

## Практическая работа 10 - DML и оператор JOIN

Откройте файл “airport\_dump.sql ” в редакторе запросов pgAdmin к базе данных “Airport” и запустите его. Обновите базу данных “Airport”. Теперь ваша база данных готова к манипуляциям.

### Задачи:

1. Найти всех пассажиров, имена которых начинаются на букву 'A' и содержат от 5 до 8 символов. (5 баллов)
2. Написать SQL-запрос для извлечения имени и фамилии пилотов в один столбец с использованием псевдонима для этого столбца. (5 баллов)
3. Выбрать первые двадцать записей из таблицы Flights. (5 баллов)
4. Написать SQL-запрос для получения всех данных из таблицы Flights в порядке убывания по времени вылета. Использовать псевдонимы для результирующих столбцов. (5 баллов)
5. Одним запросом отобразить имя, фамилию и дату рождения всех бортпроводников, родившихся между 1980 и 1990 годами. (5 баллов)
6. Изменить статус рейса на ‘Отменен’ для всех рейсов, направляющихся в 'Нью-Йорк'. (5 баллов)
7. Получить количество уникальных аэропортов назначения в таблице Flights. (5 баллов)
8. Подсчитать общую стоимость всех билетов. (5 баллов)
9. Получить данные из таблицы Aircrafts, исключая повторяющиеся самолеты. (5 баллов)
10. Отобразить названия аэропортов, где статус аэропорта известен. (5 баллов)
11. Написать SQL-запрос для получения количества рейсов по каждому типу самолета. (5 баллов)
12. Получить имя и фамилию пассажиров, у которых в имени пятый символ 'e', а в фамилии есть 'son'. (5 баллов)
13. Отобразить фамилии сотрудников аэропорта, имена которых содержат ровно шесть символов. (5 баллов)
14. Вычислить разницу между самой высокой и самой низкой ценой билета. (5 баллов)
15. Найти всех пилотов, имена которых начинаются на ‘Jo’ и фамилии не ‘Smith’, результаты отсортировать по именам в порядке возрастания. (5 баллов)
16. Рассчитать среднюю цену всех билетов и округлить результат до 2 десятичных знаков. (5 баллов)
17. Получить количество пассажиров, у которых была посадка на рейс между 2010 и 2020 годами, сгруппировать по дате в порядке возрастания. (5 баллов)
18. Отобразить возраст сотрудников аэропорта, используя следующую логику: если возраст меньше 30 лет - отображать как 'молодой', от 30 до 55 лет - как 'взрослый', старше 55 - как 'пожилой', сортировать по фамилии в порядке возрастания. (5 баллов)
19. Подсчитать количество рейсов в каждом аэропорту вылета и отсортировать результаты в порядке убывания. (5 баллов)
20. Отобразить названия аэропортов, где статус аэропорта неизвестен, показать только первые 10 записей. (5 баллов)

**! Сохраните ваше задание как lastnameFirstname\_group.sql и отправьте его в разделе заданий курса. Материалы, сохраненные не в соответствии с рекомендуемым форматом, рассматриваться не будут.**