## Практическое задание по теме «Сложные запросы»

**Задание 1. Выполнено.** Создал и заполнил таблицу orders. Составил список пользователей, которые осуществили хотя бы один заказ в интернет магазине.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS orders (
            id SERIAL PRIMARY KEY,
            user_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
Þ
            order num BIGINT NOT NULL,
            FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
I
       );
      ■ INSERT INTO orders VALUES
       (1, 1001, 1),
       (2, 1002, 2),
(3, 1003, 3),
(4, 1005, 4),
       (5, 1006, 5),
       (6, 1026, 6),
       (7, 1044, 7),
(8, 1001, 8);
      SELECT u.id, firstname, lastname
Out
       FROM
            users AS u
       JOIN
Log
            orders AS o
            u.id = o.user id;
■ users 1 🖾
\phi T SELECT u.id, firstname, lastname FROM use |\frac{K}{K}|^{K} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
        123 id 📆
                  解firstname T: ABC lastname T:
1,001 Lyda
                                   Jenkins
           1,002 Verda
                                   Blick
   3
           1,003 Tia
                                   Prosacco
∜T Text
   4
           1,005 Corbin
                                   Hyatt
           1,006 Madison
                                   Welch
   5
           1,026 Amber
   6
                                   Wisoky
고 7
           1,044 Theodora
                                   Swaniawski
```

**Задание 2. Выполнено.** Создал таблицы products и catalogs. Вывел список товаров products и разделов catalogs, который соответствует товару.

```
○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS catalogs (
                                                 id SERIAL PRIMARY KEY,
  )
                                                 name VARCHAR(255)
Ð
                               ):
E
                       (1, 'fruits'),
(2, 'sweets'),
(3, 'meet');
                     ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (
                                                 id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                 name VARCHAR(255),
                                                 catalog_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
                                                 FOREIGN KEY (catalog id) REFERENCES catalogs(id)
                               );
                       ☐ INSERT INTO products VALUES
                               (1, 'apple', 1), (2, 'banana', 1), (3, 'orange', 1), (4, 'chocolate', 2), (5, 'caramel', 2), (6, 'pork', 3), (7, 'beef', 3);
 Out
                       ⊖ SELECT p.name, c.name
                              FROM
                                                 products AS p
 Log
                                                 catalogs AS c
                                                 p.catalog id = c.id;
 ■ products(+) 1 🛭 🗎 Statistics 1
  \bulletT SELECT p.name, c.name FROM products AS [ \begin{subarray}{c} \kappa \\ \kappa \end{subarray} \begin{subarray}{c} \kappa \\ \kappa \end
                                                                                      pac name ₹‡
           1
                                apple
                                                                                      fruits
                                banana
                                                                                       fruits
             3
                                orange
                                                                                      fruits
            4
                                chocolate
                                                                                      sweets
                                                                                      sweets
                                caramel
              6
                                 pork
                                                                                      meet
                                beef
                                                                                       meet
```

**Задание 3. Выполнено.** Создал таблицы рейсов flights (id, from, to) и таблицу городов cities (label, name). Поля from, to и label содержат английские названия городов, поле name – русское. Вывел список рейсов с русскими названиями городов.

