Мартынов Павел 201гр.

База данных по киберспортивной дисциплине Дота 2.

БД состоит из таблиц: Игроки, Команды, Турниры, Распределение мест на турнире между командами, Таблица встреч между командами, и дополнительные таблицы, где перечислены города, страны, регионы, системы турниров, роли игроков.

Схема в отдельном файле (DB.png).

Таблица Игроки. Поля: nik, настоящее имя, id команды, дата рождения, страна, ссылающееся на дополнительную таблицу со странами, роль в игре, ссылающееся на дополнительную таблицу с ролями.

Таблица Команды. Поля: название и регион, ссылается на таблицу с регионами.

Команда проходит квалификации на турниры в пределах определенного региона, который зависит от принадлежности к этому региону большей части игроков или организации. Например, в игроки из Пакистана, Канады и Швеции играют за Американскую организацию, где есть еще 2 игрока из США, значит вся команда представляет Американский регион).

Таблица Турниры. Поля: название, дата начала, дата окончания, город проведения, ссылается на таблицу с городами, призовой фонд, система проведения (single/double elimination, double elimination - система c верхней и нижней сеткой и гранд-финалом между винерами финалистов этих сеток, после поражения в верхней сетке команд падает в нижнюю. single elimination – после поражения, команда покидает турнир, серии до скольки побед играются в разных стадиях турнира).

В одной команде играют 5 игроков, иногда запасные игроки и тренер, но один член играет одновременно только в одной команде. (1:m).

Таблица Встреч между командами. Поля: id Команды1, id Команды 2, id Турнира, Очков у Команды1, Очков у Команды2.

В пределах одной встречи играется зачастую несколько матчей с маленьким перерывом. Часто на крупных турнирах играют до 2ух побед весь плей-офф кроме гранд-финала, он играется до 3ех побед. Поэтому в таблице matches будут записи вида: VP(команда) | EG(команда) | ESL(турнир) |3|1. Т.е. в рамках ESL VP победили EG со счетом 3:1.

Таблица Распределение мест на турнире между командами (tournaments\_results). Поля: id Команды, id Турнира, место, процент от призового фонда.

Место указывается текстом т.к. на большинстве турниров только первые 3 или 4 места определяются однозначно в зависимости от системы проведения. Поэтому, например, 4 команды делят 13-16 места, не сражаясь между собой, или 2 команды делят 5-6 или 7-8 места.

Не помню турниры, кроме «шуточных» где команды играли бы не за процент от призового фонда.

Одна команда может принять участие во многих турнирах и на одном турнире выступает много команд (m:m).

Из географических соображения решил связать города страны и регион. Тогда можно будет делать интересные запросы типа: сколько команд имеют хотя бы 1го игрока для которого место проведения будет в его родной стране.