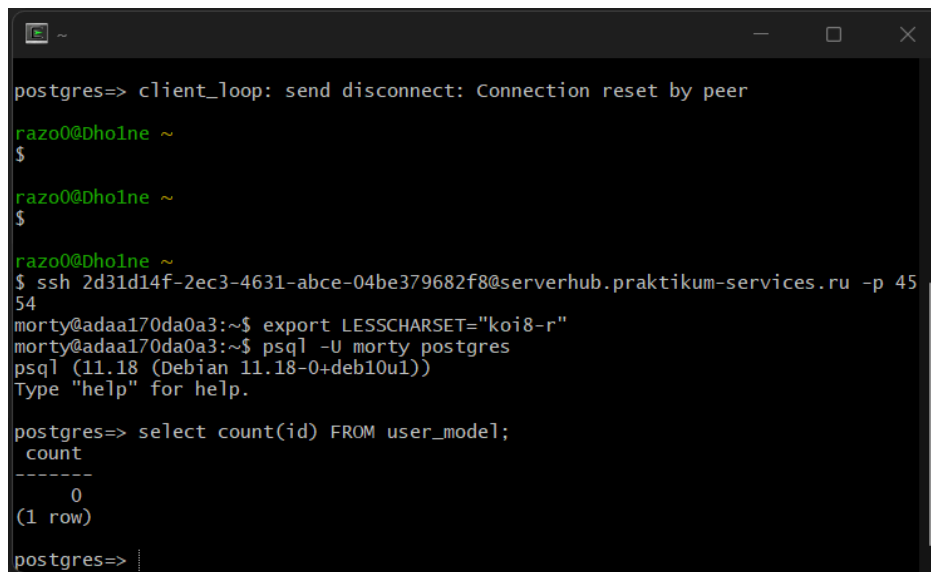


Задание 1

Необходимо подсчитать, сколько пользователей зарегистрировано в системе. Это таблица `user_model`. В результате выведи только количество пользователей.

Т.к. каждому пользователю присваивается "id", поэтому подсчитать сколько пользователей зарегистрировано в системе можно с помощью запроса:

```
SELECT count(id)
FROM user_model;
```

A terminal window showing a PostgreSQL session. The user 'razo0@Dho1ne' connects via SSH to a server. They run 'psql -U morty postgres' to enter the psql prompt. The query 'select count(id) FROM user_model;' is executed, returning a single row with the value '0'.

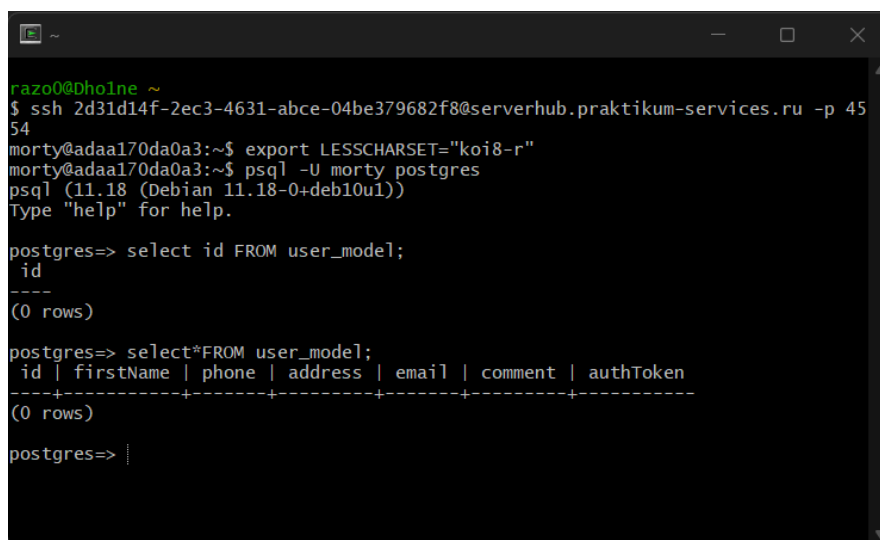
```
postgres=> client_loop: send disconnect: Connection reset by peer
razo0@Dho1ne ~
$
razo0@Dho1ne ~
$
razo0@Dho1ne ~
$ ssh 2d31d14f-2ec3-4631-abce-04be379682f8@serverhub.praktikum-services.ru -p 45
54
morty@adaa170da0a3:~$ export LESSCHARSET="koi8-r"
morty@adaa170da0a3:~$ psql -U morty postgres
psql (11.18 (Debian 11.18-0+deb10u1))
Type "help" for help.

postgres=> select count(id) FROM user_model;
 count
-----
      0
(1 row)

postgres=> |
```

Т.к. таблица пустая, результат - 0 пользователей.

