**Лабораторная работа №10**

**ЗАПРОСЫ НА ОБЪЕДЕНЕНИЕ.**

**ПОДЗАПРОСЫ С УСЛОВИЕМ IN.**

**ДВОЙНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IN.**

1. Вывести информацию о клиентах, когда-либо заказывающих товары.

Листинг 1 – Вывод информации

USE SUPIR;

-- БЕЗ IN

SELECT DISTINCT c.c\_id,

c.c\_name

FROM orders o

JOIN customers c ON c.c\_id = o.o\_client

-- С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IN

SELECT c.c\_id,

c.c\_name

FROM customers c

WHERE c.c\_id IN (SELECT DISTINCT o.o\_id

FROM orders o)

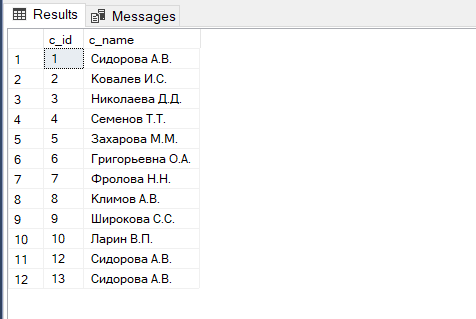


Рис. 1 – Вывод информации

1. Вывести информацию о клиентах, которые никогда не заказывали товары.

Листинг 2 – Вывод информации

USE SUPIR;

-- БЕЗ IN

SELECT c.c\_id,

c.c\_name

FROM orders o

RIGHT JOIN customers c ON c.c\_id = o.o\_client

WHERE o.o\_client IS NULL

-- С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IN

SELECT c.c\_id,

c.c\_name

FROM customers c

WHERE c.c\_id NOT IN (SELECT DISTINCT o.o\_id

FROM orders o)

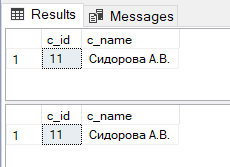


Рис. 2 – Вывод информации

1. Вывести информацию о клиентах, которым ещё не пришёл товар.

Листинг 3 – Вывод информации

USE SUPIR;

-- БЕЗ IN

SELECT c.c\_id,

c.c\_name,

o.o\_date

FROM orders o

JOIN customers c ON c.c\_id = o.o\_client

WHERE o.o\_date\_finish IS NULL

ORDER BY c.c\_id

-- С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IN

SELECT c.c\_id,

c.c\_name,

o.o\_date

FROM customers c

JOIN orders o ON o.o\_client = c.c\_id

WHERE o.o\_id IN (

SELECT o.o\_id

FROM orders o

WHERE o.o\_date\_finish IS NULL

)

ORDER BY c.c\_id

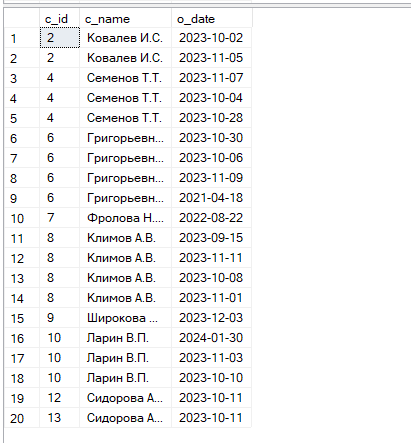


Рис. 3 – Вывод информации

1. Вывести информацию о продуктах, которые создали такие мастера как «Иванова Е.В.» и «Кузнецов М.А.». при условии, что id мастеров известны. Реализованы 2 варианта, без использования JOIN и с использованием JOIN.

Листинг 4 – Вывод информации

USE SUPIR;

-- БЕЗ JOIN

SELECT p.p\_id,

p.p\_name

FROM products p

WHERE p.p\_id IN

(

SELECT DISTINCT s.s\_product

FROM supplies s

WHERE s.s\_master IN

(

SELECT DISTINCT m.m\_id

FROM masters m

WHERE m.m\_id IN (2, 5)

)

)

-- С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ JOIN

SELECT p.p\_id,

p.p\_name

FROM products p

JOIN supplies s ON s.s\_product = p.p\_id

JOIN masters m ON s.s\_master = m.m\_id

WHERE m.m\_id IN (2, 5)

GROUP BY p.p\_id, p.p\_name

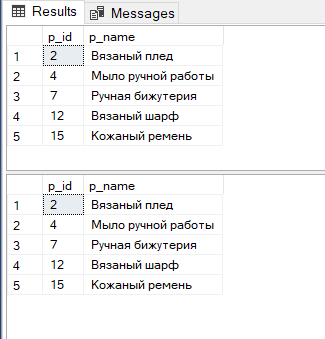


Рис. 4 – Вывод информации

1. Вывести информацию о продуктах, которые создали такие мастера как «Иванова Е.В.» и «Кузнецов М.А.». при условии, что id мастеров не известны. Реализованы 2 варианта, без использования JOIN и с использованием JOIN.

Листинг 5 – Вывод информации

USE SUPIR;

-- БЕЗ JOIN

SELECT p.p\_id,

p.p\_name

FROM products p

WHERE p.p\_id IN

(

SELECT DISTINCT s.s\_product

FROM supplies s

WHERE s.s\_master IN

(

SELECT DISTINCT m.m\_id

FROM masters m

WHERE m.m\_name IN ('Иванова Е.В.', 'Кузнецов М.А.')

)

)

-- С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ JOIN

SELECT p.p\_id,

p.p\_name

FROM products p

JOIN supplies s ON s.s\_product = p.p\_id

JOIN masters m ON s.s\_master = m.m\_id

WHERE m.m\_name IN ('Иванова Е.В.', 'Кузнецов М.А.')

GROUP BY p.p\_id, p.p\_name

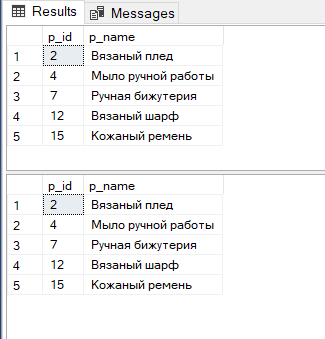


Рис. 5 – Вывод информации