Урок 4. SQL – работа с несколькими таблицами

▼ Задание:

Исходные таблицы: ссылка

- 1. Вывести на экран, сколько машин каждого цвета для машин марок BMW и LADA
- 2. Вывести на экран марку авто(количество) и количество авто не этой марки. 100 машин, их них 20 BMW и 80 машин другой марки, AUDI 30 и 70 машин другой марки, LADA 15, 85 авто другой марки
- 3. Даны 2 таблицы, созданные следующим образом:

```
create table test_a (id INT, test varchar(10));
create table test_b (id INT);
insert into test_a(id, test) values
        (10, 'A'), (20, 'A'), (30, 'F'), (40, 'D'), (50, 'C');
insert into test_b(id) values (10), (30), (50);
```

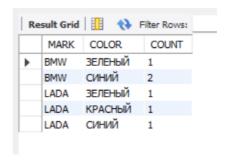
Напишите запрос, который вернет строки из таблицы test_a, id которых нет в таблице test_b, HE используя ключевого слова NOT.

Решение:

1. Вывести на экран, сколько машин каждого цвета для машин марок BMW и LADA



Результат:



2. Вывести на экран марку авто(количество) и количество авто не этой марки. 100 машин, их них 20 - BMW и 80 машин другой марки, AUDI - 30 и 70 машин другой марки, LADA - 15, 85 авто другой марки

```
SELECT MARK, COUNT(*) AS COUNT_CAR,

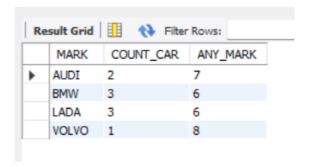
CASE

WHEN MARK = 'BMW' THEN (SELECT COUNT(*) FROM auto) - (SELECT COUNT(*) FROM auto WHERE MARK = 'BMW')

WHEN MARK = 'AUDI' THEN (SELECT COUNT(*) FROM auto) - (SELECT COUNT(*) FROM auto WHERE MARK = 'AUDI')
```

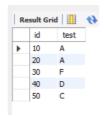
WHEN MARK = 'LADA' THEN (SELECT COUNT(*) FROM auto) - (SELECT COUNT(*) FROM auto WHERE MARK = 'LADA')
WHEN MARK = 'VOLVO' THEN (SELECT COUNT(*) FROM auto) - (SELECT COUNT(*) FROM auto WHERE MARK = 'VOLVO')
END AS ANY_MARK
FROM auto GROUP BY MARK ORDER BY MARK;

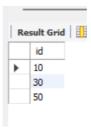
Результат:



3. Напишите запрос, который вернет строки из таблицы test_a, id которых нет в таблице test_b, HE используя ключевого слова NOT.

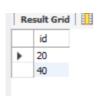
Имеются 2 таблицы





SELECT id FROM test_a EXCEPT SELECT id FROM test_b;

Результат:



Или иной вариант:

SELECT * FROM test_a WHERE id IN (SELECT id FROM test_a EXCEPT SELECT id FROM test_b);

Результат:

