## Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования Кафедра экономической информатики

## ОТЧЁТ

Лабораторная работа №6

«Подзапросы. Виды подзапросов по типу возвращаемого значения. Подзапросы и операторы сравнения, операторы IN, ANY SOME и ALL. Предикат EXISTS.»

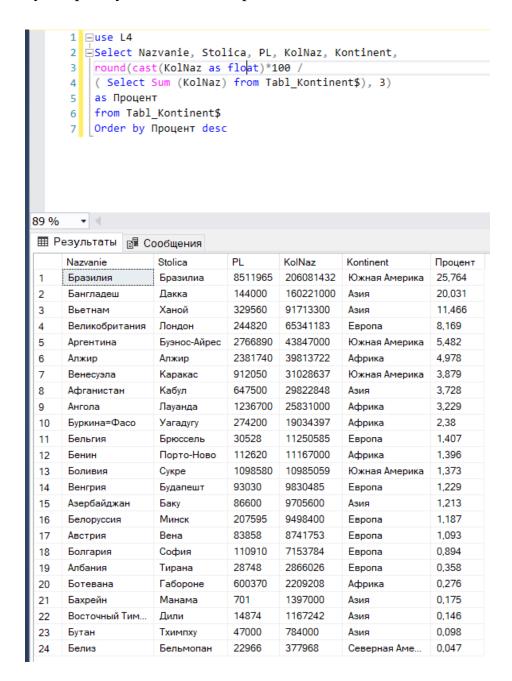
Проверил: Мельников Дмитрий Васильевич

Выполнил: Шмат Илья Викторович

Студент группы № 014301

### Практическая часть.

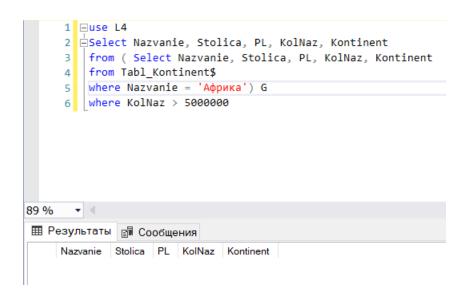
1. Вывести список стран и процентное соотношение их населения к суммарному населению мира.



2. Вывести список стран мира, население которых больше, чем среднее население всех стран мира.

N	зультаты ell Co Nazvanie Алжир	ообщения Stolica	PL	KolNaz	Kontinent
			PL	KolNaz	Kontinent
1 /	<b>Другир</b>	_			
·	тижир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2 /	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
3 E	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
4 E	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
5 E	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
6 E	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

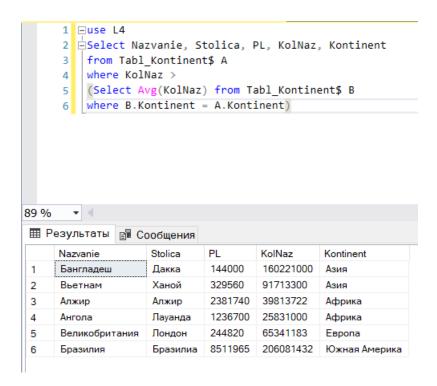
3. С помощью подзапроса вывести список африканских стран, население которых больше 50 млн. Чел.



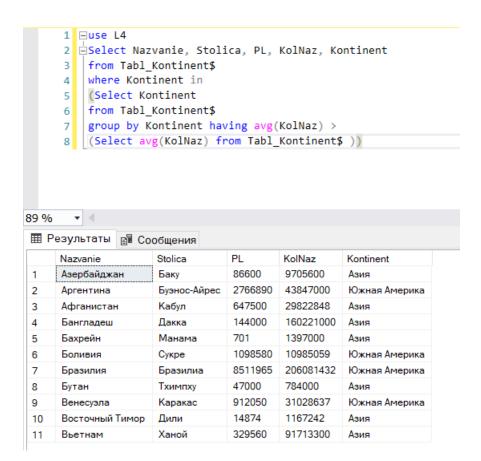
4. Вывести список стран и процентное соотношение их населения к суммарному населению к той части мира, где они находятся.

```
1 ⊟use L4
         select Nazvanie, Stolica, PL, KolNaz, Kontinent, Round(cast (KolNaz as float) * 100 /
      2
           (Select sum(KolNaz)
      3
           from Tabl_Kontinent$ B
      4
          where A.Kontinent = B.Kontinent ), 3) as Процент
      5
           from Tabl_Kontinent$ A
      6
          order by Процент desc
89 %
Nazvanie
                                    PL
                                              KolNaz
                                                         Kontinent
                                                                           Процент
      Белиз
                       Бельмопан
                                     22966
                                              377968
                                                         Северная Америка
                                                                           100
                                     8511965
                                              206081432
                                                                           70,59
                                                         Южная Америка
 2
                       Бразилиа
      Бразилия
                                     244820
                                                                           56,976
 3
      Великобритания
                       Лондон
                                              65341183
                                                         Европа
                       Дакка
                                     144000
                                              160221000
                                                                           54,347
      Бангладеш
                                                         Азия
 5
      Алжир
                       Алжир
                                     2381740
                                              39813722
                                                         Африка
                                                                           40,603
                       Ханой
                                     329560
                                              91713300
                                                                           31.109
 6
      Вьетнам
                                                         Азия
 7
      Ангола
                       Лауанда
                                     1236700
                                              25831000
                                                         Африка
                                                                           26,343
                                     274200
                                              19034397
                                                                            19,412
 8
      Буркина=Фасо
                       Уагадугу
                                                         Африка
                                     2766890
                                              43847000
                                                                            15,019
 9
                       Буэнос-Айрес
                                                         Южная Америка
      Аргентина
 10
      Бенин
                       Порто-Ново
                                     112620
                                              11167000
                                                         Африка
                                                                           11,388
      Венесуэла
                       Каракас
                                     912050
                                              31028637
                                                         Южная Америка
                                                                            10,628
 11
      Афганистан
                       Кабул
                                     647500
                                              29822848
                                                         Азия
                                                                           10,116
 12
      Бельгия
                                     30528
                                              11250585
                                                                           9.81
                       Брюссель
                                                         Европа
 13
                                     93030
 14
      Венгрия
                       Будапешт
                                              9830485
                                                         Европа
                                                                           8,572
 15
      Белоруссия
                       Минск
                                     207595
                                              9498400
                                                         Европа
                                                                           8,282
                                     83858
                                              8741753
                                                                           7,623
 16
      Австрия
                       Вена
                                                         Европа
                                     110910
                                              7153784
                                                                           6.238
 17
      Болгария
                       София
                                                         Европа
 18
      Боливия
                       Сукре
                                     1098580
                                              10985059
                                                         Южная Америка
                                                                           3,763
 19
      Азербайджан
                       Баку
                                     86600
                                              9705600
                                                         Азия
                                                                           3,292
                                                                           2,499
 20
      Албания
                       Тирана
                                     28748
                                              2866026
                                                         Европа
                                     600370
                                              2209208
                                                                           2,253
 21
      Ботевана
                       Габороне
                                                         Африка
 22
      Бахрейн
                                     701
                                              1397000
                                                                           0.474
                       Манама
                                                         Азия
 23
                                     14874
                                              1167242
                                                                           0.396
      Восточный Тимор
                       Дили
                                                         Азия
 24
                                     47000
                                              784000
                                                                           0.266
      Бутан
                       Тхимпху
                                                         Азия
```

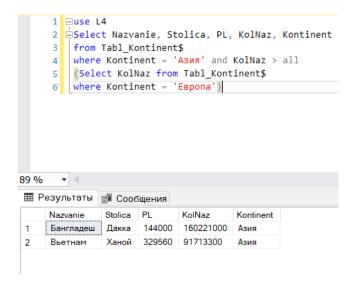
5. Вывести список стран мира, население которых больше, чем среднее население стран в той части света, где они находятся.



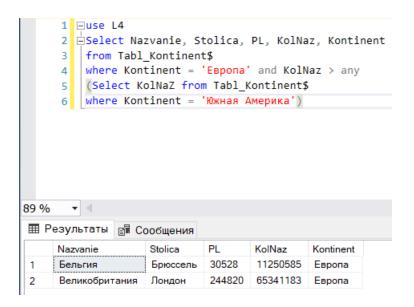
6. Вывести список стран мира, которые находятся в тех частях света, среднее население которых больше, чем общемировое.



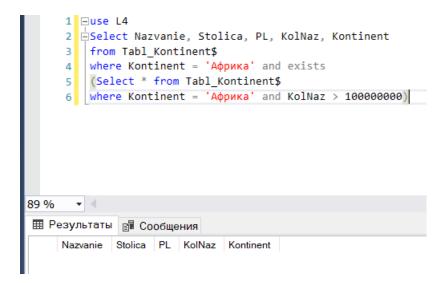
7. Вывести список азиатских стран, население которых больше, чем в любой европейской стране.



