# ЗАДАНИЕ SQL

**Выполнил(а):** Гончар Евгений

Группа: 6\_JavaST\_2018\_Evn\_Smolyakova

Тема: Система «Прокат автомобилей»

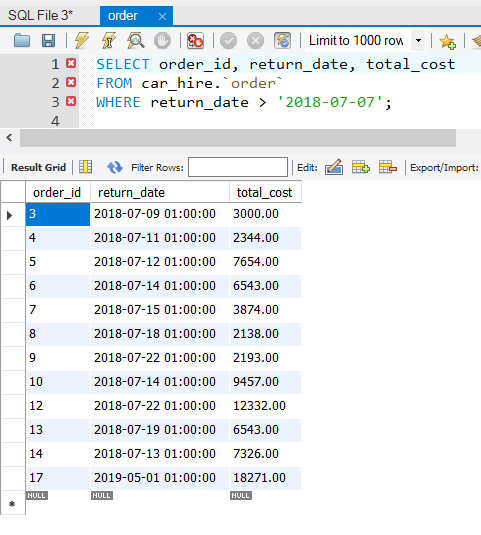
## 4). Запросы с WHERE-условиями

***4.1 Задача:*** *Показать все заказы, оформленные после 07-07-2018*

SELECT order\_id, return\_date, total\_cost

FROM car\_hire.`order`

WHERE return\_date > ‘2018-07-07’;

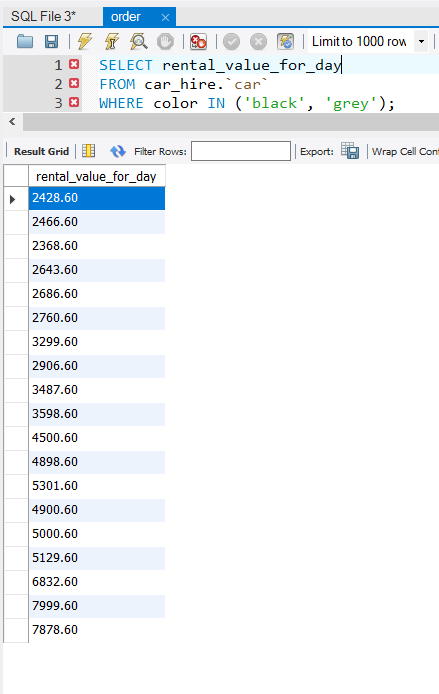


***4.2 Задача:*** *Показать дневную плату за машины, цвет которых серый и белый*

SELECT rental\_value\_for\_day

FROM car\_hire.`car`

WHERE color IN (‘black’, ‘grey’);

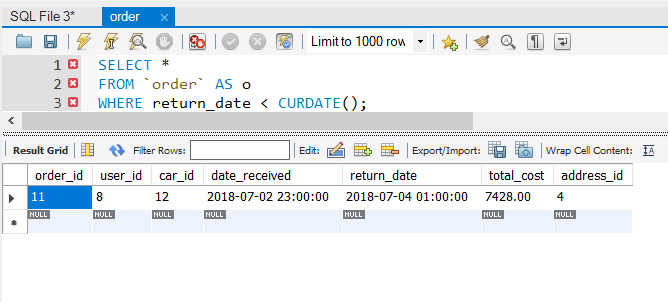


## 5) Запросы с встроенными функциями

***5.1 Показать заказы, сделанные до настоящего момента***

SELECT \*

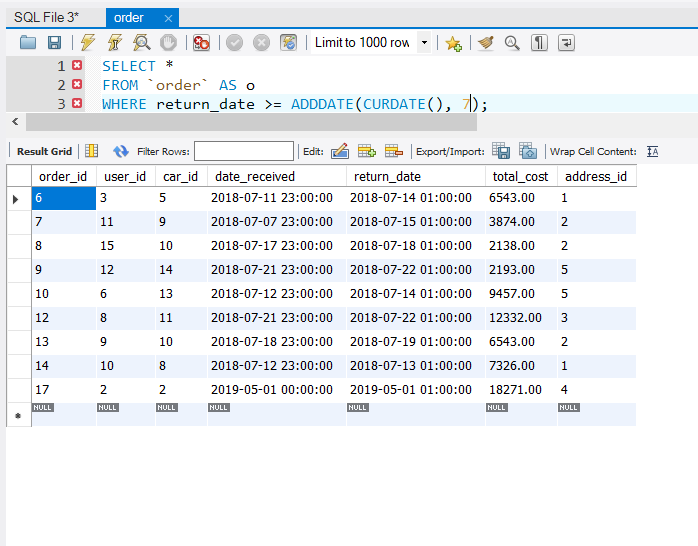
FROM `order` AS o

WHERE return\_date<CURDATE();

