w.c.s. - Bug #15163

source de données: ne pas en permettre la suppression ou la modification du slug si elle est en cours d'utilisation

27 février 2017 15:53 - Thomas Noël

Statut:	Fermé	**Début:**	27 février 2017
Priorité:	Normal	**Echéance:**	
Assigné à:	Nicolas Roche	**% réalisé:**	0%
Catégorie:		**Temps estimé:**	0:00 heure
Version cible:			
Patch proposed:	Oui	**Planning:**	Non

Description

Parce que sinon ça casse tout, par exemple l'affichage d'un formulaire en backoffice.

C'est assez fastidieux, il faut parcourir l'ensemble des formdef, y compris ceux dans les workflows (dans les formulaires de workflow, mais aussi les champs de traitement, etc).

Dans un premier temps, on peut aussi travailler à faire en sorte que la suppression d'une source de données ne fasse pas tout planter.

Demandes liées:

Lié à w.c.s. - Development #36865: avoir un get_formdefs_of_all_kinds()	**Fermé**	**11 octobre 2019**
Dupliqué par w.c.s. - Development #24629: Empêcher la suppression/modificatio...	**Rejeté**	**19 juin 2018**

Révisions associées

Révision 215209fb - 18 octobre 2019 10:57 - Nicolas Roche

admin: protect datasources in use from deletion or slug change (#15163)

Historique

#1 - 27 février 2017 15:58 - Thomas Noël

Exemple d'une trace quand un data_source n'existe plus (parce que supprimé ou slug modifié):

```
Exception:
  type = '<type 'exceptions.KeyError'>', value = ''

Stack trace (most recent call first):
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/data_sources.py", line 259, in get_by_slug
   257         if objects:
   258             return objects[0]
>  259         raise KeyError()
   260
   261     @classmethod

  locals:
     x = <NamedDataSource 'rsu_genre' id:10>
     objects = []
     slug = 'voiesnanterrev0'
     cls = <class 'wcs.data_sources.NamedDataSource'>

  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/data_sources.py", line 193, in get_real
   191     if ds_type in ('json', 'jsonp', 'formula'):
   192         return data_source
>  193     return NamedDataSource.get_by_slug(ds_type).data_source
   194
   195

  locals:
     data_source = {'type': 'voiesnanterrev0'}
     ds_type = 'voiesnanterrev0'

  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/fields.py", line 1066, in perform_more_widget_changes
  1064
  1065     def perform_more_widget_changes(self, form, kwargs, edit = True):
```

```
> 1066         real_data_source = data_sources.get_real(self.data_source)
  1067         if real_data_source and real_data_source.get('type') == 'jsonp':
  1068             kwargs['url'] = real_data_source.get('value')

  locals:
     edit = True
     self = <wcs.fields.ItemField object at 0x7f4d82597050>
     form = <qommon.form.Form object at 0x7f4d82516f50>
     kwargs = {'required': True}

  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/fields.py", line 347, in add_to_form
   345             if hasattr(self, k):
   346                 kwargs[k] = getattr(self, k)
>  347         self.perform_more_widget_changes(form, kwargs)
   348         if self.hint and self.hint.startswith('<'):
   349             hint = htmltext(self.hint)

  locals:
     self = <wcs.fields.ItemField object at 0x7f4d82597050>
     form = <qommon.form.Form object at 0x7f4d82516f50>
     value = None
     kwargs = {'required': True}

  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/admin/forms.py", line 786, in get_preview
   784             field.id = i
   785             if hasattr(field, str('add_to_form')):
>  786                 field.add_to_form(form)
   787             else:
   788                 if field.key == 'page':

  locals:
     i = 19
     field = <wcs.fields.ItemField object at 0x7f4d82597050>
     self = <wcs.admin.forms.FormDefPage object at 0x7f4d82345e50>
     on_page = 4
     form = <qommon.form.Form object at 0x7f4d82516f50>

  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/wcs/admin/forms.py", line 507, in _q_index
   505         r += htmltext('<h3 class="clear">%s <span class="change">(<a href="fields/">%s</a>)</span></h3>
') % (
   506                         _('Fields'), _('edit'))
>  507         r += self.get_preview()
   508         r += htmltext('</div>')
   509         return r.getvalue()

  locals:
     online_status = 'Activ\xc3\xa9e'
     self = <wcs.admin.forms.FormDefPage object at 0x7f4d82345e50>
     add_option_line = <function add_option_line at 0x7f4d8248a848>
     role_id = '65b6fbf28e6e48baa5a3bcdd5bd9e301'
     pristine_workflow = <Workflow 'Cr\xc3\xa9ation fiche adulte (BO)' id:2>
     r = <TemplateIO object at 0x7f4d8641c5f0>
     wf_role_id = '_receiver'
     wf_role_label = 'Destinataire'
     role = <Role 'Agent' id:65b6fbf28e6e48baa5a3bcdd5bd9e301>
     warning_class = ''
     role_label = 'Agent'
```

