

-- 1 Создайте представление, в которое попадут автомобили стоимостью до 25 000 долларов

```
CREATE VIEW Cars_temp AS
```

```
SELECT * from cars
```

```
Where cost >25000;
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	id	name	cost			
▶	1	Audi	52642			
	2	Mercedes	57127			
	4	Volvo	29000			
	5	Bentley	350000			
	7	Hummer	41400			

-- 2 Изменить в существующем представлении порог для стоимости: пусть цена будет до 30 000 долларов (используя оператор ALTER VIEW)

```
ALTER VIEW cars_temp AS
```

```
SELECT * from cars
```

```
Where cost <30000;
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	id	name	cost			
▶	3	Skoda	9000			
	4	Volvo	29000			
	6	Citroen	21000			
	8	Volkswagen	21600			

-- 3 Создайте представление, в котором будут только автомобили марки “Шкода” и “Ауди”

```
CREATE VIEW cars_temp2 AS
```

```
Select * from cars
```

```
where name = "skoda" or name = "Audi";
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	id	name	cost			
▶	1	Audi	52642			
	3	Skoda	9000			

-- 4. Вывести название и цену для всех анализов, которые продавались 5 февраля 2020 и всю следующую неделю.

```
SELECT an_name, an_price, ord_datetime from Analysis  
LEFT JOIN orders  
ON an_id = ord_an  
where ord_datetime > '2020-02-05' and ord_datetime < '2020-02-12';
```

	an_name	an_price	ord_datetime
▶	ДНК	2000	2020-02-07
	хладогент	8000	2020-02-11

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

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

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

Проще это сделать с помощью оконной функции LEAD . Эта функция сравнивает значения из одной

строки со следующей строкой, чтобы получить результат. В этом случае функция сравнивает

значения в столбце «время» для станции со станцией сразу после нее.

```
SELECT *,  
SUBTIME(LEAD(station_time) OVER(partition by train_id),station_time)  
AS time_to_next_station  
from timetable;
```

	train_id	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	Palp Alto	11:02:00	01:33:00
	110	San Jose	12:35:00	NULL
	120	San Francisco	11:00:00	01:49:00
	120	Palp Alto	12:49:00	00:41:00
	120	San Jose	13:30:00	NULL