- -- 1. Напишите SQL запрос для получения списка названий
- -- аэропортов, название которых не совпадает с названием
- -- соответствующего города. Используйте операторы
- -- UNION/INTERSECT/EXCEPT. Не используйте WHERE.
- -- Отсортируйте полученный столбец по возрастанию.

SELECT airport_name
FROM airports
EXCEPT
SELECT city_name
FROM cities
ORDER BY airport_name ASC;

- -- Напишите SQL запрос для получения списка названий
- -- аэропортов, название которых совпадает с названием
- -- соответствующего города. Используйте операторь
- -- UNION/INTERSECT/EXCEPT. Не используйте WHERE.
- -- Отсортируйте полученный столбец по возрастанию.

SELECT airport_name FROM airports INTERSECT SELECT city_name FROM cities ORDER BY airport_name ASC;

- -- Напишите SQL запрос для получения количества
- -- выполненных из аэропорта KZN рейсов в августе 2017
- -- года, сгруппированных по типу воздушного судна.
- -- Вывести только те значения, где количество рейсов
- -- превышает 50. Отсортировать значения по количеству
- -- рейсов в убывающем порядке и по названию типа ВС в
- -- порядке возрастания

SELECT aircraft_type, COUNT(*) AS flight_count FROM flights

WHERE departure_airport = 'KZN' AND EXTRACT(MONTH FROM departure_date) = 8 AND EXTRACT(YEAR

FROM departure_date) = 2017

GROUP BY aircraft_type

HAVING $\overline{COUNT(*)} > \overline{50}$

ORDER BY flight_count DESC, aircraft_type ASC;

- -- Напишите SQL запрос для объединения всех таблиц в
- -- схеме данных при помощи INNER JOIN

SELECT *

FROM flights

INNER JOIN airports ON flights.departure_airport = airports.airport_code

INNER JOIN cities ON airports.city_code = cities.city_code

INNER JOIN aircrafts ON flights.aircraft_code = aircrafts.aircraft_code

-- Добавьте другие таблицы по необходимости

ORDER BY flights.departure_date ASC;

- -- При помощи right join напишите SQL запрос для выявления
- -- всех рейсов, на которые не продано ни одного билета
- -- Получить суммы выручки в августе 2017 года в разбивке
- -- по каждому рейсу. Отсортировать в порядке убывания
- -- выручки.

```
SELECT flights.flight_no, COALESCE(SUM(ticket_price), 0) AS revenue
FROM flights
RIGHT JOIN tickets ON flights.flight_no = tickets.flight_no
 AND EXTRACT(MONTH FROM flights.departure date) = 8
 AND EXTRACT(YEAR FROM flights.departure_date) = 2017
GROUP BY flights.flight_no
HAVING COUNT(tickets.ticket_no) = 0
ORDER BY revenue DESC;
- 2017 года и в сентябре 2017 года в разбивке по каждому
-- выручки и возрастания номера рейса.
SELECT
flights.flight_no,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 8 THEN ticket_price ELSE 0
END), 0) AS august,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 9 THEN ticket_price ELSE 0
END), 0) AS september
FROM flights
LEFT JOIN tickets ON flights.flight_no = tickets.flight_no
AND EXTRACT(YEAR FROM flights.departure_date) = 2017
GROUP BY flights.flight_no
ORDER BY august + september DESC, flights.flight_no ASC;
-- Напишите SQL запрос, который выведет уникальный
-- строку! [дополнить её спецсимволами можно]).
SELECT passenger_name
FROM passengers
WHERE UPPER(passenger_name) LIKE '%IRINA%'
GROUP BY passenger_name;
-- Напишите SQL запрос, который выведет сколько
SELECT
aircrafts.aircraft_type,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 8 THEN ticket_price ELSE 0
END), 0) AS august_earnings,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 9 THEN ticket_price ELSE 0
END), 0) AS september earnings,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 9 THEN 1 ELSE 0 END), 0)
AS september_passenger_count,
COALESCE(SUM(CASE WHEN EXTRACT(MONTH FROM flights.departure_date) = 8 THEN 1 ELSE 0 END), 0)
AS august_passenger_count
FROM flights
IOIN aircrafts ON flights.aircraft_code = aircrafts.aircraft_code
IOIN tickets ON flights.flight_no = tickets.flight_no
WHERE EXTRACT(YEAR FROM flights.departure_date) = 2017
```

GROUP BY aircrafts.aircraft_type ORDER BY aircrafts.aircraft_type ASC;