**Запити до БД «РЕСТОРАН»**

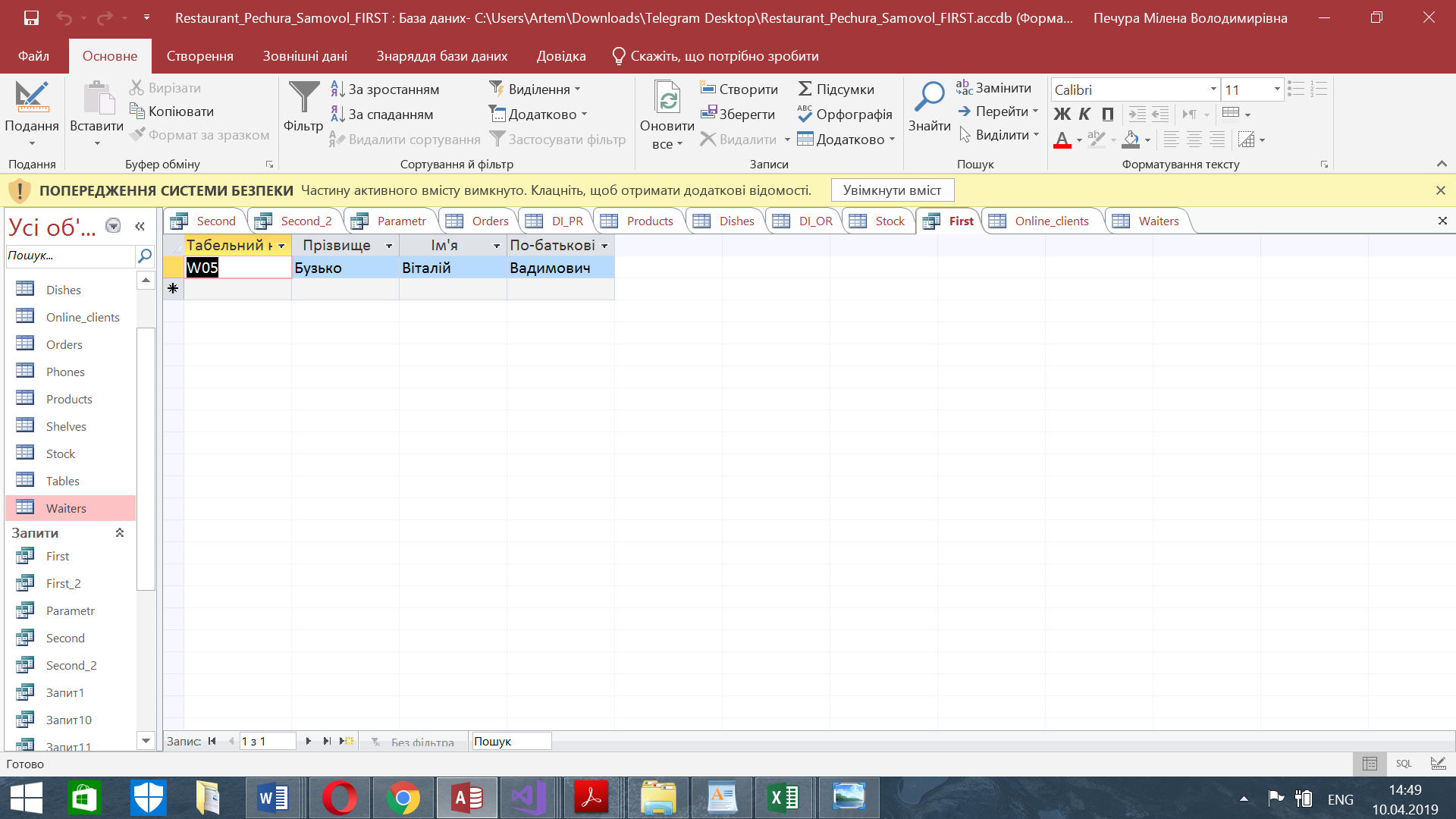
**Печура М.В., 2 група**

1. Який офіціант приймав онлайн-замовлення у Гулаєвої Н.М. 27.03.2019 ?

