Маратулы Темирболат

**Замечания по выполнению домашнего задания.**

1. **Вверху этого документа напишите свою Фамилию и Имя.**
2. Тексты ваших SQL - запросов сохраняйте прямо здесь, в тексте задания, строго под текстом каждого задания.
3. В дополнение к текстам SQL - запросов вставляйте в документ скриншот результата их выполнения. Содержимое скриншотов должно быть хорошо читаемое.
4. Не надо документ архивировать и вкладывать скриншоты в архив. Скриншоты сразу вставляете в документ, как картинку.
5. **Скриншоты удобно делать программой https://app.prntscr.com/ru/privacy.html**
6. Переменные начинаются с маленькой буквы, слова разделяются верблюжьим стилем.
7. Константы пишутся заглавными буквами, слова разделяются символом «\_» нижняя черта.
8. **Не забывайте КРАСИВО оформлять SQL-запросы, за плохой, ЛЕНИВЫЙ стиль я тоже СНИЖАЮ ОЦЕНКУ!**

**Работы без фамилии в начале документа, принимать не буду!!!**

Дана база данных системы бронирования авиабилетов, скрипты по созданию базы данных даны в приложении к ДЗ (файл aero.sql). Необходимо:

1. Запустить скрипты приложеннные к домашнему заданию;
2. Изучить структуру базы данных, понять её смысл, назначение таблиц и полей, так же, понять связи между таблицами;
3. Выбрать фамилии всех пассажиров, отсортировать по имени, в алфавитном порядке;

SELECT name  
FROM passenger  
ORDER BY name;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

1. Создать запрос, для регистрации пассажира с фамилией «Angelina Jolie» на рейс следующий по маршруту «Rostov - Vladivostok»;

*-- Регистрация своего рода на рейс, т.е внесение данных пассажира на сущ. рейс*INSERT INTO passenger  
VALUES (38, 'Angelina Jolie');  
INSERT INTO pass\_in\_trip  
VALUES (1123, '200530408 00:00:00.000', 38, '5d');  
*-- Если потребуется вытащить эти данные для проверки*SELECT *\**FROM pass\_in\_trip p\_t  
 JOIN trip t  
 ON t.trip\_no = p\_t.trip\_no  
 JOIN passenger p  
 ON p.id\_psg = p\_t.id\_psg  
WHERE p.name = 'Angelina Jolie'  
 AND t.town\_from = 'Rostov'  
 AND t.town\_to = 'Vladivostok';



1. Выбрать фамилии пассажиров, следующих (следовавших) по маршруту «Rostov- Moscow»;

SELECT p.name  
FROM pass\_in\_trip p\_t  
 JOIN trip t  
 ON t.trip\_no = p\_t.trip\_no  
 JOIN passenger p  
 ON p.id\_psg = p\_t.id\_psg  
WHERE t.town\_from = 'Rostov'  
 AND t.town\_to = 'Moscow';

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Выбрать номера рейсов и марки самолётов, следующих по маршруту «London - Singapore»;

SELECT trip\_no, plane  
FROM trip  
WHERE town\_from = 'London'  
 AND town\_to = 'Singapore';

Table

Description automatically generated

1. Создать отчёт о количестве пассажиров, в разбивке по номерам рейсов. Отчёт должен содержать: **номер рейса, аэропорт вылета, количество пассажиров зарегистрированных на рейс**.

SELECT t.trip\_no, t.town\_from, *COUNT*(p.id\_psg) AS passenger\_number  
FROM pass\_in\_trip p\_t  
 JOIN trip t  
 ON t.trip\_no = p\_t.trip\_no  
 JOIN passenger p  
 ON p.id\_psg = p\_t.id\_psg  
GROUP BY t.trip\_no, t.town\_from;

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

1. Создать отчёт о количестве пассажиров, в разбивке по номерам рейсов. Отчёт должен содержать: **номер рейса, аэропорт вылета, количество пассажиров зарегистрированных на рейс**. И общее количество пассажиров по всем рейсам (объединение запросов), по форме (пример):

SELECT t.trip\_no::varchar AS trip\_number, *COUNT*(p.id\_psg) AS passenger\_number  
FROM pass\_in\_trip p\_t  
 JOIN trip t  
 ON t.trip\_no = p\_t.trip\_no  
 JOIN passenger p  
 ON p.id\_psg = p\_t.id\_psg  
GROUP BY t.trip\_no  
UNION  
SELECT 'Всего по всем рейсам:' AS trip\_number, *COUNT*(*\**) AS passenger\_number  
FROM pass\_in\_trip;

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Номер рейса | Количество пассажиров |
| 1145 | 10 |
| 1182 | 12 |
| Всего по всем рейсам: | 24 |

1. Создать отчёт о количестве пассажиров, а разбивке по авиакомпаниям, вывести только сведения по авиакомпаниям, у которых количество пассажиров больше 4. Отчёт должен содержать: **Наименование авиакомпании, количество пассажиров зарегистрированных на все рейсы авиакомпании**.

SELECT com.name AS company\_name,*COUNT*(p.id\_psg) AS passenger\_amount  
FROM pass\_in\_trip p\_t  
 JOIN trip t  
 ON t.trip\_no = p\_t.trip\_no  
 JOIN passenger p  
 ON p.id\_psg = p\_t.id\_psg  
 JOIN company com  
 ON t.id\_comp = com.id\_comp  
GROUP BY com.id\_comp,com.name  
HAVING *COUNT*(p.id\_psg) > 4;

Table

Description automatically generated