# Лабораторная №3

## Часть 1

В предметной области «UEFA EURO 2012» написать запросы для выборки данных. Постараться обойтись без подзапросов.

Структура таблиц:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **game** | | | | |
| **id** | **match\_date** | **stadium** | **team1** | **team2** |
| 1001 | 8 June 2012 | National Stadium, Warsaw | 1 | 4 |
| 1002 | 8 June 2012 | Stadion Miejski (Wroclaw) | 2 | 3 |
| 1003 | 12 June 2012 | Stadion Miejski (Wroclaw) | 4 | 3 |
| 1004 | 12 June 2012 | National Stadium, Warsaw | 1 | 2 |
| ... | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **goal** | | | |
| **id** | **match\_id** | **team\_id** | **player** | **match\_time** |
| 1 | 1001 | 1 | Robert Lewandowski | 17 |
| 2 | 1001 | 4 | Dimitris Salpingidis | 51 |
| 3 | 1002 | 2 | Alan Dzagoev | 15 |
| 4 | 1001 | 2 | Roman Pavlyuchenko | 82 |
|  | ... | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **team** | | |
| **id** | **code** | **name** | **coach** |
| 1 | POL | Poland | Franciszek Smuda |
| 2 | RUS | Russia | Dick Advocaat |
| 3 | CZE | Czech Republic | Michal Bilek |
| 4 | GRE | Greece | Fernando Santos |
| ... | | | |

Все результаты должны быть отсортированы логичным образом. Запросы:

1. Найти идентификаторы матчей и имена игроков для всех голов, забитых игроками из Германии.
2. Найти игрока, идентификатор команды, название стадиона и дату матча для каждого гола, забитого командой Германии
3. Найти названия команд для всех встреч, в которых забивал игрок с именем Mario
4. Найти имя игрока, идентификатор команды, тренера и минуту, на которой был забит гол из всех голов, которые были забиты в первые 10 минут матча.
5. Перечислить все даты матчей и названия команд, в которых Fernando Santos был тренером у одной из команд
6. Перечислить всех игроков, которые забивали голы на стадионе «National Stadium, Warsaw»
7. Найти имена всех игроков, которые забили гол в ворота Германии
8. Найти общее количество забитых мячей для каждой команды (с указанием имени команды)
9. Найти количество мячей, забитых на каждом стадионе с указанием названия стадиона
10. Для каждой команды вывести имена игроков, которые забивали голы через запятую. Если никто не забивал – пустую строку.

Например:

|  |  |
| --- | --- |
| Бразилия | Сантьяго, Санчез, Де Марко |
| Россия | Alan Dzagoev, Roman Pavlyuchenko |
| США |  |

1. Для всех матчей, в которых участвовала Германия, вывести дату матча, название команды-соперника и количество заработанных за матч очков. Количество очков в нашей предметной области считается следующим образом: за один гол даётся два очка, за пропуск мяча – вычитается одно очко.

Желательно создать ещё одну БД и на ней показывать выполнение запросов, чтобы ускорить проверку.

## Часть 2

На паре практики, после проверки первой части будут выданы задачи на составление запросов по вашей предметной области (соединения, агрегирование, группировка, сортировка, having).