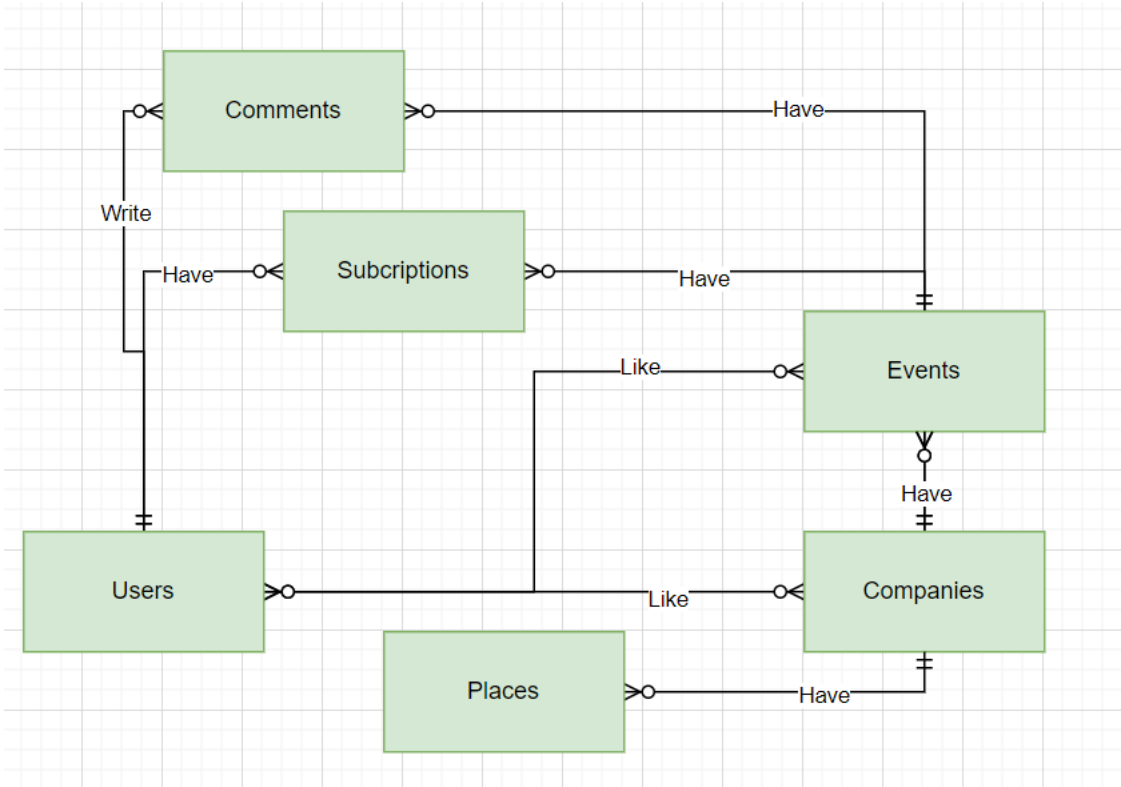
