**Мелехин Александр Кс-30 Вариант 9 Лабораторная работа 2**

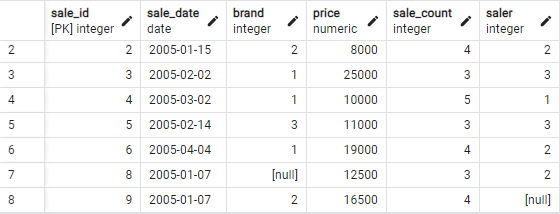
**Добавление дополнительных записей**

**Вставка данных**

INSERT INTO public.sales(sale\_date, brand, price, sale\_count, saler) VALUES ('7.1.2005', 2, 16500, 4, NULL);

INSERT INTO public.sales(sale\_date, brand, price, sale\_count, saler) VALUES ('7.1.2005', NULL, 12500, 3, 2);

**Результат вставки**



**Задание 1**

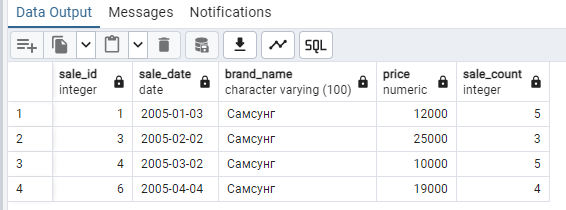
**Задание:** Соединение 2-х таблиц, с определенными полями, с одним условием.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_id, sale\_date, brand\_name, price, sale\_count FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id WHERE brand\_name='Самсунг';

**Пояснение:** в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*, затем показываются только продажи самсунгов.

**Результат**



**Задание 2**

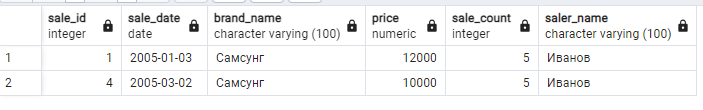
**Задание:** Соединение 3-х таблиц с определенными полями, с двумя условиями.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_id, sale\_date, brand\_name, price, sale\_count, saler\_name FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler\_id WHERE brand\_name='Самсунг' AND saler\_name='Иванов';

**Пояснение:** в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются только продажи самсунгов, которые провёл Иванов.

**Результат**



**Задание 3**

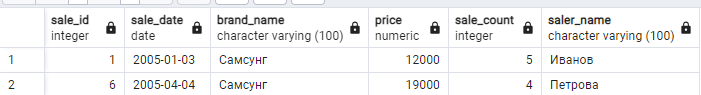
**Задание:** соединение 3-х таблиц с определенными полями, с тремя условиями.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_id, sale\_date, brand\_name, price, sale\_count, saler\_name FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler\_id WHERE brand\_name='Самсунг' AND (saler\_name='Иванов' OR saler\_name='Петрова') AND price > 10000;

**Пояснение:** в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются только продажи самсунгов, которые провели Иванов и Петрова на сумму больше 10000.

**Результат**



**Задание 4**

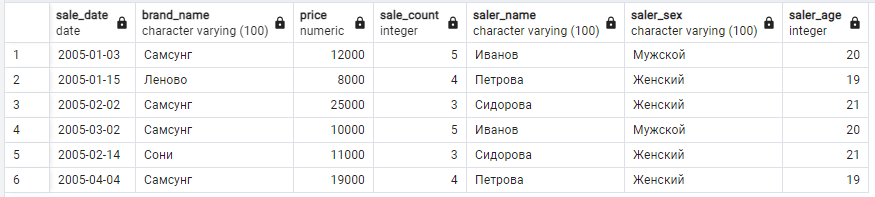
**Задание:** соединение 3-х таблиц, со всеми значащими полями, кроме Id.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_date, brand\_name, price, sale\_count, saler\_name, saler\_sex, saler\_age FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id JOIN salers ON sales.saler = salers.saler\_id;

**Пояснение:** в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers*, затем показываются полная таблица со всеми полями кроме id.

**Результат**



**Задание 5**

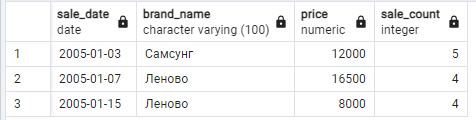
**Задание:** соединение 2-х таблиц, определенными полями, в диапазоне дат

**SQL код для задания**

SELECT sale\_date, brand\_name, price, sale\_count FROM sales JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id WHERE (sale\_date >= '01.01.2005' AND sale\_date <= '31.01.2005');

**Пояснение:** в запросе соединяется таблица по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*, затем показываются все продажи, проведённые в январе.

**Результат**



**Задание 6**

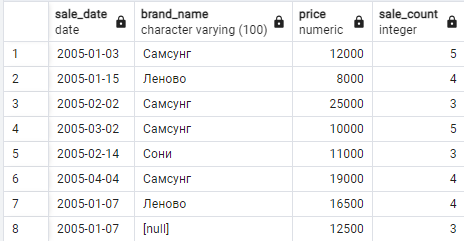
**Задание:** левое внешнеесоединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_date, brand\_name, price, sale\_count FROM sales LEFT JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id;

**Пояснение:** в запросе происходит левое внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*.

**Результат**



**Задание 7**

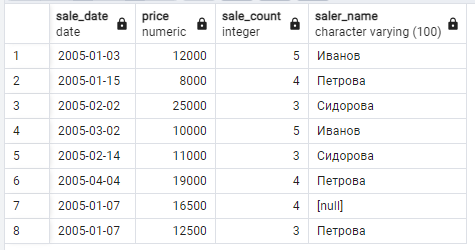
**Задание:** правое внешнеесоединение 2-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_date, price, sale\_count, saler\_name FROM salers RIGHT JOIN sales ON salers.saler\_id = sales.saler;

**Пояснение:** в запросе происходит правое внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands*.

**Результат**



**Задание 8**

**Задание:** внешнееполноесоединение 3-х таблиц дочерней и родительской с определенными полями, так чтобы в результате запроса были значения null.

**SQL код для задания**

SELECT sale\_date, brand\_name, price, sale\_count, saler\_name FROM sales FULL JOIN brands ON sales.brand = brands.brand\_id FULL JOIN salers ON sales.saler = salers.saler\_id;

**Пояснение:** в запросе происходит полное внешнее соединение таблицы по продажам *sales* с таблицей производителей *brands* и таблицей продавцов *salers.*

**Результат**

