

SQL File 3\*



Limit to 1000 rows

```
24  /*
25  1. Создайте представление, в которое попадут автомобили стоимостью до 25 000 долларов
26
27  */
28
29  • CREATE VIEW cars1 AS
30  SELECT * FROM Cars
31  WHERE cost < 25000;
32
33  • SELECT * FROM cars1;
34
35
36
37
38
39
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	id	name	cost
▶	3	Skoda	9000
	6	Citroen	21000
	8	Volkswagen	21600

Result Grid

cars14

Read Only

Output

```

34
35 /*
36 2. Изменить в существующем представлении порог для стоимости: пусть цена будет до 30 000 долларов (используя оператор ALTER VIEW)
37 */
38
39 • ALTER VIEW cars1 AS
40   SELECT * FROM Cars
41   WHERE cost < 30000;
42
43
44 • SELECT * FROM cars1;
45
46
47
48
49

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	id	name	cost
▶	3	Skoda	9000
	4	Volvo	29000
	6	Citroen	21000
	8	Volkswagen	21600

cars1 5

Read Only

Output

Action Output

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

hometaask\_4

hometaask\_5

Tables

cars

Views

Stored Procedures

Functions

lesson\_1

lesson\_2

lesson\_4

lesson\_5

myfirstdb

sakila

seminar5

seminar\_3

seminar\_4

seminar\_5

sys

world

Administration Schemas

Information

Schema: lesson\_4

Object Info Session

Hometask\_5\*

Limit to 1000 rows

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

3. Создайте представление, в котором будут только автомобили марки "Шкода" и "Ауди"

CREATE VIEW cars3 AS

SELECT \* FROM Cars

WHERE name = "Audi" OR name = "Skoda";

SELECT \* FROM cars3;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	id	name	cost
▶	1	Audi	52642
	3	Skoda	9000

cars3 6

Read Only

Output

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

**SCHEMAS**

Filter objects

- homework\_4
- homework\_5**
  - Tables
    - cars
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
- lesson\_1
- lesson\_2
- lesson\_4
- lesson\_5
- myfirstdb
- sakila
- seminar5
- seminar\_3
- seminar\_4
- seminar\_5
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: lesson\_4

Object Info Session

Hometask\_5 x

Limit to 1000 rows

```
57
58
59  /*
60     Вывести название и цену для всех анализов, которые продавались 5 февраля 2020 и всю следующую неделю.
61
62  */
63
64  • SELECT an_name, an_price, ord_datetime
65     FROM Analysis
66     JOIN Orders
67     ON Analysis.an_id = Orders.ord_id
68     AND Orders.ord_datetime >= '2020-02-05'
69     AND Orders.ord_datetime <= '2020-02-12';
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
```

Output

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

**SCHEMAS**

Filter objects

- homework\_4
- homework\_5**
  - Tables
    - cars
    - trains
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
- lesson\_1
- lesson\_2
- lesson\_4
- lesson\_5
- myfirstdb
- sakila
- seminar5
- seminar\_3
- seminar\_4
- seminar\_5
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: **lesson\_4**

Object Info Session

Hometask\_5 x

Limit to 1000 rows

92 Добавьте новый столбец под названием «время до следующей станции».

93 Чтобы получить это значение, мы вычитаем время станций для пар смежных станций.

94 Мы можем вычислить это значение без использования оконной функции SQL, но это может быть очень сложно.

95 Проще это сделать с помощью оконной функции LEAD .

96 Эта функция сравнивает значения из одной строки со следующей строкой, чтобы получить результат.

97 В этом случае функция сравнивает значения в столбце «время» для станции со станцией сразу после нее.

98

99 \*/

100

101

102 • SELECT train, station, station\_time,

103 SUBTIME(LEAD(station\_time) OVER(PARTITION BY train ORDER BY train), station\_time)

104 AS time\_to\_next\_station

105 FROM Trains;

106

Result Grid

	train	station	station_time	time_to_next_station
▶	110	San Francisco	10:00:00	00:54:00
	110	Redwood City	10:54:00	00:08:00
	110	Palo Alto	11:02:00	01:33:00
	110	San Jose	12:35:00	NULL
	120	San Francisco	11:00:00	01:49:00
	120	Palo Alto	12:49:00	00:41:00
	120	San Jose	13:30:00	NULL

Result 10 x

Read Only

Output

