**Задачи, для которых нужно написать SQL-запросы**

1. Посчитай, сколько пользователей зарегистрировано в системе. Это таблица user\_model. В результате выведи только количество пользователей.
2. Добавь три новых разных продукта в таблицу product\_model.
3. Посчитай количество продуктов в каждой категории и вывести id только тех категорий, в которых количество продуктов больше пяти. Это таблица product\_model. Результат отсортируй в порядке возрастания количества продуктов. Подсказка: используй оператор HAVING — аналог WHERE для агрегирующих функций.
4. В приложение хотят добавить фичу — возможность вносить правки в заказы. Сработает только с теми заказами, где:
   * стоимость доставки (deliveryPrice) больше 500,
   * стоит статус «заказ формируется» или «заказ в доставке».

Напиши запрос, который будет выводить в системе id всех заказов и возможность внести правки. Назови эту колонку update\_order. Если статус заказа позволяет вносить изменения, то в колонку update\_order нужно вывести yes. Если правки внести нельзя — вывести no.

Подсказка: в запросе используй таблицу order\_model и оператор CASE-WHEN-THEN.

1. Выведи информацию о продуктах, цена которых находится в диапазоне от 200 до 500. Информация по каждому продукту включает: название продукта, цену, название категории, к которой он относится. Подсказка: в запросе используй объединение двух таблиц: product\_model и category\_model.
2. Для каждой карточки выведи ее название и количество продуктов (productsCount) для этой карточки. Результат отсортируй по названию карточки. Подсказка: в запросе используй оператор группировки и объединение двух таблиц, card\_model и kit\_model.

**РЕШЕНИЕ:**

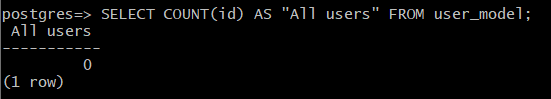
**Задача 1:**

**Вариант 1**

**SELECT** **COUNT**(id) **AS** "All users"

**FROM** user\_model;

**Результат:**

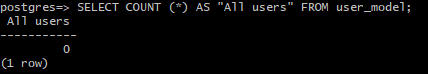


**Вариант 2**

**SELECT** **COUNT** (\*) **AS** "All users"

**FROM** user\_model;

**Результат:**



**Задача 2:**

**Вариант 1**

**INSERT** **INTO** product\_model (id, name, weight, units, price)

**VALUES** ('114','Pechenushka','10','','150');

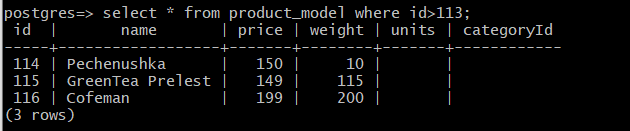
**INSERT** **INTO** product\_model (id, name, weight, units, price)

**VALUES** ('115','GreenTea Prelest','115','','149');

**INSERT** **INTO** product\_model (id, name, weight, units, price)

**VALUES** ('116','Cofeman','200','','199');

**Результат:**



**Вариант 2**

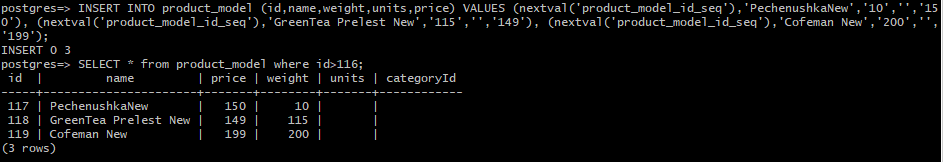
**INSERT** **INTO** product\_model (id, name, weight, units, price)

**VALUES** (nextval('product\_model\_id\_seq'),'PechenushkaNew','10','','150'),

(nextval('product\_model\_id\_seq'),'GreenTea Prelest New','115','','149'),

(nextval('product\_model\_id\_seq'),'Cofeman New','200','','199');

