Скрипты на перенос данных с комментариями, поясняющие преобразование данных.

Для переноса БД на Potgresql на этапе ознакомления с данными были выделены и проанализированы все встретившиеся типы данных в БД PlasticOrder на SQL Server. Ниже приведена таблица соответствия типов данных в SQL и в PostgreSQL. Новые типы были использованы при создании таблиц на PostgreSQL.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MS SQL** | **Комментарий** | **PostgreSQL** | **Комментарий** |
| int | число от –2 147 483 648 до 2 147 483 647.  Занимает 4 байта. | int | число от –2 147 483 648 до 2 147 483 647.  Занимает 4 байта. |
| smallint | числа от –32 768 до 32 767  Занимает 2 байта | smallint | Числа от - 32768 до +32767  2 байта |
| bigint | числа от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807  Занимают в памяти 8 байт | bigint | Числа от -9223372036854775808 до 9223372036854775807  8 байт |
| nchar | строка в кодировке Unicode длиной от 1 до 4 000 символов.  На каждый символ - 2 байта  Фиксированной длины. | char | текст фиксированной длины  от 1 до 225 символов |
| varchar | Хранит строку от 1 до 8 000 символов.  На каждый символ - 1 байт  Может быть разной длины. | varchar | текст переменной длины |
| nvarchar | строка в кодировке Unicode длиной от 1 до 4 000 символов.  На каждый символ - 2 байта  Может быть разной длины. | varchar | текст переменной длины |
| date | даты от 0001-01-01 (1 января 0001 года) до 9999-12-31 (31 декабря 9999 года).  Занимает 3 байта. | date | Дата (без времени суток) от 4713 до н.э. до 5874897 н.э.  Занимает 4 байта. |

1. Таблица-источник в поле Name содержит лишние пробелы в значении, чтобы удалить эти пробелы использована формула.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[cardtypes]

SELECT idCardType, idCardSystem, iif (name not like '[А-Я]%', right(name,len(name)-2),name)

from PlasticOrder.dbo.cardTypes;

2.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[accounts]

SELECT \*

from [dbo].[accounts];

3.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[users]

SELECT \*

from [dbo].[users];

4.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[departments]

SELECT \*

from [dbo].[departments];

5.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[dirstatusesorders]

SELECT \*

from [dbo].[dirstatusesorders];

6.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[dirchannels]

SELECT \*

from [dbo].[dirChannels];

7.

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[dirstatuses]

SELECT \*

from [dbo].[dirStatuses];

8. Для переноса большого количества данных (строк) было принято решение разбить выгрузку на части и переносить частями. Наиболее удобным способом было разделить список по полю «idclient» на 9 частей, по первой цифре ID.

ID No

2 11111

3 11111

6 1111

4 4783

8 1111

5 1111

1 11111

7 1111

9 1111

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '1';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '2';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '3';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '4';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '5';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '6';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '7';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '8';

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[clients]

SELECT \*

from [dbo].[clients]

where LEFT(idclient,1) = '9';

9. Для переноса большого количества данных (строк) было принято решение разбить выгрузку на части и переносить частями. Наиболее удобным способом было разделить список по полю «idDirStatusOrder» на 10 частей. За один раз возможен перенос по 2 статуса.

idDirStatusOrder (No)

9 4446

3 4323

6 4407

7 4323

1 4336

10 4407

4 4378

5 4376

2 4363

8 4310

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[orders]

SELECT \*

from [dbo].[orders]

where [idDirStatusOrder] in (1,2);

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[orders]

SELECT \*

from [dbo].[orders]

where [idDirStatusOrder] in (3,4);

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[orders]

SELECT \*

from [dbo].[orders]

where [idDirStatusOrder] in (5,6);

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[orders]

SELECT \*

from [dbo].[orders]

where [idDirStatusOrder] in (7,8);

insert into [POSTGRESQL].[PlasticOrder].[public].[orders]

SELECT \*

from [dbo].[orders]

where [idDirStatusOrder] in (9,10);