SELECT Waiters.tab\_num, Waiters.w\_surname, Waiters.w\_name, Waiters.w\_second\_name

FROM (Waiters INNER JOIN Orders ON Waiters.tab\_num = Orders.tab\_num) INNER JOIN Online\_clients ON Online\_clients.phone\_num = Orders.phone\_num

WHERE date\_order = #27/03/2019# AND cl\_name = 'Наталія' AND cl\_surname = 'Гулаєва' AND cl\_second\_name = 'Михайлівна';



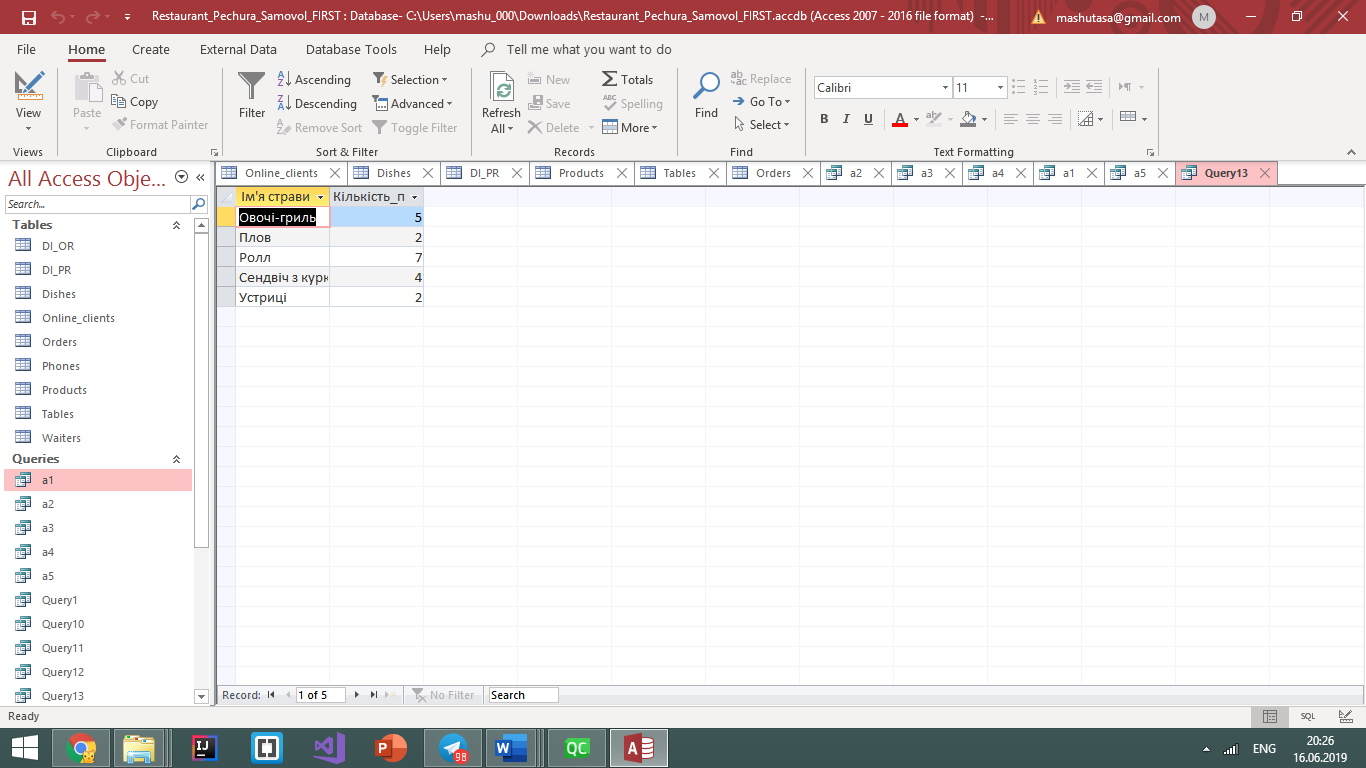
1. Групування

Яка кількість продуктів у кожній страві?

SELECT Dishes.dish\_name, COUNT(Products.pr\_code) AS Кількість\_продуктів

FROM (Products INNER JOIN DI\_PR ON Products.pr\_code = DI\_PR.pr\_code) INNER JOIN Dishes ON DI\_PR.dish\_name = Dishes.dish\_name

GROUP BY Dishes.dish\_name;



1. Групування.