**Результат:**

****

**Задача 3:**

**SELECT** "categoryId" **AS** id\_category,

**COUNT** (\*) **AS** Total\_products

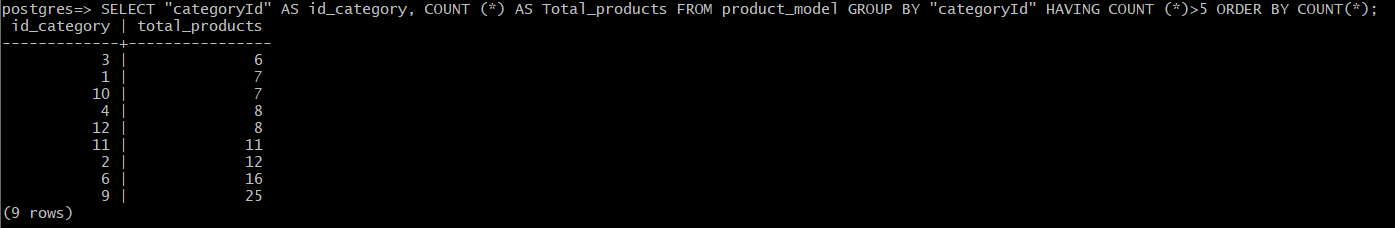
**FROM** product\_model

**GROUP** **BY** "categoryId"

**HAVING** **COUNT** (\*)>5

**ORDER** **BY** **COUNT**(\*);

**Результат:**

****

**Задача 4:**

**Вариант 1**

**SELECT** id,

**CASE**

**WHEN** "deliveryPrice">500

**AND** (**cast**(status **AS** varchar) **LIKE** '%заказ формируется%'

**OR** **cast**(status **AS** varchar) **LIKE** '%заказ в доставке%')

**THEN** 'yes'

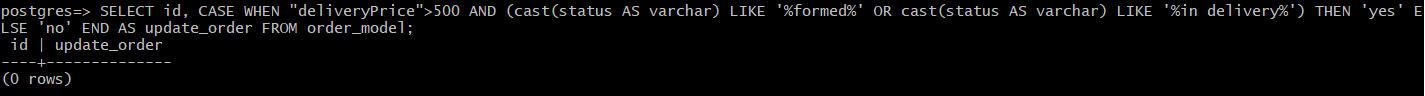
**ELSE** 'no'

**END**

**AS** update\_order

**FROM** order\_model;

**Результат:**

****

**Вариант 2**

**SELECT** id,

**CASE**

**WHEN** "deliveryPrice">500

**AND** (status=0

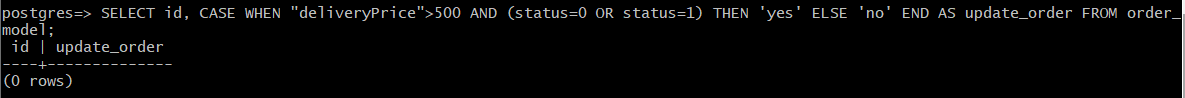
**OR** status=1) **THEN** 'yes'

**ELSE** 'no'

**END** **AS** update\_order

**FROM** order\_model;

**Результат:**

****

**Задача 5:**

**SELECT** prm.name,

prm.price,

ctm.name

**FROM** product\_model **AS** prm

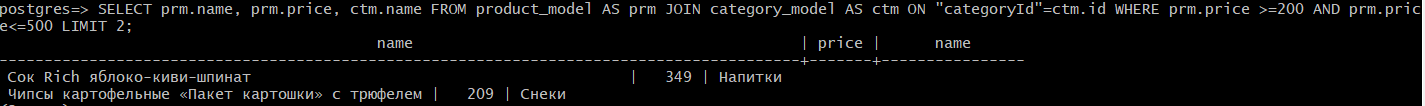
**JOIN** category\_model **AS** ctm **ON** "categoryId"=ctm.id

**WHERE** prm.price>=200

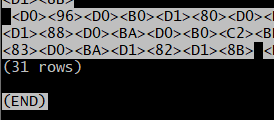
**AND** prm.price<=500;

**Результат:**

1. **Отображение:**

****

1. **Всего строк в результате:**

****

**Задача 6:**

**SELECT** crdm.name,

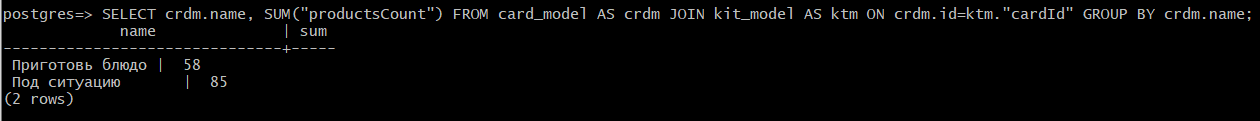
**SUM**("productsCount")

**FROM** card\_model **AS** crdm

**JOIN** kit\_model **AS** ktm **ON** crdm.id=ktm."cardId"

**GROUP** **BY** crdm.name;

**Результат:**

****