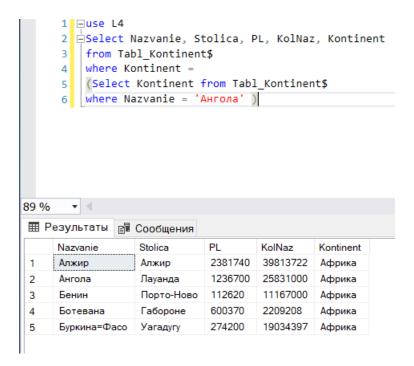
8. Вывести список европейских стран, население которых больше, чем население хотя бы одной южноамериканской страны.



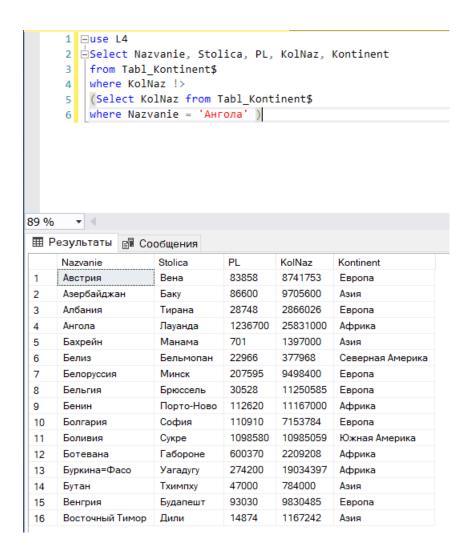
9. Если в Африке есть хотя бы одна страна, население которой больше 100 млн. чел., вывести список всех африканских стран.



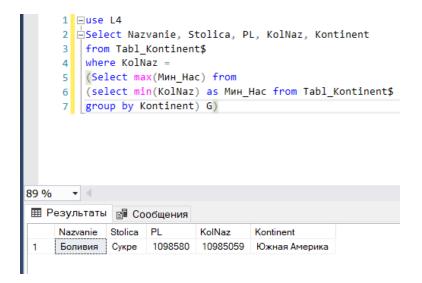
10. Вывести список стран в той части света, где находится страна «Ангола».



11. Вывести список стран, население которых не превышает населении страны «Анголы».

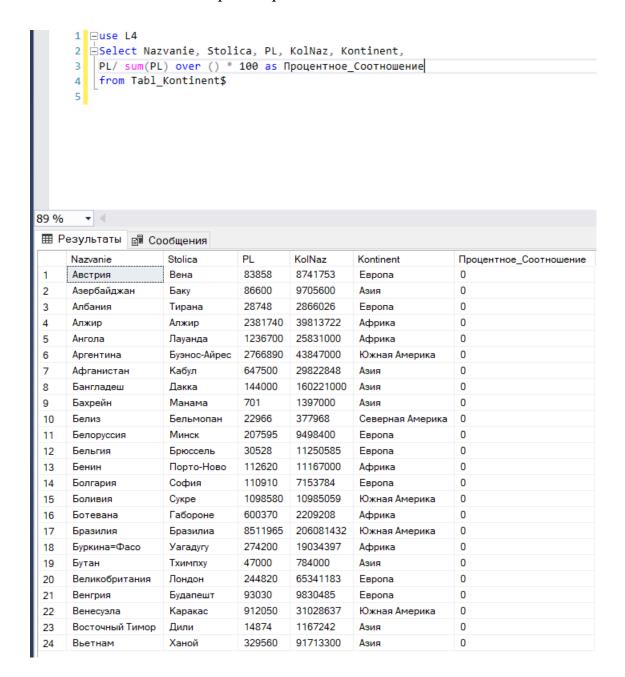


12. Вывести название страны с наибольшим населением среди стран с наименьшим населением на каждом континенте.