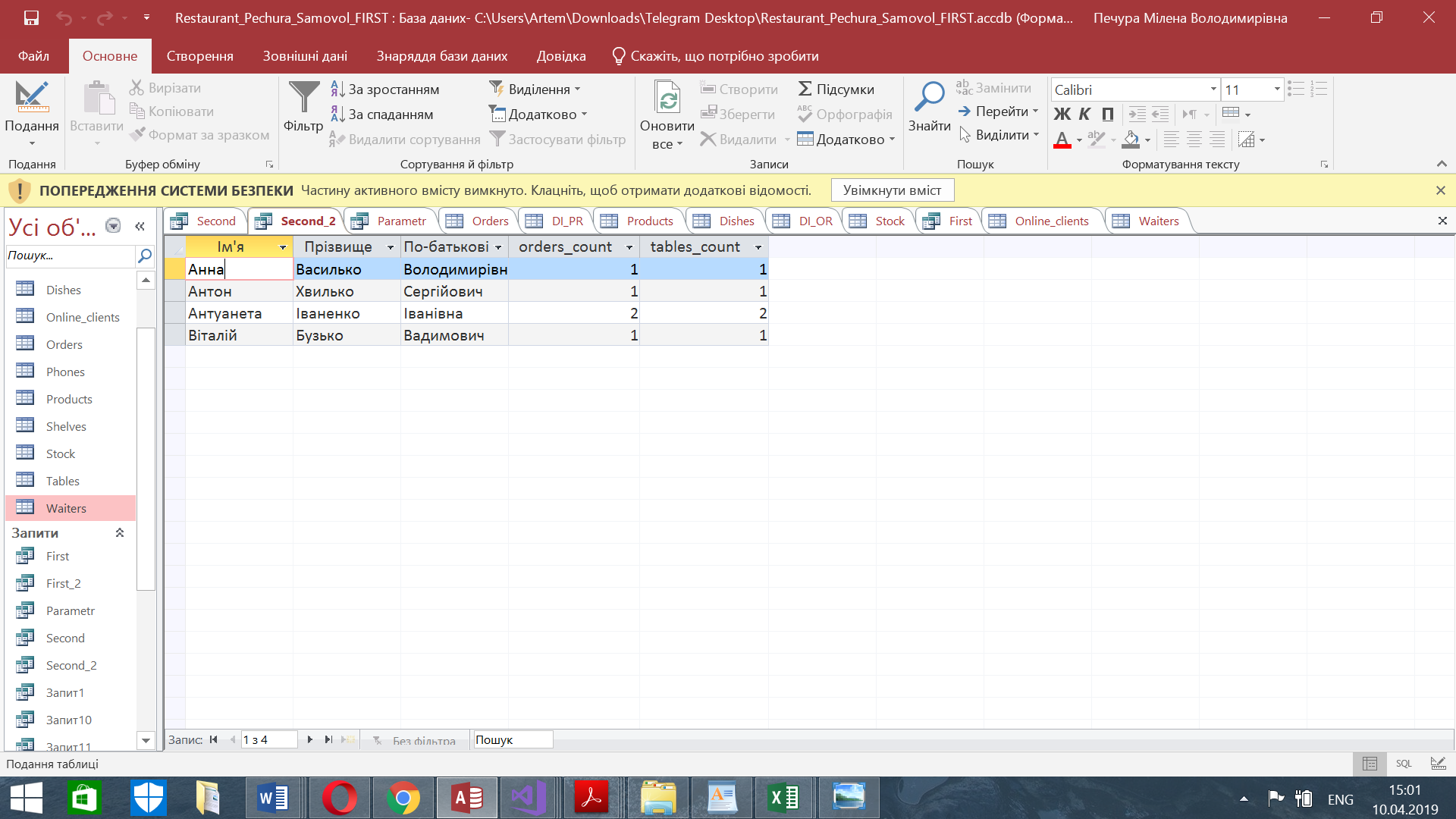
Кількість замовлень та кількість столиків, які обслуговували офіціанти з початку місяця.

SELECT w\_name, w\_surname, w\_second\_name, COUNT(Orders.num\_order) AS orders\_count, COUNT(Orders.num\_table) AS tables\_count

FROM (Tables RIGHT JOIN Orders ON Tables.num\_table = Orders.num\_table) INNER JOIN Waiters ON Orders.tab\_num = Waiters.tab\_num

WHERE Month(date\_order) = Month(Date()) AND Orders.num\_table IS NOT NULL

GROUP BY w\_name, w\_surname, w\_second\_name;



1. Подвійне заперечення

Замовлення, яке містить усі страви, загальна сума замовлення та час замовлення.

