**Power BI Report Bakytkul Serikbek**

* **Задание 2**

Напишите SQL запрос по базе данных из задания 1, который выведет список тех пользователей, которые купили за период 1-15 августа 2 любых корма для животных, кроме "Корм Kitekat для кошек, с кроликом в соусе, 85 г".

*SELECT DISTINCT o.user\_id*

*FROM orders o*

*JOIN order\_lines ol ON o.order\_id = ol.order\_id*

*JOIN products p ON ol.product\_id = p.product\_id*

*WHERE o.order\_date BETWEEN '2017-08-01' AND '2017-08-15'*

*AND p.category = 'Корма для животных'*

*AND p.product != 'Корм Kitekat для кошек, с кроликом в соусе, 85 г'*

*GROUP BY o.user\_id*

*HAVING COUNT(DISTINCT p.product\_id) >= 2;*

* **Задание 3**

Напишите SQL запрос, который выведет список топ 5 самых часто встречающихся товаров в заказах пользователей в СПб за период 15-30 августа.

*SELECT p.product, COUNT(ol.product\_id) AS product\_count*

*FROM orders o*

*JOIN order\_lines ol ON o.order\_id = ol.order\_id*

*JOIN products p ON ol.product\_id = p.product\_id*

*JOIN warehouses w ON o.warehouse\_id = w.warehouse\_id*

*WHERE o.order\_date BETWEEN '2017-08-15' AND '2017-08-30'*

*AND w.city = 'Санкт-Петербург'*

*GROUP BY p.product*

*ORDER BY product\_count DESC*

*LIMIT 5;*

Github:

<https://github.com/Bakytkul/Final-Project-SQL.git>

<https://github.com/Bakytkul/Final-Project-Power-BI.git>

<https://github.com/Bakytkul/Final-Project-Python.git>

<https://github.com/Bakytkul/Final-Project-Excel.git>

<https://github.com/Bakytkul/Final-Project-Test-Task.git>