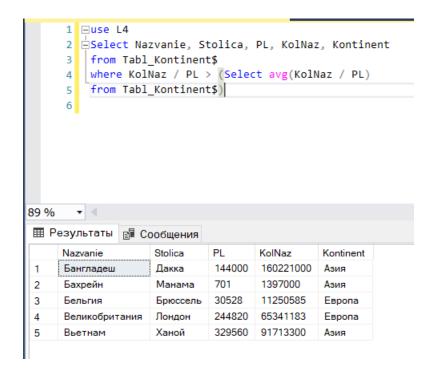


#### Самостоятельная работа:

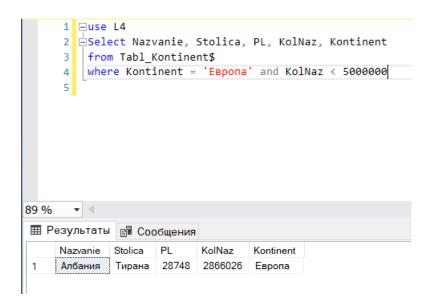
1. Вывести список стран и процентное соотношение площади каждой из них к общей площади всех стран мира.



2. Вывести список стран мира, плотность населения которых больше, чем средняя плотность населения всех стран мира.



3. С помощью подзапроса вывести список европейских стран, население которых меньше 5 млн. чел.



4. Вывести список стран и процентное соотношение их площади к суммарной площади той части мира, где они находятся.

```
1 ⊟use L4
      2
        □Select Nazvanie, Stolica, PL, KolNaz, Kontinent,
      3
          (cast(PL as float) / Sum(PL) over (partition by Kontinent)) * 100
          as Cooтношение_Площадей
      4
      5
          from Tabl_Kontinent$
      6
Результаты В Сообщения
     Nazvanie
                       Stolica
                                    PL
                                              KolNaz
                                                         Kontinent
                                                                           Соотношение_Площадей
     Азербайджан
                       Баку
                                    86600
                                              9705600
                                                         Азия
                                                                            6,81763610670466
                                    647500
                                              29822848
                                                                            50,9748196199916
2
                       Кабул
     Афганистан
                                                         Азия
                                             160221000
                                    144000
                                                                            11.3364849811255
3
     Бангладеш
                       Дакка
                                                         Азия
     Бахрейн
                       Манама
                                    701
                                              1397000
                                                                            0,0551866386928403
                                                         Азия
5
     Бутан
                       Тхимпху
                                    47000
                                              784000
                                                         Азия
                                                                            3,70010273689514
                                    14874
                                              1167242
                                                         Азия
                                                                            1 17096442784209
6
     Восточный Тимор
                       Дили
7
     Вьетнам
                       Ханой
                                    329560
                                              91713300
                                                         Азия
                                                                            25.9448054887481
                                    2381740
                                              39813722
                                                                            51,7136634944622
8
     Алжир
                       Алжир
                                                         Африка
9
                       Лауанда
                                    1236700
                                              25831000
                                                         Африка
                                                                            26,8519181957734
     Ангола
10
     Бенин
                       Порто-Ново
                                    112620
                                              11167000
                                                         Африка
                                                                            2.44526807407456
     Ботевана
                       Габороне
                                    600370
                                              2209208
                                                          Африка
                                                                            13,035567338236
11
                                                                            5,95358289745377
     Буркина=Фасо
                       Уагадугу
                                    274200
                                              19034397
                                                         Африка
12
                                    83858
                                              8741753
                                                                            10.4889498166954
     Австрия
                       Вена
                                                         Европа
13
                                              7153784
14
     Болгария
                       София
                                    110910
                                                         Европа
                                                                            13.8726111303595
15
     Белоруссия
                       Минск
                                    207595
                                              9498400
                                                         Европа
                                                                            25,9659607574338
                                    30528
                                              11250585
                                                         Европа
                                                                            3,81843902792909
     Бельгия
                       Брюссель
16
                                    28748
                                                                            3,59579681521572
                                              2866026
                                                         Европа
17
     Албания
                       Тирана
18
     Великобритания
                       Лондон
                                    244820
                                              65341183
                                                         Европа
                                                                            30,6220598407233
     Венгрия
                       Будапешт
                                    93030
                                              9830485
                                                         Европа
                                                                            11,6361826116432
19
                                              377968
20
     Белиз
                       Бельмопан
                                    22966
                                                         Северная Америка
                                    2766890
                                             43847000
21
     Аргентина
                       Буэнос-Айрес
                                                         Южная Америка
                                                                            20,8201446481937
22
                                    1098580
                                              10985059
                                                                            8,26653553542519
                       Сукре
                                                          Южная Америка
23
                                    8511965
                                              206081432
                                                                            64,0503751650271
     Бразилия
                       Бразилиа
                                                         Южная Америка
```

5. Вывести список стран мира, площадь которых больше, чем средняя площадь стран той части света, где они находятся.

