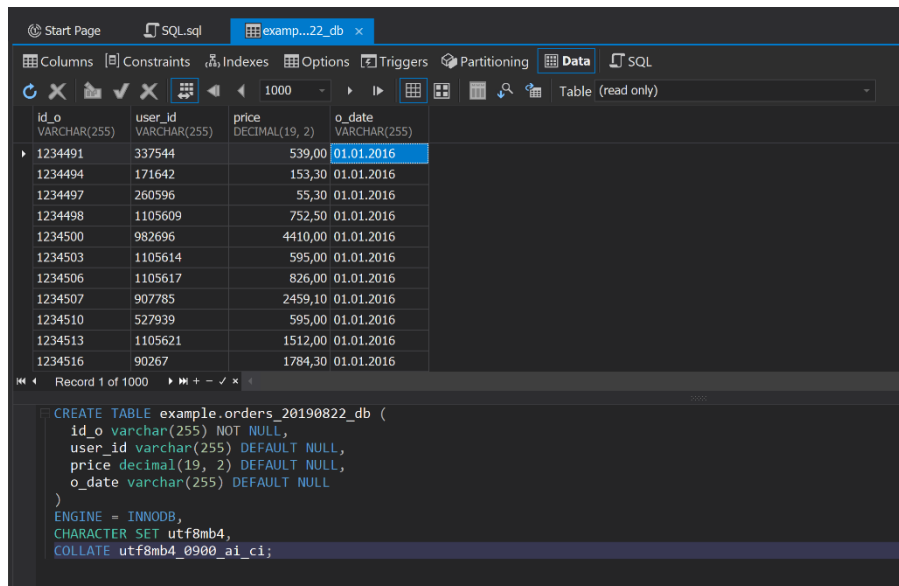


1. Загрузка файла с заказами в БД. Был выбран импорт в dbForge.



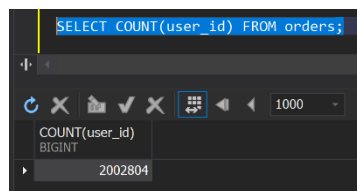
2. В реестре указаны заказы в период с 01.01.2016 по 31.12.2017

SELECT MIN(o_date), MAX(o_date) from orders;

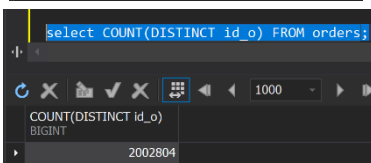
MIN(o_date) VARCHAR(255)	MAX(o_date) VARCHAR(255)
01.01.2016	31.12.2017

3. Посчитать кол-во строк(1), кол-во заказов(2) и кол-во уникальных пользователей(3), кот совершали заказы.

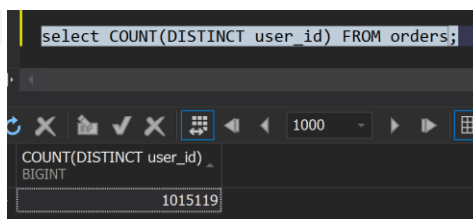
1)



2)



3)



4. По годам посчитать средний чек(1), среднее кол-во заказов на пользователя(2), сделать вывод, как изменялись это показатели Год от года.

1) SELECT EXTRACT(year FROM o_date), AVG(PRICE)

FROM orders
GROUP BY year(o_date);

EXTRACT(year FROM o_date) INT	AVG(PRICE) DECIMAL(23, 6)
2016	2193,478281
2017	2239,745782

прирост на 3%

- 2) SELECT YEAR(o_date), COUNT(id_o)/ COUNT(distinct user_id)
from example.orders_20190822_db GROUP BY YEAR(o_date);

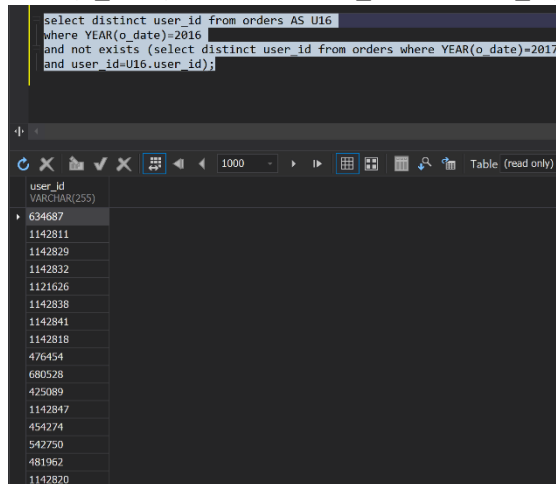
2016 - 1,9352

2017 - 1,7430

Снижение на ~ 10%

5. Найти кол-во пользователей, кот покупали в одном году и перестали покупать в следующем.

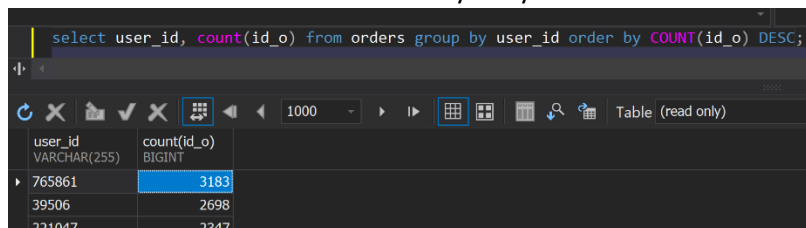
select distinct user_id from example.orders_20190822_db as U16 where YEAR(o_date)=2016
and not exists (select distinct user_id from example.orders_20190822_db where
YEAR(o_date)=2017 and user_id=U16.user_id) /* Находим получается всех из 2016 */



The screenshot shows a SQL query window with the following query: `select distinct user_id from orders AS U16 where YEAR(o_date)=2016 and not exists (select distinct user_id from orders where YEAR(o_date)=2017 and user_id=U16.user_id);`. The result is displayed in a table with the column `user_id` (VARCHAR(255)). The table contains 20 rows of user IDs, starting with 634687 and ending with 1142820.

user_id
634687
1142811
1142829
1142832
1121626
1142838
1142841
1142818
476454
680528
425089
1142847
454274
542750
481962
1142820

6. Найти ID самого активного по кол-ву покупок пользователя.



The screenshot shows a SQL query window with the following query: `select user_id, count(id_o) from orders group by user_id order by COUNT(id_o) DESC;`. The result is displayed in a table with columns `user_id` (VARCHAR(255)) and `count(id_o)` (BIGINT). The table contains 3 rows, with the first row being the most active user.

user_id	count(id_o)
765861	3183
39506	2698
221047	2347