

ДЗ к семинару 5 (Базы данных и SQL)

```
1 • USE lesson_5;
2 • DROP TABLE IF EXISTS cars;
3 • CREATE TABLE cars
4 (
5     id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
6     name VARCHAR(45),
7     cost INT
8 );
9 • INSERT cars
10 VALUES
11     (1, "Audi", 52642),
12     (2, "Mercedes", 57127 ),
13     (3, "Skoda", 9000 ),
14     (4, "Volvo", 29000),
15     (5, "Bentley", 350000),
16     (6, "Citroen ", 21000 ),
17     (7, "Hummer", 41400),
18     (8, "Volkswagen ", 21600);
19 • SELECT *
20 FROM cars;
21
```

| Result Grid | | | |
|--------------|------|------------|--------|
| Filter Rows: | | | |
| | id | name | cost |
| ▶ | 1 | Audi | 52642 |
| | 2 | Mercedes | 57127 |
| | 3 | Skoda | 9000 |
| | 4 | Volvo | 29000 |
| | 5 | Bentley | 350000 |
| | 6 | Citroen | 21000 |
| | 7 | Hummer | 41400 |
| | 8 | Volkswagen | 21600 |
| * | NULL | NULL | NULL |

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

```
22 -- 1. Создайте представление, в которое попадут автомобили стоимостью до 25 000 долларов
23 • create or replace view cars1 as select *
24 from cars
25 where cost < 25000 ;
26 • SELECT * FROM cars1;
27
```

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

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

```
28 -- 2. Изменить в существующем представлении порог для стоимости:
29 -- пусть цена будет до 30 000 долларов (используя оператор ALTER VIEW)
30 • alter view cars1 as select *
31   from cars
32   where cost<30000;
33 • select * from cars1;
34
```

| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------|--------------------|------|---|---|-------|------|--|---|-------|-------|--|---|---------|-------|--|---|------------|-------|--|--|--|
| <table><tr><th></th><th>id</th><th>name</th><th>cost</th></tr><tr><td>▶</td><td>3</td><td>Skoda</td><td>9000</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>Volvo</td><td>29000</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>Citroen</td><td>21000</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>Volkswagen</td><td>21600</td></tr></table> | | id | name | cost | ▶ | 3 | Skoda | 9000 | | 4 | Volvo | 29000 | | 6 | Citroen | 21000 | | 8 | Volkswagen | 21600 | | | |
| | 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”

```
34
35 -- 3. Создайте представление, в котором будут только автомобили марки “Шкода” и “Ауди”
36 • create or replace view cars3 as select *
37   from cars
38   where name in ("Audi","Skoda");
39 • SELECT * FROM cars3;
40
```

| Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------|--------------------|------|---|---|------|-------|--|---|-------|------|--|--|--|
| <table><tr><th></th><th>id</th><th>name</th><th>cost</th></tr><tr><td>▶</td><td>1</td><td>Audi</td><td>52642</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>Skoda</td><td>9000</td></tr></table> | | id | name | cost | ▶ | 1 | Audi | 52642 | | 3 | Skoda | 9000 | | | |
| | id | name | cost | | | | | | | | | | | | |
| ▶ | 1 | Audi | 52642 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Skoda | 9000 | | | | | | | | | | | | |