

SQL. Семинар 2. Домашняя работа

1. Используя операторы языка SQL, создайте таблицу “sales”.

Заполните ее данными.

```
6 • CREATE TABLE sales(  
7     id SERIAL PRIMARY KEY,  
8     order_date DATE NOT NULL,  
9     count_product INT  
10 );  
11 -- Заполнение таблицы sales данными  
12 • INSERT INTO sales(order_date, count_product)  
13 VALUES  
14 ('2022-01-01', 156),  
15 ('2022-01-02', 180),  
16 ('2022-01-03', 21),  
17 ('2022-01-04', 124),  
18 ('2022-01-05', 341);  
19 • SELECT * FROM sales;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import

	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
★	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

```
37 • SELECT id AS 'id заказа',  
38 CASE  
39     WHEN count_product < 100 THEN 'Маленький заказ'  
40     WHEN count_product BETWEEN 100 AND 300 THEN 'Средний заказ'  
41     WHEN count_product > 300 THEN 'Большой заказ'  
42 END AS 'Тип заказа'  
43 FROM sales;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	id заказа	Тип заказа
▶	1	Средний заказ
	2	Средний заказ
	3	Маленький заказ
	4	Средний заказ
	5	Большой заказ

3. Создайте таблицу “orders”, заполните ее значениями

```
48 • CREATE TABLE orders(  
49     id SERIAL PRIMARY KEY,  
50     employee_id VARCHAR(45) NOT NULL,  
51     amount DECIMAL(6, 2),  
52     order_status VARCHAR(45)  
53 );  
54 • INSERT INTO orders(employee_id, amount, order_status)  
55 VALUES  
56 ('e03', 15.00, 'OPEN'),  
57 ('e01', 25.50, 'OPEN'),  
58 ('e05', 100.70, 'CLOSED'),  
59 ('e02', 22.18, 'OPEN'),  
60 ('e04', 9.50, 'CANCELLED');  
61 • SELECT * FROM orders;
```

Result Grid

	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
*	NULL	NULL	NULL	NULL

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»

```
71 • /*  
72     Выберите все заказы. В зависимости от поля order_status выведите столбец full_order_status:  
73     OPEN - «Order is in open state» ; CLOSED - «Order is closed»; CANCELLED - «Order is cancelled»  
74     */  
75 • SELECT id, employee_id, amount,  
76     CASE order_status  
77         WHEN 'OPEN' THEN 'Order is in open state'  
78         WHEN 'CLOSED' THEN 'Order is closed'  
79         WHEN 'CANCELLED' THEN 'Order is cancelled'  
80     END AS 'full_order_status'  
81 FROM orders;
```

Result Grid

	id	employee_id	amount	full_order_status
▶	1	e03	15.00	Order is in open state
	2	e01	25.50	Order is in open state
	3	e05	100.70	Order is closed
	4	e02	22.18	Order is in open state
	5	e04	9.50	Order is cancelled

4. Чем 0 отличается от NULL?

0 – это значение, присвоенное полю, а NULL – это отсутствие значения у поля, «поле, не содержащее никакого значения, даже пустого».