Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Кафедра компьютерных систем и программных технологий

Отчёт по лабораторной работе

Дисциплина: Базы данных

Тема: Разработка структуры и нормализация БД

Выполнил студент гр. 43501/3		В.Е. Бул	шин
• •	(подпись)	•	
Руководитель	<u> </u>	A.B. Ms	яснов
	(подпись)		
	6	· ,,	2015 г.

1. Цель работы

Познакомить студентов с основами проектирования схемы БД, способами нормализации отношений в БД.

2. Программа работы

- 1) Представить SQL-схему БД, соответствующую заданию (должно получиться не менее 7 таблиц)
- 2) Привести схему БД к 3НФ
- 3) Согласовать с преподавателем схему БД. Обосновать соответствие схемы 3НФ.
- 4) Продемонстрировать результаты преподавателю

3. Ход работы

- 1) Была разработана схема БД, соответствующая заданию (база данных футбольного турнира).
- 2) Схема был приведена к 3НФ.
- 3) Схема была согласована с преподавателем.
- 4) Итоговая схема представлена на рис. 1:

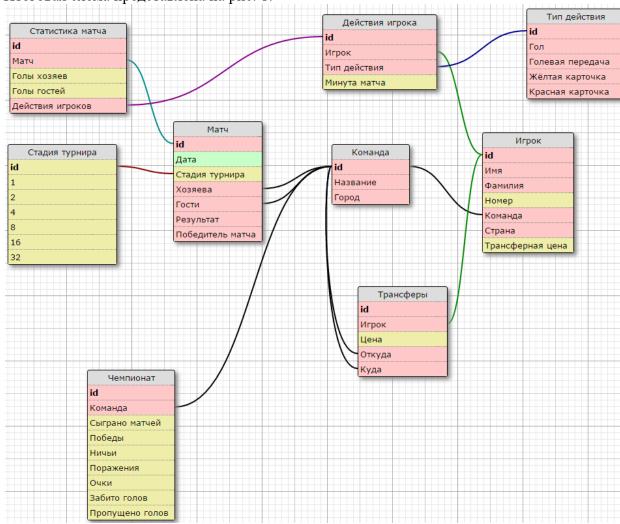


Рис. 1 Схема БД

4. Вывод

В результате работы была получена нормализованная схема БД, соответствующая исходному заданию. Нормализация — процесс преобразования отношений БД к виду, отвечающему нормальным формам. Нормализация предназначена для минимизации логической избыточности (дублирование данных), но не имеет целью уменьшение производительности работы или уменьшение физического объёма БД.