SELECT num\_order, time\_order, sum

FROM Orders

WHERE NOT EXISTS (SELECT dish\_name

FROM Dishes

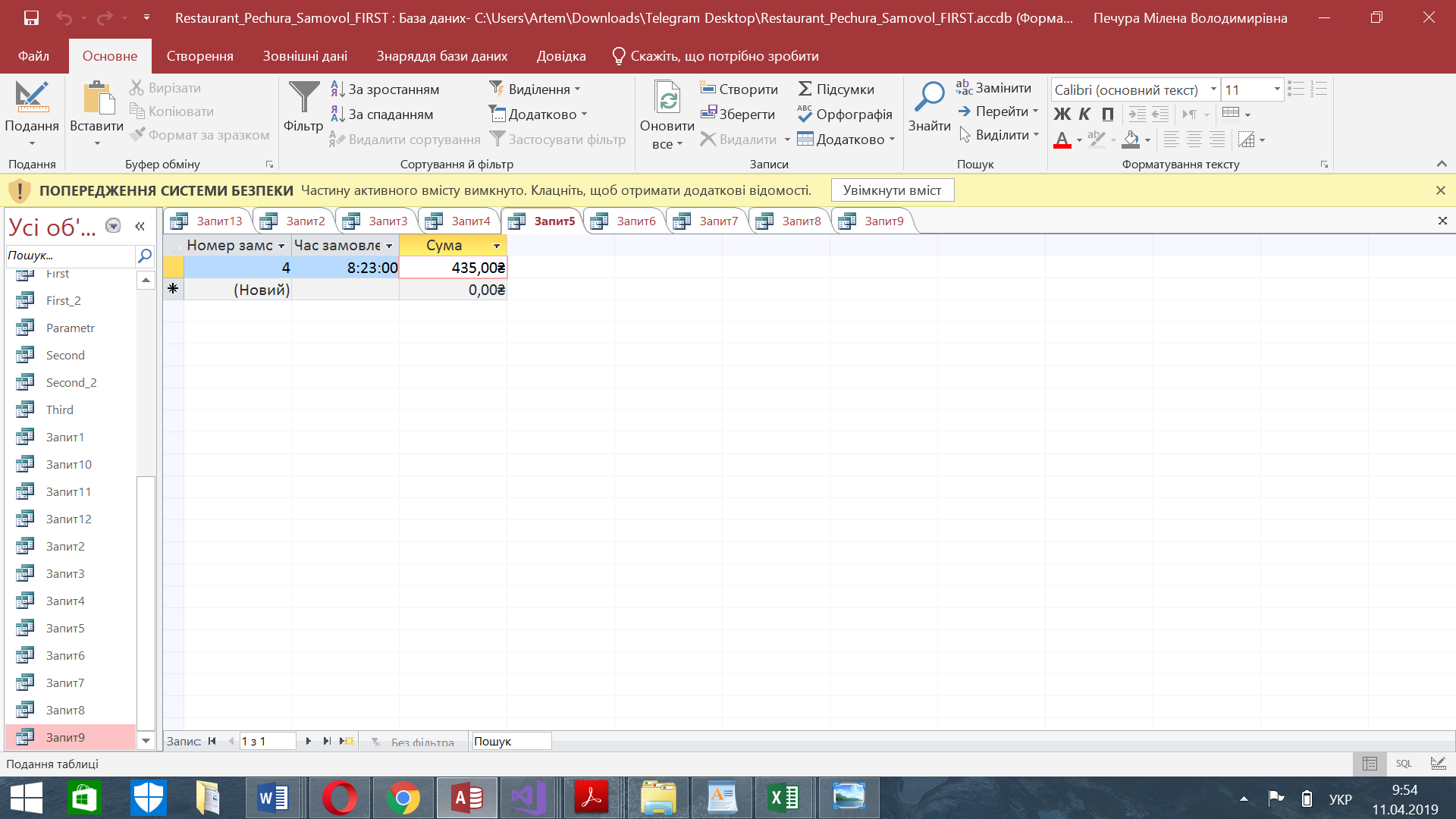
WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

FROM DI\_OR

WHERE num\_order =

Orders.num\_order AND

dish\_name = Dishes.dish\_name));