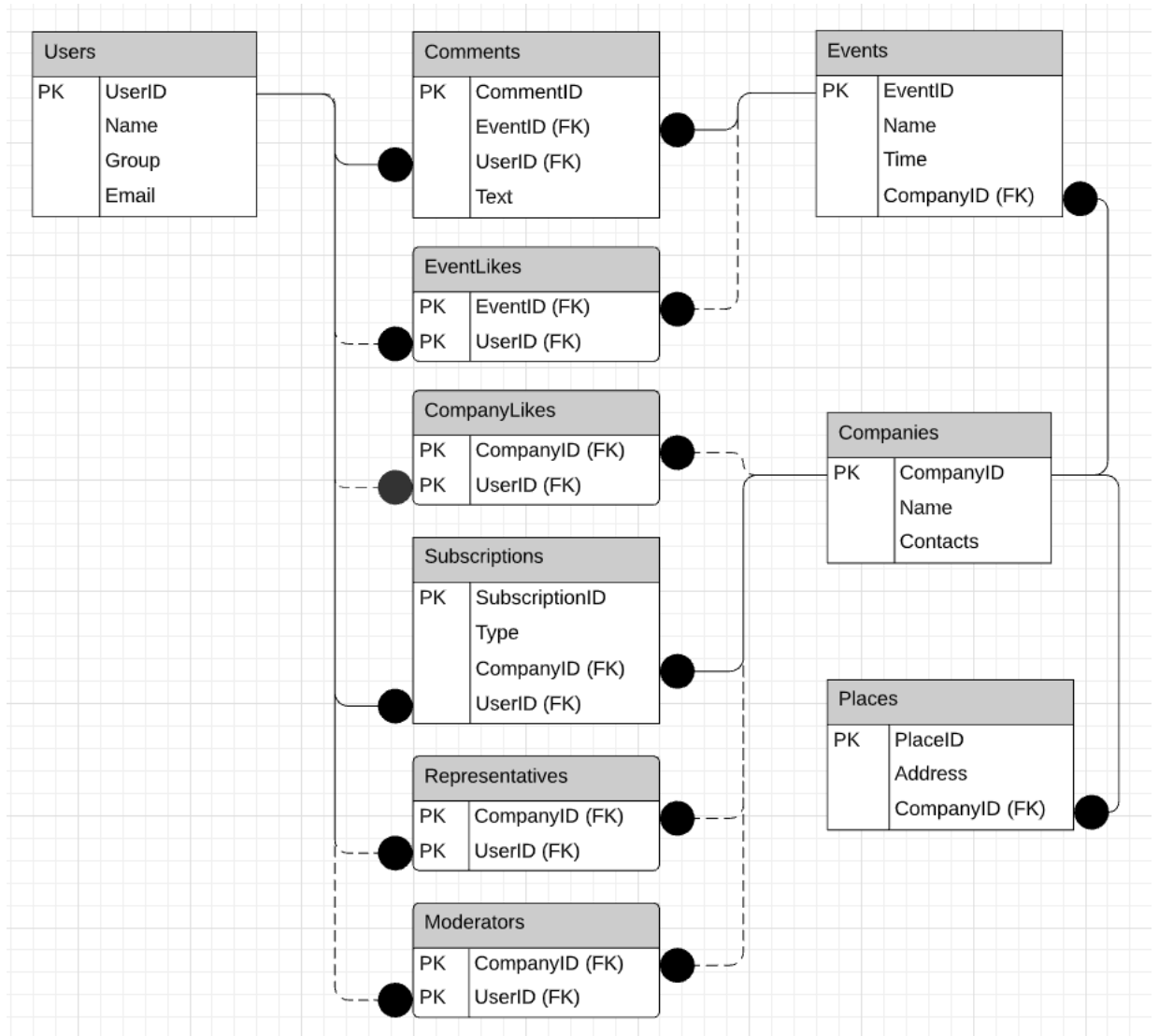