31028637

Южная Америка

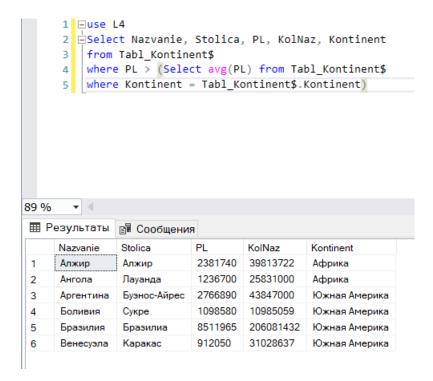
6,86294465135406

912050

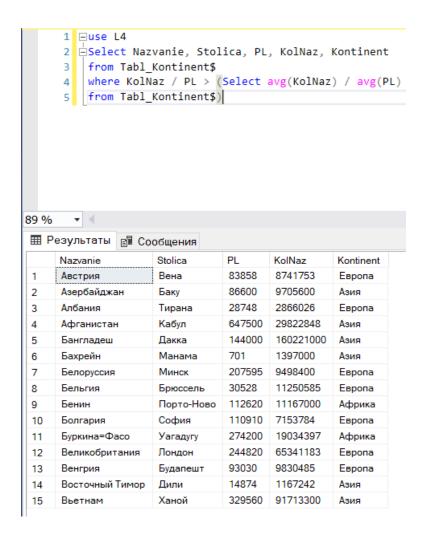
Каракас

24

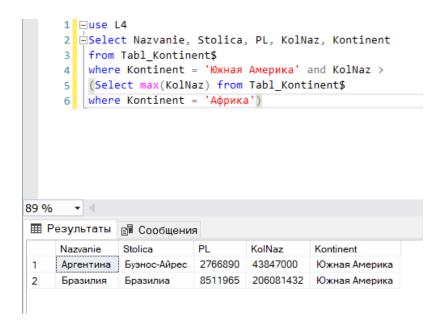
Венесуэла



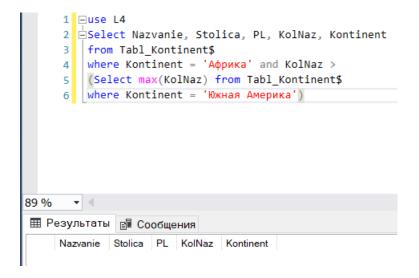
6. Вывести список стран мира, которые находятся в тех частях света, средняя плотность населения которых превышает общемировую.



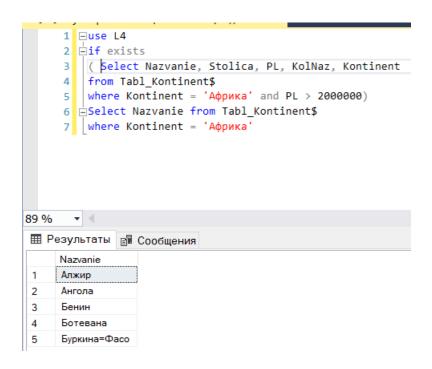
7. Вывести список южноамериканских стран, в которых живет больше людей, чем в любой африканской стране.



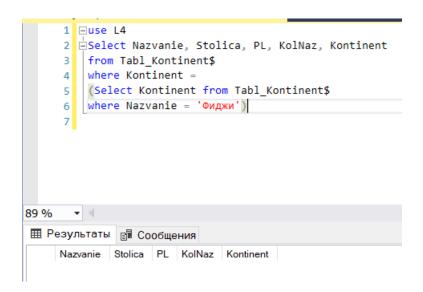
8. Вывести список африканских стран, в которых живет больше людей, чем хотя бы в одной южноамериканской стране.



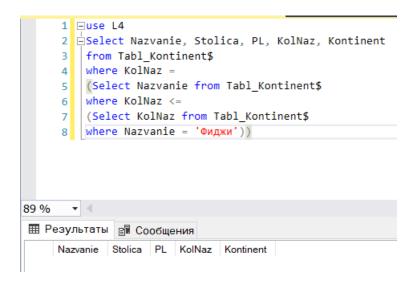
9. Если в Африке есть хотя бы одна страна, площадь которой больше 2 млн. кв. км, вывести список всех африканских стран.



10. Вывести список стран той части света, где находится страна «Фиджи».



11. Вывести список стран, население которых не превышает население страны «Фиджи».



12. Вывести название страны с наибольшим населением среди стран с наименьшей площадью на каждом континенте.

