

Таблица - users

id	user_name	level_id	skill
1	Anton	1	900000
2	Denis	3	4000
3	Petr	2	50000
4	Andrey	4	20
5	Olga	1	600000
6	Anna	1	1600000

Таблица - levels

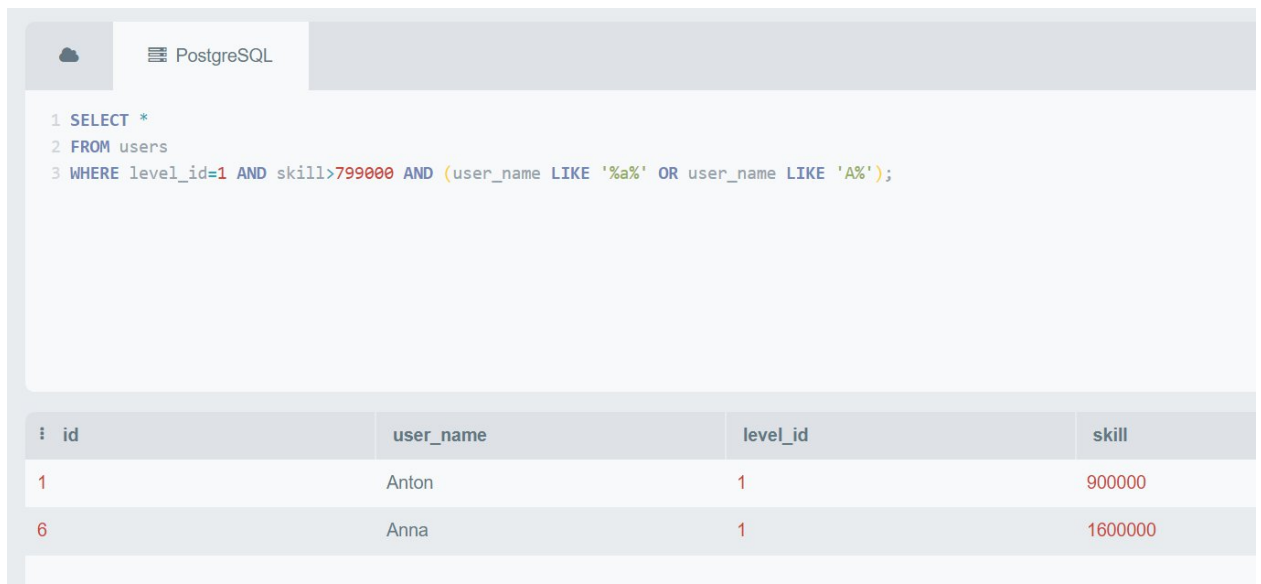
id	level_name
1	admin
2	power_user
3	user
4	guest

1. Отобрать из таблицы users всех пользователей, у которых level_id=1, skill > 799000 и в имени встречается буква а

```
SELECT *
```

```
FROM users
```

```
WHERE level_id=1 AND skill>799000 AND (user_name LIKE '%a%' OR 'A%');
```



The screenshot shows a PostgreSQL interface with a query editor and a results table. The query editor contains the following SQL code:

```
1 SELECT *
2 FROM users
3 WHERE level_id=1 AND skill>799000 AND (user_name LIKE '%a%' OR user_name LIKE 'A%');
```

The results table displays the following data:

id	user_name	level_id	skill
1	Anton	1	900000
6	Anna	1	1600000

2. Удалить всех пользователей, у которых skill меньше 100000

```
DELETE FROM users
```

```
WHERE skill<100000;
```

PostgreSQL			
<pre> 1 DELETE FROM users 2 WHERE skill<100000; 3 </pre>			
id	user_name	level_id	skill
1	Anton	1	900000
5	Olga	1	600000
6	Anna	1	1600000

3. Вывести все данные из таблицы users в порядке убывания по полю skill

```

SELECT *
FROM users
ORDER BY skill DESC;

```

PostgreSQL			
<pre> 1 SELECT * 2 FROM users 3 ORDER BY skill DESC; </pre>			
id	user_name	level_id	skill
6	Anna	1	1600000
1	Anton	1	900000
5	Olga	1	600000
3	Petr	2	50000
2	Denis	3	4000
4	Andrey	4	20

4. Добавить в таблицу users нового пользователя по имени Oleg, с уровнем 4 и skill =10

```

INSERT INTO users (id, user_name, level_id, skill)
VALUES (7, 'Oleg', 4, 10);

```

PostgreSQL				
<pre> 1 INSERT INTO users (ID, user_name, level_id, skill) 2 VALUES (7, 'Oleg', 4, 10); 3 SELECT * 4 FROM users; </pre>				
id	user_name	level_id	skill	
1	Anton	1	900000	
2	Denis	3	4000	
3	Petr	2	50000	
4	Andrey	4	20	
5	Olga	1	600000	
6	Anna	1	1600000	
7	Oleg	4	10	

5. Обновить данные в таблице user - для пользователей с level_id меньше 2 проставить skill 2000000

```

UPDATE users
SET skill=2000000
WHERE level_id<2;

```


PostgreSQL				
<pre> 1 UPDATE users 2 SET skill=2000000 3 WHERE level_id<2; </pre>				
id	user_name	level_id	skill	
2	Denis	3	4000	
3	Petr	2	50000	
4	Andrey	4	20	
1	Anton	1	2000000	
5	Olga	1	2000000	
6	Anna	1	2000000	

6. Выбрать user_name всех пользователей уровня admin используя подзапрос

```

SELECT user_name
FROM users
WHERE level_id = (SELECT id FROM levels WHERE level_name='admin');

```

 PostgreSQL

```
1 SELECT user_name
2 FROM users
3 WHERE level_id = (SELECT ID FROM levels WHERE level_name='admin');
```

⌵ user_name


Anton

Olga

Anna

7. Выбрать user_name всех пользователей уровня admin используя join

```
SELECT user_name
FROM users u
INNER JOIN levels l ON l.id = u.level_id
WHERE l.level_name='admin';
```

 PostgreSQL

```
1 SELECT user_name
2 FROM users u
3 INNER JOIN levels l ON l.id = u.level_id
4 WHERE l.level_name='admin';
```

⌵ user_name

Anton

Olga

Anna