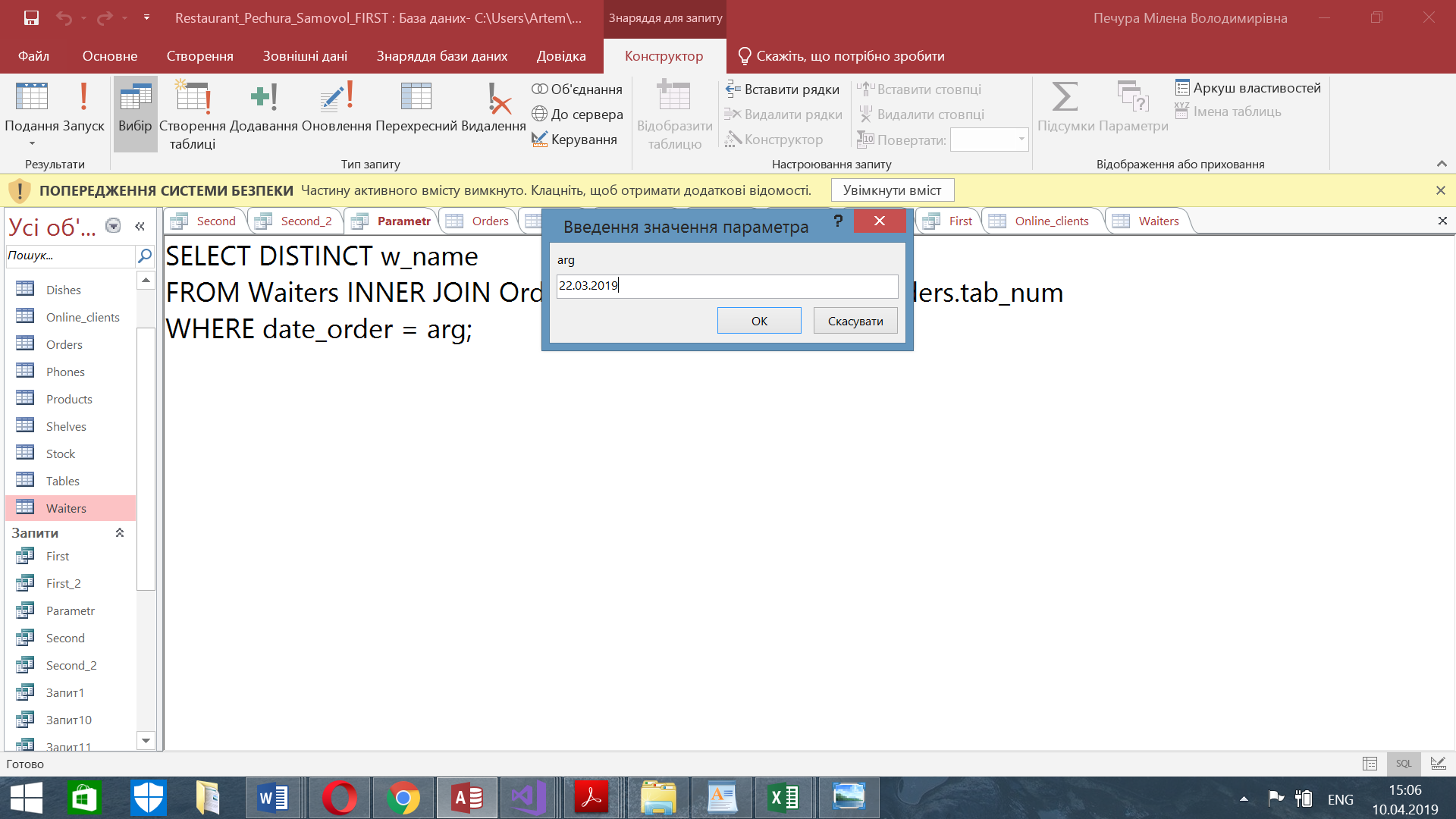
1. Параметричний.

