

Домашняя работа.

Модуль «Базы данных и SQL (семинары)».

Урок 1. Установка СУБД, подключение к БД, просмотр и создание таблиц.

Задание

1. Создайте таблицу с мобильными телефонами, используя графический интерфейс. Заполните БД данными. Добавьте скриншот на платформу в качестве ответа на ДЗ.

Запрос/Скрипт/Код

```
-- показать базы
SELECT datname FROM pg_catalog.pg_database;
-- создание и удаление БД
CREATE DATABASE phone_db;
DROP DATABASE IF EXISTS phone_db;
-- показать таблицы
SELECT tablename
FROM pg_tables
WHERE schemaname = 'public';
-- удалить если существует
-- DROP TABLE IF EXISTS public.phones;
-- создать таблицу, если не существует
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.phones (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    productname varchar(45) NULL,
    manufacturer varchar(45) NULL,
    productcount int NULL,
    price decimal null
);
-- добавление строк
INSERT INTO public.phones
(productname, manufacturer, productcount, price)
values
('iPhone X', 'Apple', 3, 76000),
('iPhone8', 'Apple', 2, 51000),
('Galaxy S9', 'Samsung', 2, 56000),
('Galaxy S8', 'Samsung', 1, 41000),
('P 20 Pro', 'Huawei', 5, 36000);
-- показать всю таблицу
SELECT * FROM public.phones;
```

Скриншот

SELECT * FROM public.phones Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты						
Таблица		123 id	ABC productname	ABC manufacturer	123 productcount	123 price
	1	1	iPhone X	Apple	3	76 000
	2	2	iPhone8	Apple	2	51 000
Текст	3	3	Galaxy S9	Samsung	2	56 000
	4	4	Galaxy S8	Samsung	1	41 000
	5	5	P 20 Pro	Huawei	5	36 000

Задание

2. Выведите название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2 (SQL - файл, скриншот, либо сам код).

Запрос/Скрипт/Код

```
select manufacturer, price
from public.phones
where productcount > 2;
```

Скриншот

select manufacturer, price from public.ph			
Таблица		ABC manufacturer	123 price
	1	Apple	76 000
	2	Huawei	36 000

Задание

3. Выведите весь ассортимент товаров марки “Samsung”.

Запрос/Скрипт/Код

```
select *
from public.phones
where manufacturer = 'Samsung';
```

Скриншот

select * from public.phones where manu Введите SQL выражение чтобы отфильтровать резуль						
Таблица		123 id	ABC productname	ABC manufacturer	123 productcount	123 price
	1	3	Galaxy S9	Samsung	2	56 000
	2	4	Galaxy S8	Samsung	1	41 000

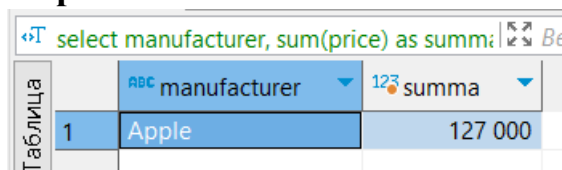
Задание

4. Выведите информацию о телефонах, где суммарный чек больше 100 000 и меньше 145 000**.

Запрос/Скрипт/Код

```
select manufacturer, sum(price) as summa
from public.phones
group by manufacturer
having sum(price) > 100000 and sum(price) < 145000;
```

Скриншот



The screenshot shows a database query interface. At the top, the SQL query is entered: `select manufacturer, sum(price) as summa`. Below the query, there is a table with two columns: 'manufacturer' and 'summa'. The table has one row with the values 'Apple' and '127 000'.

Таблица	manufacturer	summa
1	Apple	127 000