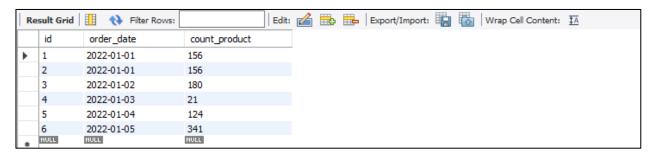
1. Используя операторы языка SQL, создайте таблицу "sales". Заполните ее данными. Справа располагается рисунок к первому заданию.

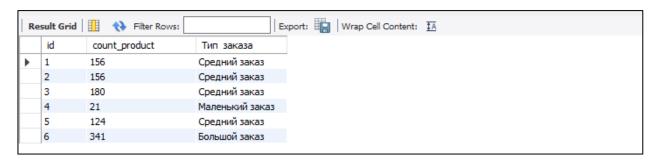


2. Для данных таблицы "sales" укажите тип заказа в зависимости от кол-ва:

меньше 100 - Маленький заказ

от 100 до 300 - Средний заказ

больше 300 - Большой заказ



3. Создайте таблицу "orders", заполните ее значениями

Выберите все заказы. В зависимости от поля order_status выведите столбец full_order_status:

OPEN - «Order is in open state»; CLOSED - «Order is closed»; CANCELLED - «Order is cancelled»



4. Чем 0 отличается от NULL? Напишите ответ в комментарии к домашнему заданию на платформе

Ответ: 0 – это число, а null это пустая ячейка.

```
BACKUP (Скрипт ниже)
USE homework1;
CREATE TABLE sales(
       id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                   -- SERIAL = BIGINT NOT NULL AI UNIQUE
  order_date DATE NOT NULL,
  count_product INT NOT NULL
);
INSERT INTO sales (order_date, count_product)
VALUES
('2022-01-01', 156),
('2022-01-02', 180),
('2022-01-03', 21),
('2022-01-04', 124),
('2022-01-05', 341);
SELECT * FROM sales;
ALTER TABLE sales
ADD COLUMN order_type VARCHAR (50) NOT NULL;
SELECT * FROM sales;
ALTER TABLE sales DROP COLUMN order_type;
SELECT * FROM sales;
SHOW CREATE TABLE sales;
SELECT id, count_product,
       CASE
              WHEN count_product < 100 THEN 'Маленький заказ'
```

```
WHEN count_product BETWEEN 100 AND 300 THEN 'Средний заказ'
    WHEN count_product > 300 THEN 'Большой заказ'
    ELSE 'Не понятный заказ'
       END AS 'Тип заказа'
FROM sales;
CREATE TABLE orders(
id SERIAL PRIMARY KEY,
employee_id VARCHAR (50) NOT NULL,
amout DECIMAL (2) NOT NULL,
order_status VARCHAr (50)
);
ALTER TABLE orders RENAME COLUMN amout TO amount;
ALTER TABLE orders MODIFY amount DECIMAL (6,2);
INSERT INTO orders (employee_id, amount, order_status)
VALUES
('e03', '15.00', 'OPEN'),
('e01', '25.50', 'OPEN'),
('e05', '100.70', 'CLOSED'),
('e02', '22.18', 'OPEN'),
('e04', '9.50', 'CANCELLED');
SELECT * FROM orders;
TRUNCATE TABLE orders;
SELECT * FROM orders;
INSERT INTO orders (employee_id, amount, order_status)
```

```
VALUES
('e03', '15.00', 'OPEN'),
('e01', '25.50', 'OPEN'),
('e05', '100.70', 'CLOSED'),
('e02', '22.18', 'OPEN'),
('e04', '9.50', 'CANCELLED');
SELECT * FROM orders;
SELECT
id AS 'Номер заказа',
employee_id AS 'Номер сотрудника',
amount AS 'Сумма заказа',
order_status AS 'Статус заказа',
IF (order_status = 'OPEN', 'Order is in open state',
IF (order_status = 'CLOSED', 'Order is closed',
IF (order_status = 'CANCELLED', 'Order is cancelled', 'Not defined')
))
AS 'full_order_status'
```

FROM orders;