Домашнее задание: Шабалина Анастасия

1. Концептуальная модель



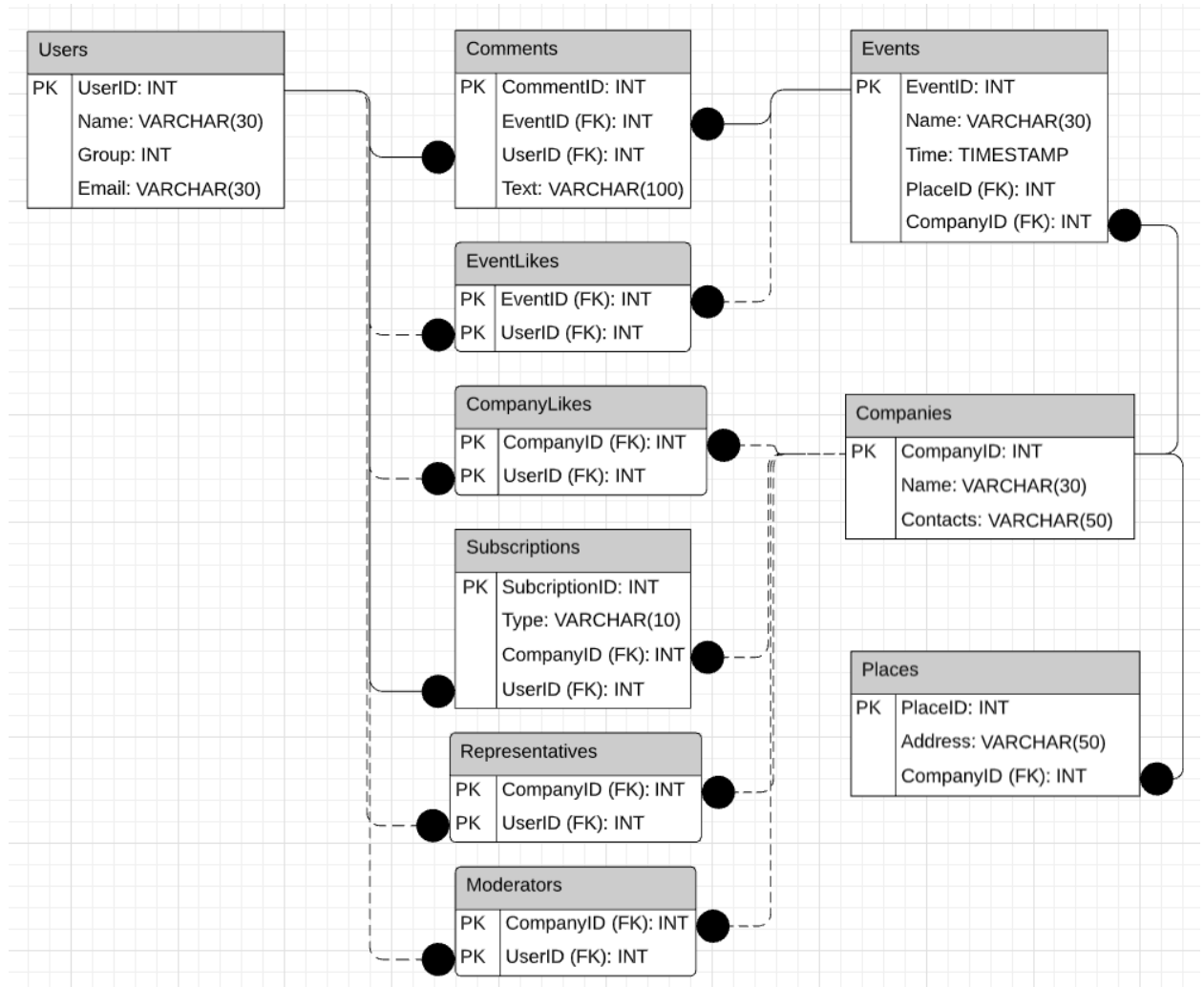
2. Логическая модель



Таблицы Representatives и Moderators содержат информацию о том, к каким компаниям у этих пользователей есть доступ.

Таблицы CompanyLikes и EventLikes содержат записи о лайках пользователей компаниям и событиям.

3. Физическая модель



4. Представления

- a. Компании, отсортированные по возрастанию количества лайков:

```
CREATE VIEW Most_liked_companies AS
SELECT Name, COUNT(UserID)
FROM Companies, CompanyLikes
WHERE Companies.CompanyID = CompanyLikes.CompanyID
GROUP BY CompanyID;
```

- b. События, отсортированные по возрастанию количества комментариев:

```
CREATE VIEW Most_commented_events AS
SELECT Name, Time, COUNT(CommentID)
FROM Events, Comments
WHERE Events.EventID = Comments.EventID
GROUP BY EventID;
```

- c. Все представители компании с номером *id*

```
CREATE VIEW Representatives_of_company AS
SELECT UserID, Name, Email
FROM Representatives, Users
WHERE Representative.UserID = Users.UserID AND
Representative.CompanyID = id;
```

5. Запросы

Колонка Group в таблице Users обозначает определенную группу, к которой относится пользователь:

- 1 – незарегистрирован
- 2 – зарегистрирован
- 3 – модератор
- 4 – представитель компании

a.

```
INSERT INTO Users (Name, Group, Email)
VALUES ('Nastya', 2, 'shabalina.nasty@gmail.com');
```

(Не вставляем UserID, т.к. у этой колонки есть автоинкремент)

b. Если *id* – номер пользователя, который пытается добавить комментарий, и *event_id* – номер события, к которому пишется комментарий, то:

```
IF (SELECT Group FROM Users WHERE UserID = id) = 2 THEN
    INSERT INTO Comments (EventID, UserID, Text) VALUES
    (event_id, id, 'some comment');
END IF;
```

c. Если *id* – номер события, комментарии к которому нужно получить, то:

```
SELECT * FROM Comments WHERE EventID = id;
```

d. Если *id* – номер пользователя, который пытается редактировать комментарий, и *comment_id* – номер комментария, который редактируют, то:

```
UPDATE Comments
SET Text = 'new comment'
WHERE CommentID = comment_id and EXISTS (SELECT * FROM Users
WHERE UserID = id AND Group = 3);
```