***5.2 Показать заказы, сделанные через неделю от настоящего момента***

SELECT \*

FROM `order` AS o

WHERE return\_date >= ADDDATE(CURDATE(), 7);

## 6) Запросы на соединение таблиц

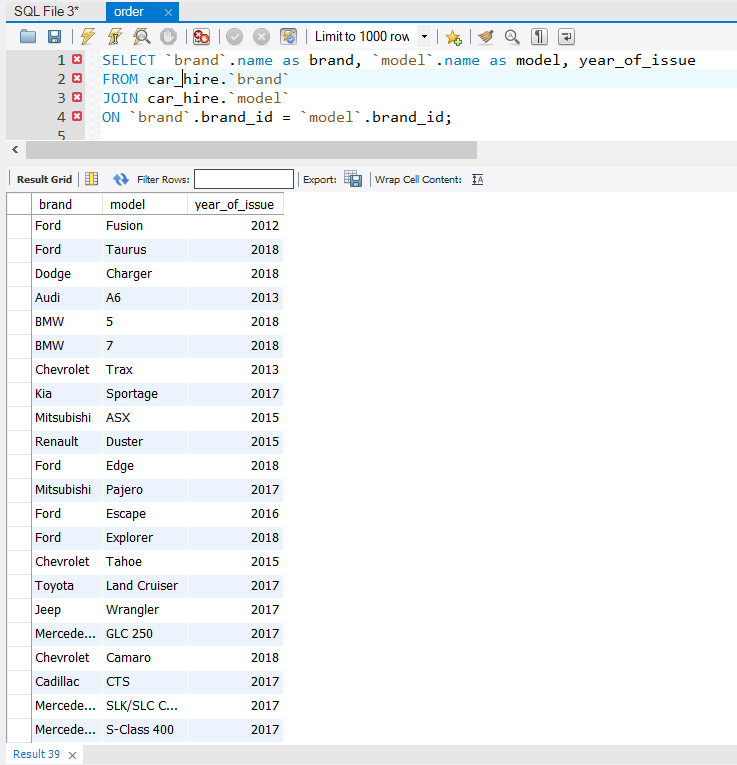
***6.1 Вывести все существующие модели вместе с их брендом и годом выпуска***

SELECT `brand`.name as brand, `model`.name as model, year\_of\_issue

FROM car\_hire.`brand`

JOIN car\_hire.`model`

ON `brand`.brand\_id = `model`.brand\_id;



***6.2 Вывести все модели машин, а также их бренд, стоимость за день проката и цвет***

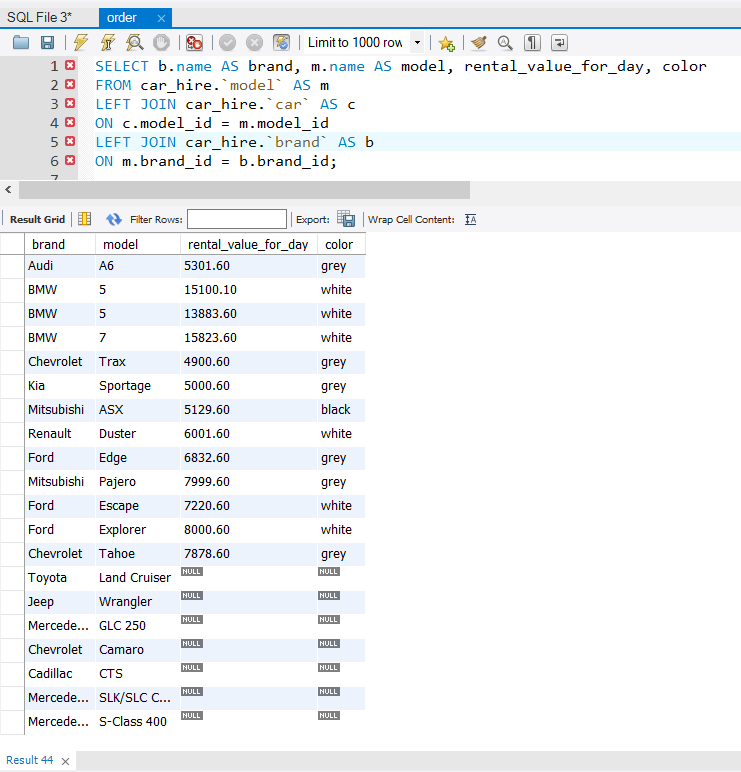
SELECT b.name AS brand, m.name AS model, rental\_value\_for\_day, color

FROM car\_hire.`model` AS m

LEFT JOIN car\_hire.`car` AS c

ON c.model\_id = m.model\_id

LEFT JOIN car\_hire.`brand` AS b

ON m.brand\_id = b.brand\_id;

