #5997: Utiliser les critères de select() pour le...		<b>Fermé</b>	<b>22 novembre 2014</b>

#### Historique

##### #1 - 13 novembre 2014 21:18 - Frédéric Péters

- Statut changé de Nouveau à En cours
- Patch proposed changé de Non à Oui

Mon idée c'est qu'on va se trouver à devoir combiner différents critères dans les pages de listing ou statistiques (aujourd'hui il y a d'un côté un statut et de l'autre une période horaire, ça pourrait être combiné, et puis ça pourra gagner des critères sur les autres champs).

Ce serait dommage de tout faire en Python quand on est en mode SQL, mais aujourd'hui on a du code qui est plutôt de cet ordre :

```
values = formdef.data_class().select(lambda x: x.status != 'draft')
values = [x for x in values if x.receipt_time >= period_start]
values = [x for x in values if x.receipt_time <= period_end]
```

Pour transformer ça en SQL, il faut un mode déclaratif pour les critères :

```
values = formdef.data_class().select([('status', '!=', 'draft'), ('receipt_time', '>=', period_start), ('receipt_time', '<=', period_end)])
```

Ce qui peut alors se traduire en SQL.

Le patch proposé ajoute un début de gestion de cela, qui pourra par la suite être étendu au fur et à mesure des besoins.

Le code SQL est aujourd'hui trop naïf, il faut notamment le changer pour laisser à postgresql le soin de faire la substitution de variable, pour éviter les injections bêtes, mais je voulais valider l'idée avant d'aller plus loin.

##### #2 - 13 novembre 2014 21:19 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch ajouté

##### #3 - 14 novembre 2014 09:08 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch ajouté

Version alternative, qui utilise des objets pour les clauses.

- Avant : [('id', '<', 25), ('id', '>=', 10)]
- Après : [st.Less('id', 25), st.GreaterOrEqual('id', 10)]

(sur l'idée que ça sera plus facile à faire évoluer).

Il y a aussi depuis le patch précédent la modification du côté SQL pour utiliser des paramètres au SELECT.

##### #4 - 22 novembre 2014 12:02 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch ajouté
- Fichier 0002-storage-handle-datetime-in-criterias-5931.patch ajouté

- Fichier 0003-storage-add-NotEqual-criteria-5931.patch ajouté

Le premier patch repris pour ne pas avoir d'sql dans le fichier wcs/qommon/storage.py; les deux autres pour 1) ajouter la gestion des datetime, 2) ajouter un opérateur "!=".

Il y a des tests unitaires et avec [#5997](#) une utilisation dans l'appli.

#### #5 - 22 novembre 2014 13:14 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-storage-add-Contains-and-NotContains-operators-5931.patch ajouté

Opérateurs supplémentaires 'IN' et 'NOT IN'.

#### #6 - 24 novembre 2014 10:32 - Benjamin Dauvergne

Ack de mon côté.

#### #7 - 24 novembre 2014 11:05 - Thomas Noël

Ack pour moi aussi.

#### #8 - 24 novembre 2014 11:24 - Frédéric Péters

- Statut changé de *En cours* à *Résolu* (à déployer)

Voilà, c'est poussé.

```
commit d19b4ce3be989f92395b074a8420c7d0ccff95e1
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sat Nov 22 13:13:38 2014 +0100
```

```
storage: add 'Contains' and 'NotContains' operators (#5931)
```

```
commit 2f6916644202a97f1e9560997c341ed5ea62f741
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sat Nov 22 11:30:49 2014 +0100
```

```
storage: add 'NotEqual' criteria (#5931)
```

```
commit 2257f0819382b7c5b16416b7496440ff56fd8d7c
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Sat Nov 22 11:20:49 2014 +0100
```

```
storage: handle datetime in criterias (#5931)
```

```
commit 251be76550a182472144c6d396f2401559eb4a94
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Thu Nov 13 21:05:05 2014 +0100
```

```
storage: add declarative clauses to select() (#5931)
```

#### #9 - 22 décembre 2014 14:07 - Thomas Noël

- Statut changé de *Résolu* (à déployer) à *Fermé*

### Fichiers

0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch	6,41 ko	13 novembre 2014	Frédéric Péters
0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch	7,45 ko	14 novembre 2014	Frédéric Péters
0001-storage-add-declarative-clauses-to-select-5931.patch	8,2 ko	22 novembre 2014	Frédéric Péters
0002-storage-handle-datetime-in-criterias-5931.patch	3,57 ko	22 novembre 2014	Frédéric Péters
0003-storage-add-NotEqual-criteria-5931.patch	2,09 ko	22 novembre 2014	Frédéric Péters
0001-storage-add-Contains-and-NotContains-operators-5931.patch	3,03 ko	22 novembre 2014	Frédéric Péters