**Занятие 26. JOINs, Groups, Window functions. Практика**

1. Создать базу данных перелетов flight\_repository со следующими таблицами:  
   ***airport*** *(****аэропорт)*** *code (уникальный код аэропорта)   
    country (страна)  
    city (город)****aircraft (самолет)*** *id  
    model (модель самолета - unique)****seat (место в самолете)*** *aircraft\_id (самолет)  
    seat\_no (номер места в самолете)****flight*** *(****рейс)*** *id (номер рейса не уникальный, поэтому нужен id)  
    flight\_no (номер рейса)  
    departure\_date (дата вылета)  
    departure\_airport\_code (аэропорт вылета)  
    arrival\_date (дата прибытия)  
    arrival\_airport\_code (аэропорт прибытия)  
    aircraft\_id (самолет)  
    status (статус рейса: cancelled, arrived, departed, scheduled)****ticket (билет на самолет)*** *id* *passenger\_no (номер паспорта пассажира)  
    passenger\_name (имя и фамилия пассажира)*   
    *flight\_id (рейс)  
    seat\_no (номер места в самолете – flight\_id + seat-no - unique)  
    cost (стоимость)*
2. Занести информацию во все созданные таблицы  
     
   Запросы:
3. Кто летел позавчера рейсом Минск (MNK) - Лондон (LDN) на месте B1?
4. Сколько мест осталось незанятыми 2020-06-14 на рейсе MN3002?
5. Какие 2 перелета были самые длительные за все время?
6. Какая максимальная и минимальная продолжительность перелетов между Минском и Лондоном и сколько было всего таких перелетов?
7. Какие имена встречаются чаще всего и какую долю от числа всех пассажиров они составляют?
8. Вывести имена пассажиров, сколько всего каждый с таким именем купил билетов, а также на сколько это количество меньше от того имени пассажира, кто купил билетов больше всего
9. Вывести стоимость всех маршрутов по убыванию. Отобразить разницу в стоимости между текущим и ближайшими в отсортированном списке маршрутами