```
Дан код.
package ua.nure.your last name.Practice8;
import java.util.List;
import ua.nure.your last name.Practice8.db.DBManager;
import ua.nure.your last name.Practice8.db.entity.Group;
import ua.nure.your last name.Practice8.db.entity.User;
public class Demo {
    private static <T> void printList(List<T> list) {
       for (T element : list) {
           System.out.println(element);
    public static void main(String[] args) {
       // users ==> [ivanov]
               // groups ==> [teamA]
       DBManager dbManager = DBManager.getInstance();
       // Part 1
       dbManager.insertUser(User.createUser("petrov"));
       dbManager.insertUser(User.createUser("obama"));
       printList(dbManager.findAllUsers());
       // users ==> [ivanov, petrov, obama]
       System.out.println("========");
               // Part 2
       dbManager.insertGroup(Group.createGroup("teamB"));
       dbManager.insertGroup(Group.createGroup("teamC"));
       printList(dbManager.findAllGroups());
       // groups ==> [teamA, teamB, teamC]
       System.out.println("========");
               // Part 3
       User userPetrov = dbManager.getUser("petrov");
       User userIvanov = dbManager.getUser("ivanov");
       User userObama = dbManager.getUser("obama");
       Group teamA = dbManager.getGroup("teamA");
       Group teamB = dbManager.getGroup("teamB");
       Group teamC = dbManager.getGroup("teamC");
       // method setGroupsForUser must implement transaction!
       dbManager.setGroupsForUser(userIvanov, teamA);
       dbManager.setGroupsForUser(userPetrov, teamA, teamB);
       dbManager.setGroupsForUser(userObama, teamA, teamB, teamC);
       for (User user : dbManager.findAllUsers()) {
            printList(dbManager.getUserGroups(user));
           System.out.println("~~~~");
        // teamA
        // teamA teamB
       // teamA teamB teamC
       System.out.println("========");
               // Part 4
```

Ctop. 1 3 2 11.10.2018, 20:45

```
// on delete cascade!
        dbManager.deleteGroup(teamA);
        // Part 5
        teamC.setName("teamX");
        dbManager.updateGroup(teamC);
        // Part 6
        printList(dbManager.findAllGroups());
        // groups ==> [teamB, teamX]
    }
}
Создать и реализовать соответствующие типы таким образом,
чтобы при запуске класса Demo отрабатывала соответствующая функциональность.
Meтод DBManager#deleteGroup удаляет группу по имени.
Все дочерние записи из таблицы users groups также должны быть удалены.
Последнее реализовать с помощью каскадных ограничений ссылочной целостности:
ON DELETE CASCADE.
```

Метод DBManager#updateGroup обновляет группу.

Стор. 2 з 2