Проверка:

A terminal window showing a PostgreSQL session. The user 'razo0@Dho1ne' connects via SSH. They run 'psql -U morty postgres'. The query 'select id FROM user_model;' returns '(0 rows)'. The query 'select * FROM user_model;' returns '(0 rows)' and shows the table schema with columns: id, firstName, phone, address, email, comment, authToken.

```
razo0@Dho1ne ~
$ ssh 2d31d14f-2ec3-4631-abce-04be379682f8@serverhub.praktikum-services.ru -p 45
54
morty@adaa170da0a3:~$ export LESSCHARSET="koi8-r"
morty@adaa170da0a3:~$ psql -U morty postgres
psql (11.18 (Debian 11.18-0+deb10u1))
Type "help" for help.

postgres=> select id FROM user_model;
 id
----
(0 rows)

postgres=> select * FROM user_model;
 id | firstName | phone | address | email | comment | authToken
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=> |
```

Задание 2

Добавь три новых разных продукта в таблицу product_model.

```
INSERT INTO product_model (name, price, weight, units, "categoryId")
VALUES ('lazaniya','790','900','1','1'),
      ('pizzaultima','850','1100','1','1'),
      ('marmelad','250','550','1','1');
```

Проверка:

1) Перед добавлением продуктов смотрим сколько всего продуктов (**113**) в БД:

```
razo0@Dho1ne ~
$ ssh d0c06834-cfdf-426e-89e2-f8d5d55f2733@serverhub.praktikum-services.ru -p 4554
morty@d27ced17d6af:~$ export LESSCHARSET="koi8-r"
morty@d27ced17d6af:~$ psql -U morty postgres
psql (11.18 (Debian 11.18-0+deb10u1))
Type "help" for help.

postgres=> select count(id) FROM product_model;
 count
-----
    113
(1 row)

postgres=> |
```

2) После добавления 116 продуктов:

```
postgres=> insert into product_model (name,price,weight,units,"categoryId") values ('lazaniya','790','900','1','1'),('pizzaultima','850','1100','1','1'),('marmelad','250','550','1','1');
INSERT 0 3
postgres=> select count(id) FROM product_model;
 count
-----
    116
(1 row)

postgres=> |
```

3) Смотрим верно ли записалось:

```
postgres=> select name,price,weight,units,"categoryId" FROM product_model WHERE (id>113);
 name      | price | weight | units | categoryId
-----+-----+-----+-----+-----
 lazaniya   |   790 |    900 |     1 |          1
 pizzaultima |   850 |   1100 |     1 |          1
 marmelad   |   250 |    550 |     1 |          1
(3 rows)

postgres=> |
```

Задание 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.

```
SELECT count(id) AS cnt,  
       "categoryId"  
FROM product_model  
GROUP BY "categoryId"  
HAVING count(id) > 5  
ORDER BY cnt;
```

```
postgres=> select count(id) AS cnt,"categoryId" FROM product_model GROUP BY "cat  
egoryId" HAVING count(id) > 5 ORDER BY cnt;  
 cnt | categoryId  
-----+-----  
    6 |          3  
    7 |         10  
    8 |          4  
    8 |         12  
   10 |          1  
   11 |         11  
   12 |          2  
   16 |          6  
   25 |          9  
(9 rows)  
postgres=>
```

Задание 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.

```
SELECT id,  
       CASE  
         WHEN "deliveryPrice" > 500  
           AND status in (0,  
                          1) THEN 'yes'  
         ELSE 'no'  
       END AS update_order  
FROM order_model;
```

