

w.c.s. - Bug #48092

psycpg2.DataError : valeur en dehors des limites pour le type integer

28 octobre 2020 14:34 - Thomas Noël

Statut:	Fermé	Début:	28 octobre 2020
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:		% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposé:	Non		

Description

Sur une URI du genre /categorie/slug-formulaire/207631675722, on termine en crash avec :

Exception:

```
type = '<class 'psycpg2.DataError'>', value = 'ERREUR: la valeur « 207631675722 » est en dehors des limites pour le type integer'
```

LINE 5: `WHERE id = '207631675722'`

Stack trace (most recent call first):

```
File "/usr/lib/python3/dist-packages/wcs/sql.py", line 1823, in get
1821         ', '.join(fields),
1822         cls._table_name)
> 1823     cur.execute(sql_statement, {'id': str(id)})
1824     row = cur.fetchone()
1825     if row is None:
```

Historique

#1 - 28 octobre 2020 14:45 - Thomas Noël

à noter qu'en local, avec un système plus récent, j'obtiens une exception différente

Exception:

```
type = '<class 'psycpg2.errors.NumericValueOutOfRange'>', value = 'value "398798797123" is out of range for type integer'
```

LINE 5: `WHERE id = '398798797123'`

et que `isinstance(psycpg2.errors.NumericValueOutOfRange, psycpg2.DataError)` renvoie `False` :/

#2 - 28 octobre 2020 15:07 - Thomas Noël

Sans doute quelque chose comme

```
diff --git a/wcs/sql.py b/wcs/sql.py
index 85b52e5b..faceabc6 100644
--- a/wcs/sql.py
+++ b/wcs/sql.py
@@ -1163,7 +1163,9 @@ class SqlMixin(object):
     def get(cls, id, ignore_errors=False, ignore_migration=False):
         if cls._numerical_id or id is None:
             try:
-                 int(id)
+                 integer = int(id)
+                 if integer < 0 or integer >= 2**31: # PostgreSQL integer limit (4 bytes)
+                     raise ValueError
             except (TypeError, ValueError):
                 if ignore_errors and id is None:
                     return None
@@ -1802,7 +1804,9 @@ class SqlDataMixin(SqlMixin):
     @guard_postgres
     def get(cls, id, ignore_errors=False, ignore_migration=False):
         try:
-             int(id)
+             integer = int(id)
+             if integer < 0 or integer >= 2**31: # PostgreSQL integer limit (4 bytes)
```

```
+         raise ValueError
    except (TypeError, ValueError):
        if ignore_errors:
            return None
```

mais curieusement je n'ai pas encore trouvé le/les tests où on vérifie ce type d'accès

#3 - 29 octobre 2020 10:12 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

et que `isinstance(psycopg2.errors.NumericValueOutOfRange, psycopg2.DataError)` renvoie `False` :/

Peut-être parce qu'il faut utiliser `issubclass` ?

```
In [2]: isinstance(psycopg2.errors.NumericValueOutOfRange, psycopg2.DataError)
Out[2]: True
```

#4 - 09 juillet 2023 19:40 - Frédéric Péters

- *Statut changé de Nouveau à Fermé*

Traité en [#79000](#) et [#73963](#).