Протокол

Самостоятельной Практической Работы №6

По БД

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

1. Есть сайт с датами футбольных игр. В каждой игре нужно выводить дату игры, первую команду и вторую команду. После того, как игра прошла — нужно выводить еще и счет.

Таблицы:

**таблица** game (игра) **поля**: id, team1\_id (айди 1й команды), team2\_id (айдм 2й команды),date(дата),status(статус)  
**таблица** team (команда) **поля**: id, name (название)

CREATE TABLE game(id int, team1\_id int, team2\_id int, date Date, status varchar(20));

CREATE TABLE team(id int, name varchar(30);

**Запросы:**

1) получить все игры вместе с командами,

2) получить все игры с командами за текущий месяц,

3) получить все игры с командами за предыдущий месяц,

4) получить все сыгранные игры,

5) получить все несыгранные игры.

1. Модифицируем предыдущую задачу так, чтобы выводился также город, в котором будет игра. Каждая команда принадлежит своему городу (игра может быть в городе одной из команд). Добавьте еще и игроков, каждый игрок может принадлежать одной команде.

Таблицы:

**таблица** player (команда) **поля**: id, name (название), team\_id (айди команды)  
**таблица** game (игра) **поля**: id, team1\_id (айди 1й команды), team2\_id (айди 2й команды), date (дата), game\_city (игра в городе), status (статус)  
**таблица** team (команда) **поля**: id, name (название), city (город)

CREATE TABLE player (id int, name varchar (30), team\_id int);

CREATE TABLE game(id int, team1\_id int, team2\_id int, date Date, game\_city varchar(30) ,status varchar(20));

CREATE TABLE team(id int, name varchar(30), city varchar(30));

**Запросы:**

1) получить все игры вместе с командами,

2) получить все игры с командами за текущий месяц,

3) получить все игры с командами за предыдущий месяц,

4) получить все сыгранные игры,

5) получить все несыгранные игры.

**Листинг запросов:**

**К Первому Заданию:**

1. SELECT game.id, team.name, FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id;
2. SELECT game.id, team.name, FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id AND MONTH(game.date) = MONTH(now());
3. SELECT game.id, team.name FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id AND MONTH(game.date) = now() - INTERVAL 1 MONTH;
4. SELECT game.id, team.name AS winner FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id AND game.status = "Win1" OR game.team2\_id = team.id AND game.status = "Win2";
5. SELECT game.id, team.name AS winner FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id AND NOT game.status = "Win1" OR game.team2\_id = team.id AND NOT game.status = "Win2";

**Ко Второму Заданию:**

1. SELECT game.id, game.city, team.name, FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id;
2. SELECT game.id, game. city, team.name, FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id AND MONTH(game.date) = MONTH(now());
3. SELECT game.id, game city, team.name FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id OR game.team2\_id = team.id AND MONTH(game.date) = now() - INTERVAL 1 MONTH;
4. SELECT game.id, team.name, team.city AS winner FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id AND game.status = "Win1" OR game.team2\_id = team.id AND game.status = "Win2";
5. SELECT game.id, team.name AS fool, team.city FROM game, team WHERE game.team1\_id = team.id AND NOT game.status = "Win1" OR game.team2\_id = team.id AND NOT game.status = "Win2";