Задание 5

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. В запросе используй объединение двух таблиц: product_model и category_model

```
SELECT p.name,
       p.price,
       c.name AS cat_name
FROM product_model AS p
INNER JOIN category_model AS c ON p."categoryId"=c.id
WHERE p.price BETWEEN 200 AND 500;
```

```
raza08@holme ~
$ ssh 1a173f91-9971-4b4b-a71f-d7e225c94c90@serverhub.praktikum-services.ru -p 4554
Amorty@3310a5eb5e6d:~$ export LESSCHARSET="koi8-r"
morty@3310a5eb5e6d:~$ psql -U morty postgres
psql (11.18 (Debian 11.18-0+deb10u1))
Type "help" for help.

postgres=> select p.name, p.price, c.name as cat_name from product_model as p inner join category_model as c on p."categoryId"=c.id where p.price between 200 and 500;
name | price | cat_name
-----+-----+-----
Сок Rich яблоко-киви-шпинат | 349 | Напитки
Чипсы картофельные «Пакет картошки» с трюфелем | 209 | Снеки
Сосиски «Окраина» «Кроха» | 269 | Колбаса и сосиски
Колбаса вареная «Окраина» с натуральным молоком | 269 | Колбаса и сосиски
Колбаса вареная «Клинский мясокомбинат» молочная | 329 | Колбаса и сосиски
Спрей от комаров Gardex Baby для детей от 2 лет | 349 | Гигиена
Черешня | 249 | Фрукты и ягоды
Крымская малина Россия | 239 | Фрукты и ягоды
Виноград чёрный без косточки Турция | 269 | Фрукты и ягоды
Ананас Коста-Рика | 385 | Фрукты и ягоды
Соус Dip Santa Maria Guacamole Style | 249 | Соусы
Шоколад Toblerone белый с медом и миндальной нугой | 239 | Сладкое
Печенье belVita «Утреннее» Soft Bakes с цельнозерновыми злаками и с начинкой с какао | 219 | Сладкое
Конфеты Ferrero Rocher шоколадные | 359 | Сладкое
Сыр President плавленый сливочный | 239 | Сыры
Сыр Galbani «Страчателла» 52% | 229 | Сыры
Сыр Galbani «Маскарпоне» 80% | 220 | Сыры
Сыр Galbani «Буррата» 50% | 399 | Сыры
Сыр тофу соевый Li-Muri | 209 | Сыры
Lindt шоколад горький какао 85% | 225 | Сладкое
Молочное мороженое Amore «Страчателла с тёмным шоколадом» | 339 | Сладкое
Конфеты хрустящие Ferrero Rocher из молочного шоколада | 429 | Сладкое
Джем Bombbar низкокалорийный облепиха-лимон | 279 | Сладкое
Паста арахисовая Nattys Crunchy с кусочками арахиса и мёдом | 339 | Сладкое
Паста арахисовая Американ Фреш с дробленым орехом - American Fresh Crunchy | 339 | Сладкое
Варенье из айвы Ecofood | 229 | Сладкое
Изюм «Дары природы» | 279 | Фрукты и ягоды
Ядра орехов фундук жареный «Дары природы» | 279 | Фрукты и ягоды
Мякоть мраморной говядины охлажденная «Праймбиф» | 499 | Мясо
Соус Barilla томатный Болоньезе | 339 | Соусы
Жареный миндаль «Семушка» | 359 | Фрукты и ягоды
(31 rows)

postgres=> |
```

Задание 6

Для каждой карточки выведи ее название и количество продуктов (productsCount) для этой карточки. Результат отсортируй по названию карточки. В запросе используй оператор группировки и объединение двух таблиц, card_model и kit_model.

```
SELECT c.name AS cards,
       sum(k."productsCount")
FROM card_model AS c
INNER JOIN kit_model AS k ON c.id=k."cardId"
GROUP BY c.id
ORDER BY cards;
```

```
postgres=> select c.name as cards,sum(k."productsCount")
postgres-> from card_model as c
postgres-> INNER JOIN kit_model as k
postgres-> on c.id=k."cardId"
postgres-> GROUP BY c.id
postgres-> ORDER BY cards;
```

cards	sum
Под ситуацию	85
Приготовь блюдо	58

(2 rows)

```
postgres=> :
```