**Лабораторная работа №5**

1. Напишите сложный запрос (с подзапросами), возвращающий всех сотрудников, продававших товар в количестве (суммарное) ≤ 75 штук.

SELECT sp\_name, total\_qty

FROM (

SELECT s.sp\_name, SUM(sa.qty) AS total\_qty

FROM sperson s

JOIN sale sa ON s.sp\_id = sa.sp\_id

GROUP BY s.sp\_id, s.sp\_name

) subquery

WHERE total\_qty <= 75;

1. Напишите сложный запрос, который выводит наименования только тех товаров, стоимость которых меньше средней стоимости всех видов продукции.

SELECT p\_desc

FROM product

WHERE cost < (SELECT AVG(cost) FROM product);

1. Напишите сложный за прос для определения менеджеров, сотрудники которых продавали Свитера. В результирующую таблицу поместить следующие данные: фамилия руководителя, название региона.

SELECT DISTINCT s\_mgr.sp\_name AS manager\_name, o.office AS region

FROM sperson s\_emp

JOIN sperson s\_mgr ON s\_emp.man\_id = s\_mgr.sp\_id

JOIN office o ON s\_mgr.of\_id = o.of\_id

WHERE s\_emp.sp\_id IN (

SELECT sa.sp\_id

FROM sale sa

JOIN product p ON sa.p\_id = p.p\_id

WHERE p.p\_desc = 'Sweater'

);

5. Вывести идентификаторы и фамилии тех клиентов, у которых есть один или несколько заказов.

SELECT c\_id, c\_name

FROM CUSTOMER

INTERSECT

SELECT c\_id, c\_name

FROM CUSTOMER

WHERE c\_id IN (SELECT DISTINCT c\_id FROM SALE);

1. Вывести идентификаторы, фамилии и имена сотрудников, продававших товар.

SELECT s.sp\_id, s.sp\_name

FROM sperson s

INTERSECT

SELECT sa.sp\_id, sp.sp\_name

FROM sale sa

JOIN sperson sp ON sa.sp\_id = sp.sp\_id;

1. Вывести идентификаторы, фамилии и имена сотрудников, которые ничего не продавали.

SELECT s.sp\_id AS employee\_id, s.sp\_name AS employee\_name

FROM sperson s

MINUS

SELECT sa.sp\_id, sp.sp\_name

FROM sale sa

JOIN sperson sp ON sa.sp\_id = sp.sp\_id;

1. Поместить в одну результирующую таблицу два столбца: название таблицы и количество записей для таблиц: SALE, PRODUCT, SPERSON. Выходные данные отсортировать в возрастающем порядке значений второго столбца.

SELECT 'SALE' AS table\_name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM SALE

UNION ALL

SELECT 'PRODUCT' AS table\_name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM PRODUCT

UNION ALL

SELECT 'SPERSON' AS table\_name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM SPERSON

ORDER BY record\_count ASC;