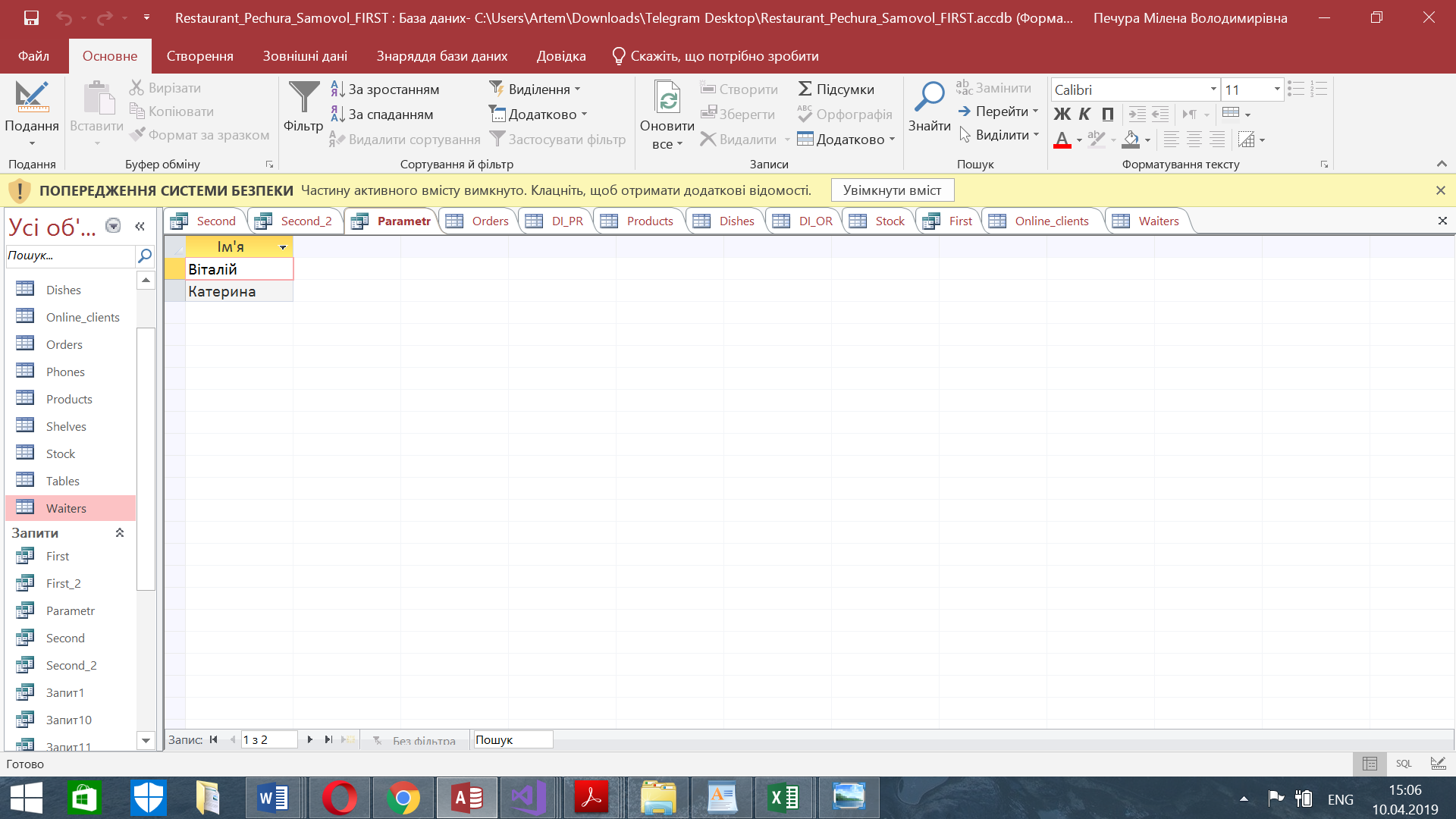
Офіціанти, які працювали в якийсь день.

SELECT DISTINCT w\_name

FROM Waiters INNER JOIN Orders ON Waiters.tab\_num = Orders.tab\_num

WHERE date\_order = arg;





Багатотабличний (варіант 2)

Які продукти входили в замовлення онлайн-клієнта Бублика В.В.?

SELECT pr\_name

FROM ((((Online\_clients INNER JOIN Orders ON Online\_clients.phone\_num = Orders.phone\_num) INNER JOIN DI\_OR ON Orders.num\_order = DI\_OR.num\_order) INNER JOIN Dishes ON DI\_OR.dish\_name=Dishes.dish\_name) INNER JOIN DI\_PR ON DI\_PR.dish\_name = Dishes.dish\_name) INNER JOIN Products ON DI\_PR.pr\_code=Products.pr\_code

WHERE Online\_clients.cl\_surname = 'Бублик';