## 7) Запросы с GROUP BY, HAVING и агрегатными функциями

***7.1 Вывести года, в которые было выпущено более двух машин, а также количество выпущенных машин в эти года.***

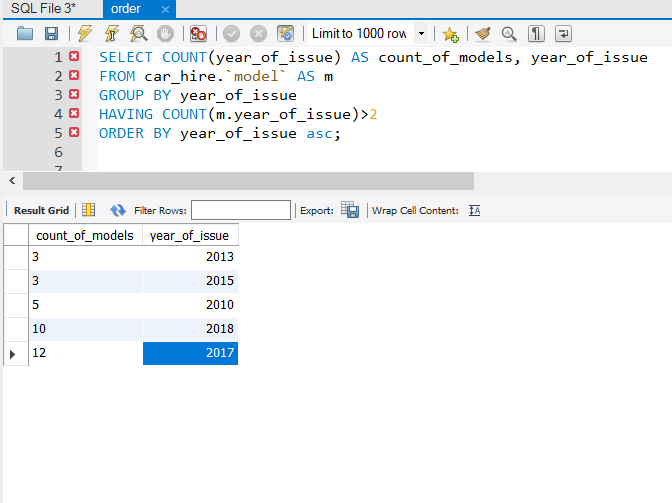
SELECT COUNT(year\_of\_issue) AS count\_of\_models, year\_of\_issue

FROM car\_hire.`model` AS m

GROUP BY year\_of\_issue

HAVING COUNT(m.year\_of\_issue)>2

ORDER BY year\_of\_issue asc;



## 8) Запрос с UNION

***8.1 Вывести все даты начала бронирования и даты аварий, а также их выплаты***

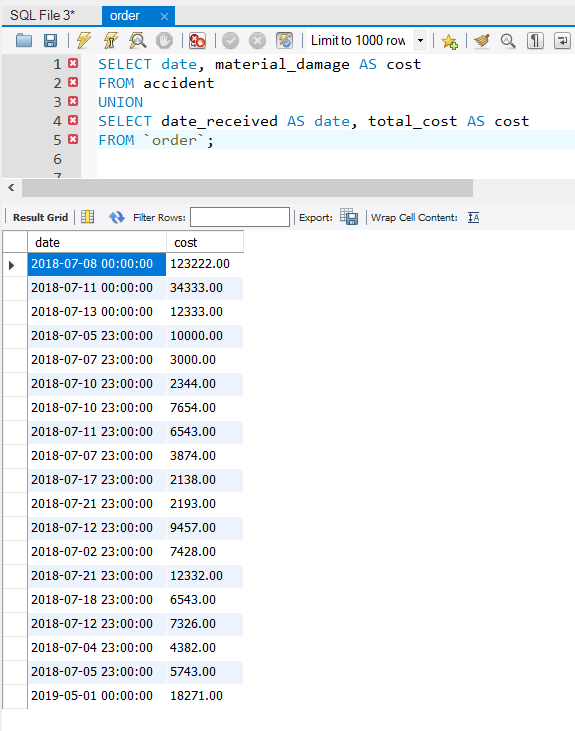
SELECT date, material\_damage AS cost

FROM accident

UNION

SELECT date\_received AS date, total\_cost AS cost

FROM `order`;



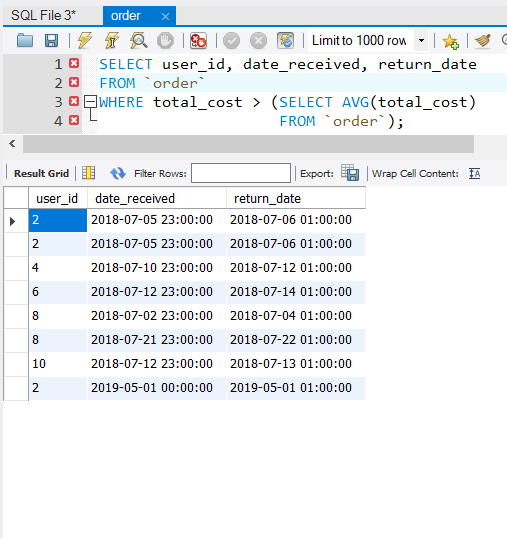
## 9) Связанный и несвязанный запрос

***9.1 Вывести id юзера, даты начала и конца бронирования, где общая стоимость бронирования выше средней***

SELECT user\_id, date\_received, return\_date

FROM `order`

WHERE total\_cost > (SELECT AVG(total\_cost)

FROM `order`);

***9.2 Вывести все заказы со значениями сумм выше среднего для юзеров***

SELECT user\_id, date\_received, return\_date, total\_cost

FROM `order` AS o

WHERE total\_cost > (SELECT AVG(total\_cost)

FROM `order`AS o1

WHERE o1.user\_id = o.user\_id);