#2 - 27 février 2017 16:38 - Frédéric Péters

Pour faire ça, et d'autres trucs similaires, ce sera sans doute utile de commencer par avoir un get_formdefs_of_all_kinds(), qui prendrait les formdefs mais aussi ceux qui peuvent se trouver à divers endroits des workflows, comme profil utilisateur, etc.

```
wcs/admin/settings.py:class UserFieldsFormDef(FormDef):
wcs/wf/form.py:class WorkflowFormFieldsFormDef(FormDef):
wcs/workflows.py:class WorkflowVariablesFieldsFormDef(FormDef):
wcs/workflows.py:class WorkflowBackofficeFieldsFormDef(FormDef):
```

#3 - 19 juin 2018 09:46 - Frédéric Péters

- Dupliqué par Development #24629: Empêcher la suppression/modification de slug d'une source de données en cours d'utilisation ajouté

#5 - 10 octobre 2019 15:55 - Nicolas Roche

- Assigné à mis à Nicolas Roche

#6 - 11 octobre 2019 17:04 - Nicolas Roche

- Lié à Development #36865: avoir un get_formdefs_of_all_kinds() ajouté

#7 - 12 octobre 2019 00:51 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-datasources-refuse-to-delete-or-change-slug-of-datas.patch ajouté

- Fichier 0002-datasources-hide-buttons-to-delete-or-change-slug-of.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

Premier jet, c'est très moche.
J'ai découpé le patch en deux pour décorréler :

- d'une part le refus d'exécuter les actions,
- et d'autre part le masquage de ces actions dans l'UI.

(Mais en fait le découpage est surtout là pour tenter de faciliter les tests des relecteurs.
J'intuite que je n'aurais pas du faire ce découpage qui introduit un recoupement, mais ça me donnera l'occasion de faire mieux au coup suivant)

Vos lumières sont plus que les bienvenues (ça touche pas mal de trucs nouveaux pour moi).

#8 - 12 octobre 2019 10:21 - Benjamin Dauvergne

Nicolas Roche a écrit :

> Premier jet, c'est très moche.

Ça m'a l'air très correct.

> J'ai découpé le patch en deux pour décorréler :
>
> - d'une part le refus d'exécuter les actions,
> - et d'autre part le masquage de ces actions dans l'UI.
>
> *(Mais en fait le découpage est surtout là pour tenter de faciliter les tests des relecteurs.*
> *J'intuite que je n'aurais pas du faire ce découpage qui introduit un recoupement, mais ça me donnera l'occasion de faire mieux au coup suivant)*
>
> Vos lumières sont plus que les bienvenues (ça touche pas mal de trucs nouveaux pour moi).

1. j'aurai mis la méthode is_using_datasource dans datasource (c'est plus spécifique à datasource qu'à formdef, si on doit faire la même chose pour wscall ou un autre objet un jour on ne va pas tout mettre dans FormDef),
2. dans is_using_datasource tu ne parcours pas les champs issus du workflow, tu peux regarder/importer le commit "ease access to widget fields" sur le ticket #33186 pour cela,
3. plutôt que de cacher le bouton je trouve plus correct de le désactiver et de mettre la raison en title sur le bouton, mais je ne sais pas si on a une classe bouton désactivé pour les liens (de toute façon utiliser des liens pour faire des boutons dans un formulaire n'est pas une très une bonne pratique, déjà supprimer un truc via GET ce n'est pas cool)

#9 - 12 octobre 2019 10:33 - Benjamin Dauvergne

4. (pour un autre ticket) si les différents FormDef se dotaient d'un get_admin_url() et d'un nom correct on pourrait modifier usage_in_formdefs() pour parcourir aussi tous les FormDefs, c'est utilisé dans ce template :

```
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html:{% with formdefs=view.usage_in_formdefs %}
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  {% if formdefs %}
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  <h3>{% trans "Usage in forms" %}</h3>
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  <ul class="biglist">
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  {% for formdef in formdefs %}
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-    <li><a href="{{ formdef.get_admin_url }}">{{ formdef.name }
}</a></li>
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  {% endfor %}
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  </ul>
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-  {% endif %}
wcs/templates/wcs/backoffice/data-sources.html-{% endwith %}
```

#10 - 12 octobre 2019 16:00 - Frédéric Péters

Je préférerais éviter les erreurs 404, simplement dans la page, plutôt que le formulaire de confirmation de la suppression, avoir un message "non non pas possible". (et on a une classe disabled qui pourrait être mise sur le lien mais elle va un peu trop fort empêcher le clic, donc je laisserais comme il est).

Pour la modification du slug, c'est déjà en paramètre avancé avec un commentaire comme quoi il faut faire attention, à changer ça, ce serait plutôt afficher ce champ uniquement quand la source de données n'est pas utilisée et retirer le message disant qu'il faut faire attention.

#11 - 13 octobre 2019 14:34 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch ajouté

Merci pour vos remarques :

1. j'ai déplacé la fonction :
wcs/data_sources.py::NamedDataSource::is_used_in_formdef()
et j'ai rajouté un test (dans test_datasource.py).

2. Benjamin, tu me pointes le commit "ease access to widget fields"
sur le ticket #33186 afin que je n'accède pas par mégarde à un item
qui ne serait pas un widget et qui possèderait quand même un
attribut 'data_source'.

3. Compris : pas besoin des 404, juste les anticiper.

#12 - 13 octobre 2019 16:27 - Frédéric Péters

```
        for field in (f for f in formdef.fields or [] if isinstance(f, WidgetField)):
```

Question forme, ce sera beaucoup plus lisible en n'imbriquant pas tant.

```
        for field in formdef.fields or []:
            if not isinstance(field, WidgetField):
                continue
```

(et vu le contenu de la boucle, il n'y a même pas à faire ce test sur WidgetField).

#13 - 13 octobre 2019 22:50 - Benjamin Dauvergne

Nicolas Roche a écrit :

> 2. Benjamin, tu me pointes le commit "ease access to widget fields"
> sur le ticket #33186 afin que je n'accède pas par mégarde à un item
> qui ne serait pas un widget et qui possèderait quand même un
> attribut 'data_source'.

Non je pointais que ton code (et le code d'avant non plus) ne parcourait pas les champs correspondant à des variables de traitement, mais en fait si via WorkflowBackofficeFieldsFormDef donc oublie, tu n'en as pas besoin.

#14 - 14 octobre 2019 12:27 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch ajouté

voila.

#15 - 18 octobre 2019 10:42 - Nicolas Roche

- Fichier 0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch ajouté

> (on n'a pas "formularies" dans notre vocabulaire), mais passons, mettons plutôt : "This datasource is still used, it cannot be deleted."

(modification du message d'erreur)

#16 - 18 octobre 2019 10:55 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#17 - 18 octobre 2019 10:57 - Nicolas Roche

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

```
commit 215209fb98bdd4ade58b624a32c23e19d8911b0c
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date:   Thu Oct 10 18:01:34 2019 +0200
```

```
admin: protect datasources in use from deletion or slug change (#15163)
```

#18 - 18 octobre 2019 13:15 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-datasources-refuse-to-delete-or-change-slug-of-datas.patch	5,71 ko	11 octobre 2019	Nicolas Roche
0002-datasources-hide-buttons-to-delete-or-change-slug-of.patch	4,1 ko	11 octobre 2019	Nicolas Roche
0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch	8,53 ko	13 octobre 2019	Nicolas Roche
0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch	7,93 ko	14 octobre 2019	Nicolas Roche
0001-admin-protect-datasources-in-use-from-deletion-or-sl.patch	7,94 ko	18 octobre 2019	Nicolas Roche