

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

id	order_date	count_product
1	2022-01-01	156
2	2022-01-01	156
3	2022-01-02	180
4	2022-01-03	21
5	2022-01-04	124
6	2022-01-05	341
NULL	NULL	NULL

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

id	count_product	Тип заказа
1	156	Средний заказ
2	156	Средний заказ
3	180	Средний заказ
4	21	Маленький заказ
5	124	Средний заказ
6	341	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»

Номер заказа	Номер сотрудника	Сумма заказа	Статус заказа	full_order_status
1	e03	15.00	OPEN	Order is in open state
2	e01	25.50	OPEN	Order is in open state
3	e05	100.70	CLOSED	Order is closed
4	e02	22.18	OPEN	Order is in open state
5	e04	9.50	CANCELLED	Order is cancelled

4. Чем 0 отличается от NULL? Напишите ответ в комментариях 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;
```