Лабораторная работа 3

Для выполнения работы необходимо решить все приведенные ниже задания по демонстрационной базе данных (<https://postgrespro.ru/education/demodb>). В качестве ответа необходимо приложить отчет с запросами, которые решают поставленное задание, а также скриншоты, на которых проиллюстрирована часть результирующей таблицы после выполнения соответствующего запроса.

Задания

1. Вычислить, как реальное время полета отличается от запланированного
   1. в среднем (в секундах)
   2. максимально (в минутах)
2. Вычислить, сколько человек входит в одно бронирование
   1. в среднем (округлить до целых)
   2. минимальное значение
   3. максимальное значение
3. Всегда ли билеты на места одного класса на одном рейсе стоят одинаково? Вывести TRUE или FALSE
4. Вычислить, сколько полетов запланировано в аэропорт SVO или из аэропорта SVO
5. Вычислить, сколько полетов совершено в аэропорт SVO или из него
6. Вычислить количество перелетов для одного билета
   1. максимальное
   2. среднее
7. Вывести имена пассажиров, которые хотя бы раз летали классом "Бизнес"
8. Вывести количество бронирований, в которое входит пассажир "ILYA PAVLOV", а также среднюю стоимость таких бронирований, минимальную стоимость таких бронирований, максимальную стоимость таких бронирований (одной строкой)
9. Выяснить, сколько всего мест во всех самолетах соответствует каждому классу обслуживания
10. Вывести все даты, в которые в аэропорт DME прилетали самолеты или из аэропорта DME самолеты улетали. Формат вывода: столбец с датами, столбец с типом полета (прилет/вылет). Отсортировать по дате (сначала свежие)

Указания:

* 1. Для выполнения задания 1 может понадобиться функция работы со временем extract
  2. Задания 7, 8 подразумевают использование EXISTS
  3. Задание 10 подразумевает использование UNION