ПРИМЕРЫ SQL ЗАПРОСОВ

1.Условие:

В какие города можно улететь из Парижа (Paris) и сколько времени это займёт?

Поля в результирующей таблице:

town\_to

flight\_time

Используйте конструкцию "as flight\_time" для вывода необходимого времени. Это необходимо для корректной проверки.

Формат для вывода времени: HH:MM:SS

**Решение:**

SELECT town\_to as town\_to, TIMEDIFF(time\_in, time\_out) as flight\_time

FROM Trip

WHERE town\_from = 'Paris';

2.Условие: Вывести имена всех людей, которые есть в базе данных авиакомпаний

**Решение:**

SELECT name

FROM Passenger;

3. Вывести имена людей, которые заканчиваются на "man"

**Решение:**

SELECT name

FROM Passenger

WHERE name LIKE '%man';

4.Вывести количество рейсов, совершенных на TU-134

**Решение:**

SELECT COUNT(\*) AS 'COUNT'

FROM Trip

WHERE plane='TU-134';

5. Вывести все названия самолётов, на которых можно улететь в Москву (Moscow)

**Решение:**

SELECT DISTINCT plane

FROM Trip

WHERE town\_to='Moscow';

6. Какие компании организуют перелеты с Владивостока (Vladivostok)?

**Решение:**

SELECT DISTINCT Company.name

FROM Company INNER JOIN Trip

ON Company.ID=Trip.company

WHERE town\_from='Vladivostok';

7. Найти имена всех матерей (mother)

**Решение:**

SELECT member\_name

FROM FamilyMembers

WHERE status='mother';

8. Сколько всего 10-ых классов

**Решение:**

SELECT COUNT(\*) AS 'COUNT'

FROM class

WHERE name LIKE '10%';

9. Выведите информацию об обучающихся живущих на улице Пушкина (ul. Pushkina)?

**Решение:**

SELECT \*

FROM Student

WHERE address LIKE 'ul. Pushkina\_%';

10. Во сколько начинается 4-ый учебный предмет по расписанию?

**Решение:**

SELECT start\_pair

FROM Timepair

WHERE ID='4';

11. Вывести пассажиров с самым длинным именем

**Решение:**

SELECT name

FROM Passenger

ORDER BY LENGTH(name) DESC LIMIT 1;

12. Узнать, кто старше всех в семьe

SELECT member\_name

FROM FamilyMembers

where birthday = (select MIN(birthday) from FamilyMembers);

13. Вывести имена людей, у которых есть полный тёзка среди пассажиров

**Решение:**

SELECT

name

FROM

Passenger

GROUP BY name HAVING COUNT(\*)>1;

14. Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и выведите его стоимость

**Решение:**

SELECT DISTINCT

G.good\_name,

P.unit\_price

From Goods g

inner join GoodTypes gt on g.type = gt.good\_type\_id and gt.good\_type\_name = 'delicacies'

INNER JOIN Payments p ON g.good\_id=p.good

order by P.unit\_price desc limit 1

15. Вывести всех членов семьи с фамилией Quincey.

**Решение:**

SELECT \*

FROM FamilyMembers

WHERE member\_name LIKE '\_%Quincey';

16. Выведите дату и время прилёта пассажира Стив Мартин (Steve Martin) в Лондон (London)

**Решение:**

SELECT Trip.time\_in

FROM

Passenger

INNER JOIN Pass\_in\_trip ON Passenger.id=Pass\_in\_trip.passenger

INNER JOIN Trip ON Pass\_in\_trip.trip=Trip.id

WHERE

name="Steve Martin" AND town\_to="London"

17. Вывести пользователей, указавших Белорусский номер телефона. Телефонный код Белоруссии +375.

**Решение:**

SELECT \*

FROM

Users

WHERE phone\_number LIKE "+375\_%";

18. Выведите список комнат, которые были зарезервированы в течение 12 недели 2020 года.

**Решение:**

SELECT DISTINCT Rooms.\*

FROM

Reservations

INNER JOIN Rooms ON Rooms.id=Reservations.room\_id

WHERE Week(start\_date,1)=12 AND YEAR(start\_date)=2020;

19. Выведите отсортированный список (по возрастанию) имен студентов в виде Фамилия.И.О.

**Решение:**

SELECT

CONCAT(last\_name, '.', LEFT(first\_name, 1), '.', LEFT(middle\_name, 1), '.') AS name

FROM

Student

ORDER BY Last\_name, first\_name;

20. В какие города летал Bruce Willis

**Решение:**

SELECT DISTINCT

Trip.town\_to

FROM

Passenger

Inner JOIN Pass\_in\_trip ON Passenger.id=Pass\_in\_trip.passenger

INNER JOIN Trip ON Pass\_in\_trip.trip=Trip.id

WHERE

name='Bruce Willis';

21. Сколько рейсов совершили авиакомпании с Ростова (Rostov) в Москву (Moscow) ?

**Решение:**

SELECT

COUNT(\*) AS'COUNT'

FROM

Trip

WHERE town\_from='Rostov' AND town\_to='Moscow';

22. Определить, кто из членов семьи покупал картошку (potato)

**Решение:**

SELECT DISTINCT

FamilyMembers.status

FROM

Goods

INNER JOIN Payments ON Goods.good\_id=Payments.good

INNER JOIN FamilyMembers ON Payments.family\_member =FamilyMembers.member\_id

WHERE

good\_name='potato';