

Ошибки платформы 1С - Bug #943838

8.3.17-20+ Ошибка записи в объектную таблицу ВИДа с отрицательными идентификаторами

2022-04-06 10:05 PM - Max im

Status:	New	Start date:	
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:		% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Sprint/Milestone:			

Description

<https://bugboard.v8.1c.ru/error/000123706>

Дано

Платформа: 8.3.17.1851 (646)

Режим совместимости: 8.3.17

MSSQL: 2014 (14.0.3401.7)

Сценарий воспроизведения

Создать во внешней БД таблицу, колонка-ключ которой (id) может принимать отрицательные значения.

Мышкой в SSMS это можно сделать, указав начальное значение для такой колонки:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input type="checkbox"/>
Name	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>

Property	Value
(Name)	id
Allow Nulls	No
Data Type	int
Default Value or Binding	
Collation	<database>
Computed Column Specification	
Condensed Data Type	int
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No
Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	-1000
Indexable	Yes

То же самое можно сделать и через скрипт (в первой строке указываем имя целевой БД):

```
USE [Test_1C_DWH]
GO

SET ANSI_NULLS ON
GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

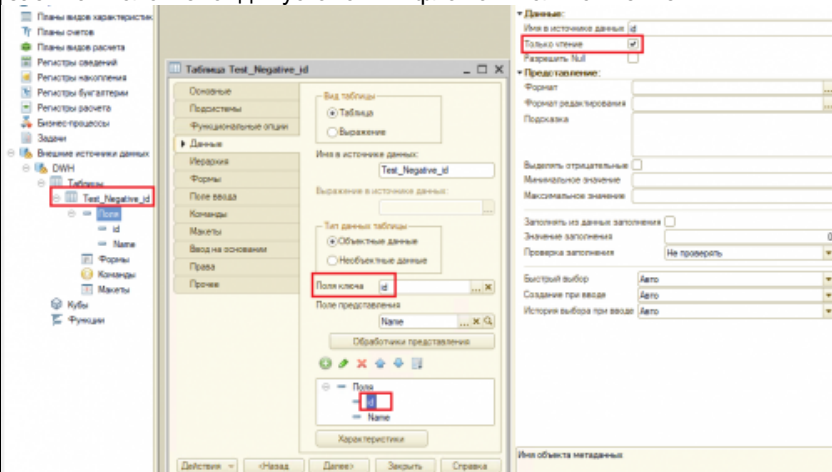
CREATE TABLE [Test_Negative_id] (
    [id] [int] IDENTITY(-1000,1) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar] (100) NOT NULL

CONSTRAINT [PK_Test_Negative_id] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [id] ASC
```

