### **Задание 4.1**

База данных содержит список аэропортов практически всех крупных городов России. В большинстве городов есть только один аэропорт. Исключение составляет:

**SELECT a.city,**

**count(a.airport\_name)**

**FROM dst\_project.airports a**

**GROUP BY a.city**

**ORDER BY 2 DESC**

**Moscow, Ulyanovsk**

### **Задание 4.2**

**Вопрос 1.** Таблица рейсов содержит всю информацию о прошлых, текущих и запланированных рейсах. Сколько всего статусов для рейсов определено в таблице?

**SELECT** **count**(**DISTINCT** f.status)

**FROM** dst\_project.flights f

**6**

**Вопрос 2.** Какое количество самолетов находятся в воздухе на момент среза в базе (статус рейса «самолёт уже вылетел и находится в воздухе»).

**SELECT** **count**(f.status)

**FROM** dst\_project.flights f

**WHERE** f.status = 'Departed'

**58**

**Вопрос 3.** Места определяют схему салона каждой модели. Сколько мест имеет самолет модели 773 (*Boeing 777-300*)?

**SELECT count(DISTINCT s.seat\_no)**

**FROM dst\_project.seats s**

**WHERE s.aircraft\_code = '773'**

**402**

**Вопрос 4.** Сколько состоявшихся (фактических) рейсов было совершено между 1 апреля 2017 года и 1 сентября 2017 года?

**SELECT count(f.actual\_arrival)**

**FROM dst\_project.flights f**

**WHERE f.status = 'Arrived'**

**AND f.actual\_arrival BETWEEN '2017-04-01 00:00:00' AND '2017-09-01 00:00:00'**

**74227**

### **Задание 4.3**

**Вопрос 1.** Сколько всего рейсов было отменено по данным базы?

**SELECT** **count**(f.flight\_id)

**FROM** dst\_project.flights f

**WHERE** f.status = 'Cancelled'

**437**

**Вопрос 2.** Сколько самолетов моделей типа *Boeing, Sukhoi Superjet, Airbus* находится в базе авиаперевозок?

Boeing: **3**

**SELECT count(a.model)**

**FROM dst\_project.aircrafts a**

**WHERE a.model ~ 'Boeing'**

Sukhoi Superjet: **1**

**SELECT count(a.model)**

**FROM dst\_project.aircrafts a**

**WHERE a.model ~ 'Sukhoi Superjet'**

Airbus: **3**

**SELECT count(a.model)**

**FROM dst\_project.aircrafts a**

**WHERE a.model ~ 'Airbus'**

**Вопрос 3.** В какой части (частях) света находится больше аэропортов?

**SELECT** **count**(a.airport\_name)

**FROM** dst\_project.airports a

**WHERE** a.timezone ~ '**Europe**'

**52**

**SELECT count(a.airport\_name)**

**FROM dst\_project.airports a**

**WHERE a.timezone ~ 'Asia'**

**52**

**SELECT count(a.airport\_name)**

**FROM dst\_project.airports a**

**WHERE a.timezone ~ 'Australia'**

**0**

**Europe, Asia**

**Вопрос 4.** У какого рейса была самая большая задержка прибытия за все время сбора данных? Введите *id* рейса.

**SELECT** (f.scheduled\_arrival - f.actual\_arrival) delay,

f.flight\_id

**FROM** dst\_project.flights\_v f

**ORDER** **BY** 1

**LIMIT** 1

flight\_id = **157571**