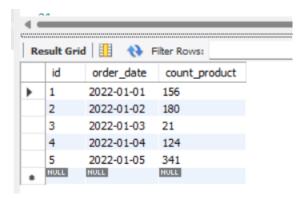
## ДЗ к семинару 2 (Базы данных и SQL)

# 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	2022-01-02	180
3	2022-01-03	21
4	2022-01-04	124
5	2022-01-05	341

```
drop schema if exists sem2 DZ;
       create schema if not exists sem2 DZ;
 2 .
       use sem2 DZ;
       -- 1. Используя операторы языка SQL, создайте таблицу "sales". Заполните ее данными.
      drop table if exists sales;
       create table if not exists sales
 7 .
       id int primary key auto_increment,
 9
       order date date,
10
       count product int not null
11
       );
12
13
       insert into sales (order_date, count_product)
14 •
       values
15
       ('2022-01-01', 156),
16
       ('2022-01-02', 180),
17
18
       ('2022-01-03', 21),
       ('2022-01-04', 124),
19
       ('2022-01-05', 341);
20
21
       select * from sales;
22 •
23
```



## 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 заказа	Тип заказа	
1	Средний заказ	
2	Средний заказ	
3	Маленький заказ	
4	Средний заказ	
5	Большой заказ	

```
⊖ /* 2. Для данных таблицы "sales" укажите тип заказа в зависимости от кол-ва :
 24
 25
        меньше 100 -
                         Маленький заказ
        от 100 до 300 - Средний заказ
 26
        больше 300 -
                        Большой заказ */
 27
 28
 29 •
        select
        id as "Номер заказа",
 30
        count_product as "Кол-во",
 31

⊖ if (count_product < 100, "Маленький заказ",</p>
 32
 33
       if (count product >= 100 and count product <= 300, "Средний заказ","Большой заказ"))
        as "Тип заказа"
 34
        from sales;
 35
 36
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
Номер
               Кол-во Тип заказа
   заказа
                      Средний заказ
              156
  1
  2
              180
                      Средний заказ
  3
                      Маленький заказ
              21
  4
              124
                      Средний заказ
  5
              341
                      Большой заказ
```

### 3. Создайте таблицу "orders", заполните ее значениями

id	employee_id	amount	order_status
1	e03	15.00	OPEN
2	e01	25.50	OPEN
3	e05	100.70	CLOSED
4	e02	22.18	OPEN
5	e04	9.50	CANCELLED

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»

```
⊖ /* 3. Создайте таблицу "orders", заполните ее значениями
37
38
       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»*/
39
40 .
       drop table if exists orders;
       create table if not exists orders
41 •
42
       id int primary key auto increment,
43
       employee id varchar(10),
45
       amount float,
       order status varchar(10)
46
47
48
       insert into orders (employee_id, amount, order_status)
49 •
       values
50
       ('e03', 15.00, 'OPEN'),
51
       ('e01', 25.50, 'OPEN'),
52
       ('e05', 100.70, 'CLOSED'),
53
       ('e02', 22.18, 'OPEN'),
54
       ('e04', 9.50, 'CANCELLED');
55
       select * from orders;
56 .
57
       select *,
58 •
59
    e case
       when order_status='OPEN' then "Order is in open state"
60
       when order status='CLOSED' then "Order is closed"
61
62
       when order_status='CANCELLED' then "Order is cancelled"
       end as full_order_status
63
       from orders;
Export: Wrap Cell Conte
          employee_id
                       amount
                                order_status
                                                            employee_id
                                                                      amount
                                                                              order_status
                                                                                          full_order_status
          e03
                               OPEN
١
   1
                                                           e03
                                                                      15
                                                                              OPEN
                                                                                         Order is in open state
                                                  ٠
                                                     1
   2
          e01
                       25.5
                               OPEN
                                                     2
                                                           e01
                                                                      25.5
                                                                              OPEN
                                                                                         Order is in open state
   3
          e05
                       100.7
                               CLOSED
                                                     3
                                                           e05
                                                                              CLOSED
                                                                      100.7
                                                                                         Order is dosed
```

### 4. Чем 0 отличается от NULL?

4

5

e02

e04

22.18

9.5

OPEN

CANCELLED

#### Напишите ответ в комментарии к домашнему заданию на платформе

Значение NULL в SQL таблице — это значение в поле, которое отображается как пустое. Поле со значением NULL — это поле без значения. Значение NULL отличается от нулевого значения. Значение "0" - есть вполне себе нормальное и законное число с математическим значением 0.

4

5

e02

e04

22.18 OPEN

9.5

CANCELLED

Order is in open state

Order is cancelled