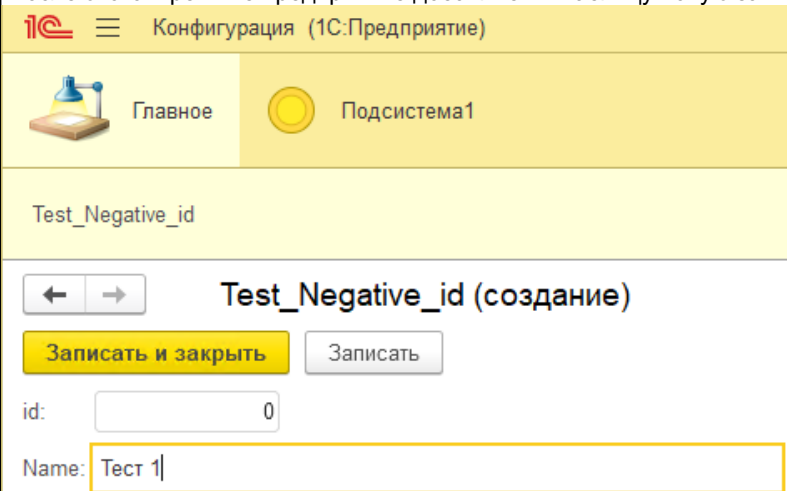
```
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

Этот код создаст в БД таблицу с именем "Test_Negative_id" с двумя колонками - "айди" и "Наименование". Колонка "айди" будет выступать первичным самовозрастающим ключом и заполняться для каждой новой записи автоматически. Это синтаксис для MSSQL 14, для последующих версий состав параметров функции IDENTITY, кажется, был изменен, но помните, что главное в ее параметре seed указать отрицательное число (чтобы записи, которые мы в эту таблицу будем далее добавлять, получали отрицательные айдишники).

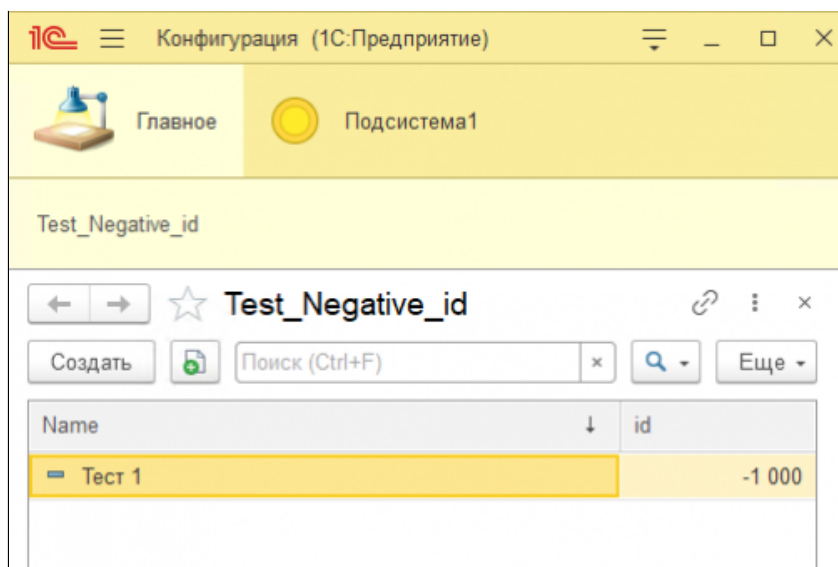
Далее добавляем объектную таблицу в метаданные ВИДа (внешнего источника данных в конфигурации базы 1С), не забывая колонку "айди" установить флажок "Только чтение":



После этого в режиме предприятия добавляем в таблицу новую запись:



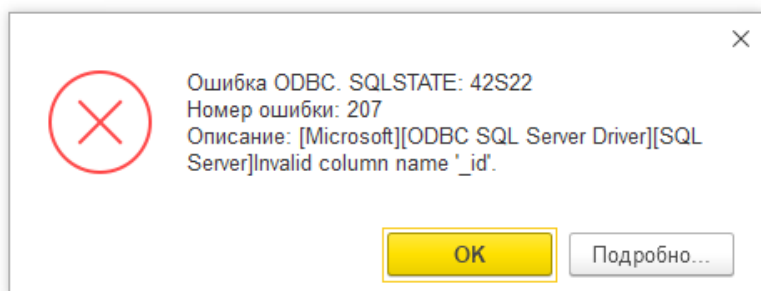
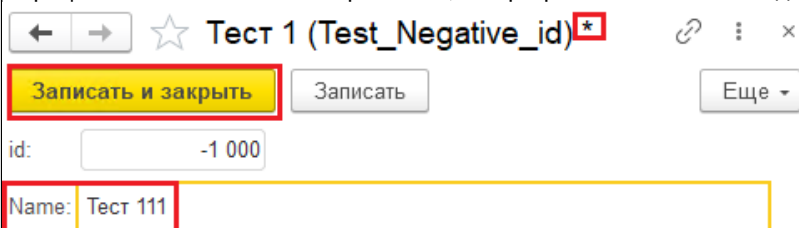
Видим, что добавленная запись получила айдишник со значением -1000:



На этом подготовка к воспроизведению заканчивается.

Проблема

Невозможно отредактировать любую уже существующую запись объектной таблицы ВИДа, поле ключа которой содержит отрицательное число: ни интерактивно, ни программно. Запись всегда заканчивается ошибкой:



Ошибка внешней базы данных:
ошибка при выполнении запроса
по причине:
Ошибка ODBC. SQLSTATE: 42S22
Номер ошибки: 207
Описание: [Microsoft][ODBC SQL Server Driver][SQL Server]Invalid column name '_id'.

В СУБД от сервера 1С приходит такой запрос:

```
INSERT INTO  
#tt1 WITH(TABLOCK) (RS_FIELD) SELECT T1."_id" FROM Test_Negative_id T1 WHERE T1.id = -1000
```

В котором видно, что в секции SELECT имя колонки неверное - в него добавляется нижнее подчеркивание.

Способ обхода

Не указывать в метаданных таблицы ВИДа в качестве ключа числовое поле, которое может принимать отрицательные значения. Например, если в нашем примере полем ключа указать колонку "Наименование", то ошибки уже не будет.

Дополнительная информация

Похожий баг: <https://bugboard.v8.1c.ru/error/000052413>

Возможно, проблема исправлена в более свежих релизах платформы. Проверю и отпишусь дополнительно (если никто не

сделает это раньше).

History

#1 - 2022-04-06 10:15 PM - Max im

Проверил в 8.3.20.1789 (совместимость также поднял до максимально возможной, т.е. 8.3.20) - ошибка сохраняется.

#2 - 2022-04-06 10:17 PM - Сергей Старых

Отправил в 1С

#3 - 2022-04-27 09:06 AM - Сергей Старых

- *Subject changed from Ошибка записи в объектную таблицу ВИДа с отрицательными идентификаторами to 8.3.17-20+ Ошибка записи в объектную таблицу ВИДа с отрицательными идентификаторами*

#4 - 2022-05-12 09:10 AM - Сергей Старых

- *Description updated*

Files

1.png	25.1 KB	2022-04-06	Max im
2.png	88.9 KB	2022-04-06	Max im
3.png	18.6 KB	2022-04-06	Max im
4.png	18.2 KB	2022-04-06	Max im
5.png	17.4 KB	2022-04-06	Max im