**Задание 1**

Повысьте читаемость скрипта, проверьте нейминг, оформление

with order\_summary as (select customer\_id, count(order\_id) as test

from orders group by customer\_id)select customers.name, order\_summary.

test from customers inner join order\_summary on customers.customer\_id

= order\_summary.customer\_id order by total\_orders desc

**Result:**

**WITH** *customer\_order\_summary* **AS** (

**SELECT**

customer\_id,

**count**(order\_id) **AS** *total\_orders*

**FROM** orders

**GROUP** **BY** customer\_id

)

**SELECT**

*c*.name,

*cos*.*total\_orders*

**FROM** customers *c*

**INNER** **JOIN** *customer\_order\_summary* *cos*

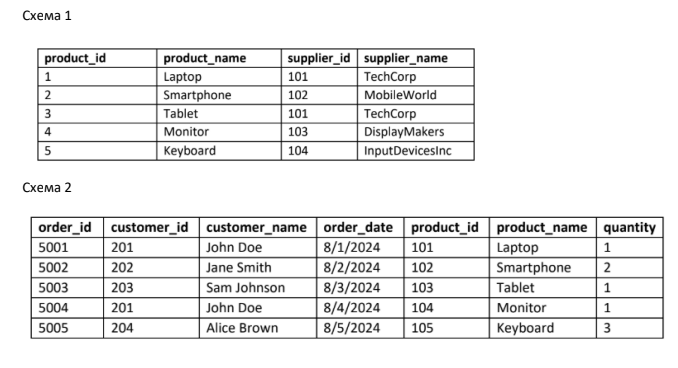
**ON** *c*.customer\_id = *cos*.customer\_id

**ORDER** **BY** *cos*.*total\_orders* **DESC**;

**Задание 2**

Определите текущую форму нормальности (денормальна, 1НФ – 3НФ) и исправьте ошибки,

нормализовав до 3 НФ, если они имеются



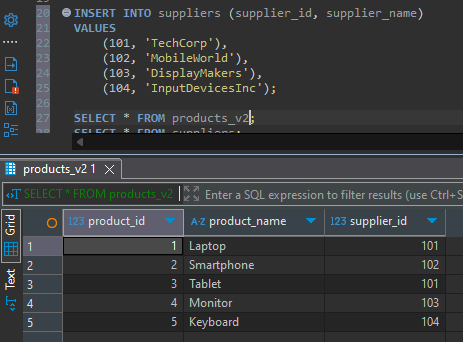
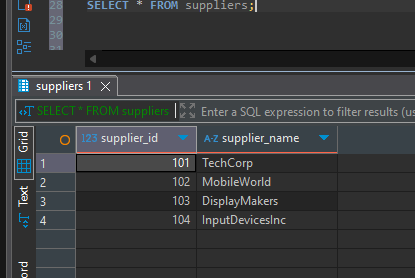
**Result:**

В первой таблице все атрибуты зависят от **product\_id** – это **первая нормальная форма (1НФ).**

**supplier\_name** зависит **не от product\_id напрямую, а от supplier\_id** - это **транзитивная зависимость**, а значит **нарушена 3НФ.**

Нужно исправить до **3НФ.**

Разбиваем таблицу на 2:

Есть **повторы имён клиентов** — значит, **customer\_name** зависит от **customer\_id** (а не от **order\_id**) - **транзитивная зависимость.**

**product\_name** зависит от **product\_id**, а не от заказа - **тоже транзитивная зависимость.**

Есть 1НФ, но **нарушена 2НФ и 3НФ.**

Разбиваем таблицу на 4:

