**Лабораторная работа SQL №2**

1. **Установить БД «Авиаперевозки»:**

* Скачать файл demo-small.zip с сайта компании «Postgres Pro» <https://postgrespro.ru/education/demodb>
* Разархивировать файл demo-small.zip
* Развернуть на своем компьютере БД «Авиаперевозки» (см. книгу Е.П. Моргунов. PostgreSQL. Основы языка SQL, стр.27-29

1. **Изучить БД «Авиаперевозки»:**

* Изучить структуру таблиц.
* Изучить связи между таблицами
* Для изучения можно использовать источникики:
* <https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/10/apjs03>
* Е.П. Моргунов. PostgreSQL. Основы языка SQL, стр.19-22

1. Написать запрос, который выводит для каждой модели самолета количество мест в салоне самолета. Результат отсортировать по убыванию количества мест.
2. Определить модель самолета, которая позволяет перевозить максимальное количество пассажиров в классе «Бизнес».
3. Определить модели самолета, которые позволяют перевозить количество пассажиров в классе «Эконом» более 100 пассажиров. Результат упорядочить по убыванию количества мест.
4. Вывести количество бронирований с разбивкой по месяцам за 2017 год. Результат упорядочить по возрастанию месяцев.
5. Определить в какой день Июля 2017г сумма бронирований была максимальной.
6. Определить среднюю, максимальную и минимальную суммы бронирования за Август 2017г.
7. Вывести все города, которые имеют более одного аэропорта. Результат упорядочить по убыванию количества аэропортов.
8. Определить ТОР-10 пассажиров, которые приобрели больше всех билетов.
9. Модифицировать запрос из п.10, чтобы определить пассажиров с 11 по 15 из списка пассажиров, купивших наибольшее количество билетов.
10. Определить количество рейсов, которые совершаются из каждого аэропорта г. Москва. Результат упорядочить по названию аэропорта.