HW

Исполнитель

Куликов Богдан, БПИ204

Для Олимпийских игр 2004 года сгенерируйте список (год рождения, количество игроков, количество золотых медалей), содержащий годы, в которые родились игроки, количество игроков, родившихся в каждый из этих лет, которые выиграли по крайней мере одну золотую медаль, и количество золотых медалей, завоеванных игроками, родившимися в этом году

Перечислите все индивидуальные (не групповые) соревнования, в которых была ничья в счете, и два или более игрока выиграли золотую медаль.

```
KULIKOV_204@0:KULIKOV_204> select events.name, events.event_id from events
where events.is_team_event = 0 and (select count(*) from results where events.event_id = results.event_id and results.medal = 'GOLD') > 1;

+----+
| name | event_id |
|-----+
| SELECT 0
```

Найдите всех игроков, которые выиграли хотя бы одну медаль (GOLD, SILVER и BRONZE) на одной Олимпиаде. (player-name, olympic-id).

HW 1

```
| 129
           | 1940
                      | GOLD
 | 129
                         | SILVER
             | 1964
                      | GOLD
 | 136
            | 2012
                        | GOLD
 | 179
             | 1940
                       | SILVER
  25
             | 1984
 | 33
             | 2008
                         | SILVER
                     | SILVER
 | 37
             | 1980
 | 37
             | 2004
                         | SILVER
 SELECT 10
```

В моем решении выводится любая медаль участника, например если у него было несколько медалей на разных олимпиадах - будет выведена одна медаль с какой-нибудь олимпиады.

В какой стране был наибольший процент игроков (из перечисленных в наборе данных), чьи имена начинались с гласной?

Для Олимпийских игр 2000 года найдите 5 стран с минимальным соотношением количества групповых медалей к численности населения.

```
KULIKOV_204@0:KULIKOV_204> select countries.name, (count(results.*)::double precision / countries.population) as proportion from olympics
 ioin results on olympic id = olympics.olympic id
 join countries ON countries.country_id = olympics.country_id
 group by countries.name, countries.population
 order by proportion asc limit 5;
+-----+
| name
                                   | proportion
 -----+-
                  | 1.165474871681712e-08
l Nepal
                                   | 2.4244626301015743e-08 |
| Antarctica
                    | 2.4244626301015743e-08
| 3.427871210463525e-08
| Benin
 U.S. Virgin Islands
                                   | 3.79013037895635e-08
| South Georgia & South Sandwich Islands | 6.044794910369731e-08
SELECT 5
```

Мы можем погрупировать по названиям стран и популяции и получить такой же вывод как если бы не группировали (т.к. названия стран уникальны), но при этом использовать сгруппированные данные в агрегатах. Далее можно отсортировать полученные результаты по возрастанию и вывести топ 5.

Мой сидер создал всего 1 страну, участвующую в 2000 году(что несет мало смысла, но для dummy значений подойдет), поэтому я опустил условие where olympics.year = '2000', чтобы побольше стран вошло в выборку. Но финальный запрос выглядит следующим образом.

HW 2

HW 3