Домашнее задание

1. Используя операторы языка SQL, создайте таблицу "sales". Заполните ее данными.

Справа располагается рисунок к первому заданию.

id	order_date	order_date	
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	

```
- Выбираем её,
- Создаём таблицу:

CREATE DATABASE dz_sem2;

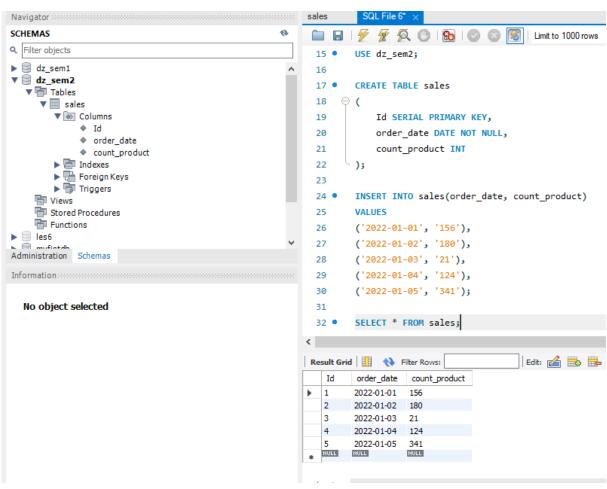
USE dz_sem2;

CREATE TABLE sales
```

- Создаём базу данных,

(
 Id SERIAL PRIMARY KEY,
 order_date DATE NOT NULL,
 count product INT

);



```
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	

SELECT id, CASE

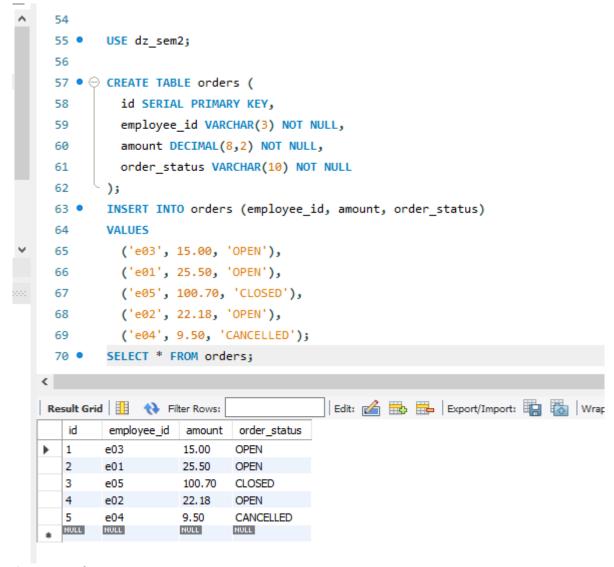
WHEN count_product < 100 THEN 'Маленький заказ'
WHEN count_product >= 100 AND count_product <= 300 THEN 'Средний заказ'

ELSE 'Большой заказ' END AS order_type FROM sales;

```
sales
        SQL File 6* ×
    ('2022-01-05', '341');
 30
 31
 32 • SELECT * FROM sales;
 33 ⊝ /*
       2. Для данных таблицы "sales" укажите тип заказа в зависимости от кол-ва :
 34
       меньше 100 - Маленький заказ
 36
       от 100 до 300 - Средний заказ
 37
       больше 300 - Большой заказ
 38
 39
      SELECT id,
 40 •
 41 ⊝ CASE
           WHEN count product < 100 THEN 'Маленький заказ'
           WHEN count_product >= 100 AND count_product <= 300 THEN 'Средний заказ'
 43
           ELSE 'Большой заказ'
 44
      END AS order_type
 45
        FROM sales;
 46
 47
<
Export: Wrap Cell Content: IA
       order_type
       Средний заказ
   2 Средний заказ
   3
       Маленький заказ
      Средний заказ
   4
   5
       Большой заказ
                                                                        3.
```

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

```
USE dz sem2;
CREATE TABLE orders (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   employee id VARCHAR(3) NOT NULL,
   amount DECIMAL(8,2) NOT NULL,
   order status VARCHAR(10) NOT NULL
);
~~~
MySQL Workbench
♠ Local instance MySQL80 ×
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
SCHEMAS
                                        Q Filter objects
                                        37
                                             больше 300 -
38
                                        39
                                           ⊝ /*
                                        40
                                             SELECT id,
      ▼ 🐼 Columns
                                        41
      42
                                               WHEN count_product < 100 THEN 'Маленький заказ'
                                        43
                                                WHEN count_product >= 100 AND count_product <= 300 THEN 'Средний заказ'
                                        44
                                               ELSE 'Большой заказ'
                                        45
                                             END AS order_type
                                        46
                                             FROM sales;
                                        47
    Views
Stored Procedures
                                        48
                                              -- Создайте таблицу "orders", заполните ее значениями
                                        49
 Administration Schemas
                                        50
                                             Выберите все заказы.
 Information
                                        51
                                             В зависимости от поля order_status выведите столбец full_order_status:
                                        52
                                             OPEN - «Order is in open state» ; CLOSED - «Order is closed»; CANCELLED - «Order is cancelled»
  Table: orders
                                        53
                                        54
  Columns:
id bigint UN AI PK
employee_id varchar(3)
amount decimal(8,2)
order_status varchar(10)
                                        55 • USE dz_sem2;
                                        56
                                        57 ● ⊖ CREATE TABLE orders (
                                        58
                                              id SERTAL PRIMARY KEY.
                                        59
                                              employee_id VARCHAR(3) NOT NULL,
                                        60
                                              amount DECIMAL(8,2) NOT NULL,
                                              order_status VARCHAR(10) NOT NULL
                                        61
                                        62
                                             );
                                        63
                                       <
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;
                                 *******************
```



4. Чем 0 отличается от NULL?

Напишите ответ в комментарии к домашнему заданию на платформе $\sim\sim\sim$

0 - это конкретное число (целое или дробное), которое может быть использовано в качестве значения в столбцах числовых типов данных, таких как INTEGER, FLOAT и τn .

NULL обозначает отсутствие значения или неопределенное значение. Это может быть использовано в столбцах, которые могут содержать значения или не содержать их, таких как столбцы с датами и временем, столбцы, которые могут содержать текстовые данные, но не обязательно должны содержать их, и т.д.

Важно отметить, что операции сравнения с NULL, такие как равенство или неравенство, дают результат "неизвестно" (UNKNOWN). Таким образом, при использовании NULL в запросах SELECT, WHERE, JOIN и т.д., необходимо использовать операторы IS NULL или IS NOT NULL для корректного сравнения значений.

~~~