

**1.Используя операторы языка SQL, создайте таблицу “sales”. Заполните ее данными.**

```
create table sales
(
id int primary key auto_increment,
order_date date not null,
bucket int not null
);
insert into sales(order_date, bucket) values
("2023-01-01", 325),
("2023-01-02", 265),
("2023-01-03", 152),
("2023-01-04", 98),
("2023-01-05", 24);
```

**2.Разделите значения поля “bucket” на 3 сегмента: меньше 100(“Маленький заказ”), 100-300(“Средний заказ”) и больше 300 (”Большой заказ”)**

```
alter table sales
add order_size varchar(50) ;
update sales set order_size=
case
    when bucket > 300 then "large"
    when bucket < 100 then "small"
    when bucket >= 100 and bucket <= 300 then "average"
end;
```

**3.Создайте таблицу “orders”, заполните ее значениями. Покажите “полный” статус заказа, используя оператор CASE**

```
create table orders
(
id_order int primary key auto_increment,
employee_id varchar(30) not null,
amount float not null,
order_status varchar(190)
);
insert into orders(employee_id, amount, order_status) values
("e03", 14.04, "open"),
("e04", 15.05, "open"),
("e05", 100.05, "closed"),
("e05", 599.95, "cancelled"),
("e06", 50.08, "open");
```

```
alter table orders
add order_summary varchar(150);

update orders set order_summary=
case
    when order_status = "open" then "order is open"
    when order_status = "closed" then "order is closed"
    when order_status = "cancelled" then "order is cancelled"
end;
```

#### **4. Чем NULL отличается от 0?**

0-это значение с которым можно взаимодействовать - прибавлять, умножать и т.п., в то время как NULL представляет собой специальное значение, для обозначения отсутствия данных.