

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

```
1 • drop schema if exists sem2_DZ;
2 • create schema if not exists sem2_DZ;
3 • use sem2_DZ;
4
5 -- 1. Используя операторы языка SQL, создайте таблицу "sales". Заполните ее данными.
6 • drop table if exists sales;
7 • create table if not exists sales
8   (
9     id int primary key auto_increment,
10    order_date date,
11    count_product int not null
12  );
13
14 • insert into sales (order_date, count_product)
15   values
16     ('2022-01-01', 156),
17     ('2022-01-02', 180),
18     ('2022-01-03', 21),
19     ('2022-01-04', 124),
20     ('2022-01-05', 341);
21
22 • select * from sales;
23
```

Result Grid			
Filter Rows:			
	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

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

```

24  /* 2. Для данных таблицы “sales” укажите тип заказа в зависимости от кол-ва :
25     меньше 100 - Маленький заказ
26     от 100 до 300 - Средний заказ
27     больше 300 - Большой заказ */
28
29  • select
30     id as "Номер заказа",
31     count_product as "Кол-во",
32     if (count_product < 100, "Маленький заказ",
33     if (count_product >= 100 and count_product <= 300, "Средний заказ", "Большой заказ"))
34     as "Тип заказа"
35  from sales;
36

```

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

	Номер заказа	Кол-во	Тип заказа
▶	1	156	Средний заказ
	2	180	Средний заказ
	3	21	Маленький заказ
	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»

```

37  /* 3. Создайте таблицу "orders", заполните ее значениями
38  Выберите все заказы. В зависимости от поля order_status выведите столбец full_order_status:
39  OPEN - «Order is in open state»; CLOSED - «Order is closed»; CANCELLED - «Order is cancelled»*/
40  • drop table if exists orders;
41  • create table if not exists orders
42  (
43  id int primary key auto_increment,
44  employee_id varchar(10),
45  amount float,
46  order_status varchar(10)
47  );
48
49  • insert into orders (employee_id, amount, order_status)
50  values
51  ('e03', 15.00, 'OPEN'),
52  ('e01', 25.50, 'OPEN'),
53  ('e05', 100.70, 'CLOSED'),
54  ('e02', 22.18, 'OPEN'),
55  ('e04', 9.50, 'CANCELLED');
56  • select * from orders;
57
58  • select *,
59  case
60  when order_status='OPEN' then "Order is in open state"
61  when order_status='CLOSED' then "Order is closed"
62  when order_status='CANCELLED' then "Order is cancelled"
63  end as full_order_status
64  from orders;

```

Result Grid				
Filter Rows:				
	id	employee_id	amount	order_status
▶	1	e03	15	OPEN
	2	e01	25.5	OPEN
	3	e05	100.7	CLOSED
	4	e02	22.18	OPEN
	5	e04	9.5	CANCELLED

Result Grid					Export:	Wrap Cell Conte
Filter Rows:						
	id	employee_id	amount	order_status	full_order_status	
▶	1	e03	15	OPEN	Order is in open state	
	2	e01	25.5	OPEN	Order is in open state	
	3	e05	100.7	CLOSED	Order is closed	
	4	e02	22.18	OPEN	Order is in open state	
	5	e04	9.5	CANCELLED	Order is cancelled	

4. Чем 0 отличается от NULL?

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.