Исходные данные:

Есть 2 таблицы user и level с соответствующим набором полей. Структура таблиц и значения полей указаны ниже

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

level_name	
admin	
power_user	
user	
guest	

Задания на написание запросов к БД:

- 1. Отобрать из таблицы user всех пользователей, у которых level_id=1, skill > 799000 и в имени встречается буква а
- 2. Удалить всех пользователей, у которых skill меньше 100000
- 3. Вывести все данные из таблицы user в порядке убывания по полю skil
- 4. Добавить в таблицу user нового пользователя по имени Oleg, с уровнем 4 и skill =1
- 5. Обновить данные в таблице user для пользователей с level_id меньше 2 проставить skill 2000000
- 6. Выбрать user name всех пользователей уровня admin используя подзапроса
- 7. Выбрать user_name всех пользователей уровня admin используя join

Ответ:

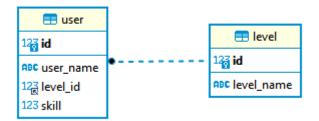
1) Создаем таблицу level

```
CREATE TABLE level (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    level_name VARCHAR(20));

2) Создаем таблицу user

CREATE TABLE user (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    user_name VARCHAR(20),
    level_id INT NOT null,
    skill INT,
    FOREIGN KEY (level_id) REFERENCES level(id));
```

3) Графическое представление



4) Наполняем таблицу level

4|Andrey |

5|Olga |

6|Anna

VALUES

INSERT INTO level (level_name)

```
('admin'),
       ('power_user'),
       ('user'),
       ('guest');
id|level_name|
--+----+
 1|admin |
 2|power user|
 3|user |
4|guest |
 4|guest
5) Наполняем таблицу user
INSERT INTO user (user_name, level_id, skill)
VALUES
    ('Anton', 1, 900000),
    ('Denis', 3, 4000), ('Petr', 2, 50000),
    ('Andrey', 4, 20),
    ('Olga', 1, 600000),
    ('Anna', 1, 1600000);
id|user name|level id|skill |
--+----+
 1|Anton | 1| 900000|
2|Denis | 3| 4000|
3|Petr | 2| 50000|
```

4 20

1| 600000| 1|1600000|

6) Задание 1: Отобрать из таблицы user всех пользователей, у которых level_id=1, skill > 799000 и в имени встречается буква $\underline{\mathbf{a}}$

```
SELECT user_name
FROM user
WHERE level_id=1 AND skill>799000 AND user_name LIKE '%a%';
```

```
user_name|
----+
Anton |
Anna |
```

7) Задание 2: Удалить всех пользователей, у которых skill меньше 100000

```
DELETE
FROM user
```

WHERE skill<100000;

```
id|user_name|level_id|skill |
--+-----+
1|Anton | 1| 900000|
5|Olga | 1| 600000|
6|Anna | 1|1600000|
```

8) Задание 3: Вывести все данные из таблицы user в порядке убывания по полю skill

```
SELECT *
FROM user
ORDER BY skill DESC;
```

```
id|user_name|level_id|skill |
--+-----+
6|Anna | 1|1600000|
1|Anton | 1| 900000|
5|Olga | 1| 600000|
```

9) Задание 4: Добавить в таблицу user нового пользователя по имени Oleg, с уровнем 4 и skill =10

```
INSERT INTO user (user_name, level_id, skill)
VALUES
    ('Oleg', 4, 10);
```

```
id|user_name|level_id|skill |
--+-----+
1|Anton | 1| 900000|
5|Olga | 1| 600000|
6|Anna | 1|1600000|
7|Oleg | 4| 10|
```

10) Задание 5: Обновить данные в таблице user - для пользователей с level_id меньше 2 проставить skill 2000000

```
UPDATE user
SET skill = 2000000
WHERE level_id < 2;</pre>
```

```
id|user_name|level_id|skill |
--+----+
1|Anton | 1|2000000|
5|Olga | 1|2000000|
6|Anna | 1|2000000|
7|Oleg | 4| 10|
```

11) Задание 6: Выбрать user_name всех пользователей уровня admin используя подзапрос

12) Задание 7: Выбрать user_name всех пользователей уровня admin используя join

```
SELECT user_name
FROM
    user INNER JOIN level
    ON user.level_id = level.id and level_name='admin';
```

```
user_name|
----+
Anton |
Olga |
Anna |
```