

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Анисович Ульяна Александровна

Отчет по лабораторной работе №9 курса
«Модели данных и СУБД» студентки 2 курса 5
группы

Преподаватель:
Волчецкая П.С.

Минск 2023

Лабораторная работа 9.1

Практическая часть

Задание 2.1.1

Вывести объединенный результат выполнения запросов, которые выбирают страны с площадью больше 1 млн. кв. км и с населением больше 100 млн. чел

SQLQuery1.sql - DE...FCSFK6S\User (51))*

```
1 use Ucheb_5
2 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
3 FROM Tabl_Kontinent$
4 WHERE PL>1000000
5 UNION
6 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
7 FROM Tabl_Kontinent$
8 WHERE KolNas>100000000
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
4	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
5	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
6	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

Задание 2.1.2

Вывести объединенный результат выполнения запросов, которые выбирают страны с площадью больше 1 млн. кв. км и с населением больше 100 млн. чел., при этом оставляет дубликаты

```
10 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
11 FROM Tabl_Kontinent$
12 WHERE PL>1000000
13 UNION ALL
14 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
15 FROM Tabl_Kontinent$
16 WHERE KolNas>100000000
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
4	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
5	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
6	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
7	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

Задание 2.1.3

Вывести объединенный результат выполнения запросов, которые выбирают европейские страны с плотностью более 300 чел. на кв. км, азиатские страны с плотностью более 200 чел. на кв. км. и африканские страны с плотностью более 150 чел. на кв. км. Результат отсортировать по континентам:

```
17
18 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
19 FROM Tabl_Kontinent$
20 WHERE Kontinent='Европа' AND CAST(KolNas AS FLOAT)/PL > 400
21 UNION
22 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
23 FROM Tabl_Kontinent$
24 WHERE Kontinent='Азия' AND CAST(KolNas AS FLOAT)/PL > 300
25 UNION
26 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
27 FROM Tabl_Kontinent$
28 WHERE Kontinent='Африка' AND CAST(KolNas AS FLOAT)/PL > 300
29 ORDER BY Kontinent
30
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
2	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия

Задание 2.1.4

Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км, исключить страны с населением больше 1 млн. чел

```
30
31 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
32 FROM Tabl_Kontinent$
33 WHERE PL>1000000
34 EXCEPT
35 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
36 FROM Tabl_Kontinent$
37 WHERE KolNas<1000000
38
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
4	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
5	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

Задание 2.1.5

Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км и с населением больше 100 млн. чел.

```
38
39 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
40 FROM Tabl_Kontinent$
41 WHERE PL>1000000
42 INTERSECT
43 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
44 FROM Tabl_Kontinent$
45 WHERE KolNas>100000000
46
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

Задание 2.1.6

Самостоятельная работа

1. Вывести объединенный результат выполнения запросов, которые выбирают страны с площадью меньше 500 кв. км и с площадью больше 5 млн. кв. км:

```
40
47 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
48 FROM Tabl_Kontinent$
49 WHERE PL > 5000000
50 UNION
51 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
52 FROM Tabl_Kontinent$
53 WHERE PL < 500
54
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

2. Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км, исключить страны с населением меньше 100 млн. чел.:

```
55
56 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
57 FROM Tabl_Kontinent$
58 WHERE PL>1000000
59 EXCEPT
60 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
61 FROM Tabl_Kontinent$
62 WHERE KolNas < 100000000
63
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

3. Вывести список стран с площадью меньше 500 кв. км и с населением меньше 100 тыс. чел.

```
64
65 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
66 FROM Tabl_Kontinent$
67 WHERE PL<500
68 INTERSECT
69 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
70 FROM Tabl_Kontinent$
71 WHERE KolNas<100000
72
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

Лабораторная работа 9.2

Практическая часть

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

```
74 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent,
75 ROUND(CAST(KolNas AS FLOAT)*100/(
76 SELECT SUM(KolNas)
77 FROM Tabl_Kontinent$
78 ), 3) AS Процент
79 FROM Tabl_Kontinent$
80 ORDER BY Процент DESC
81
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent	Процент
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	25,764
2	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	20,031
3	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	11,466
4	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	8,169
5	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	5,482
6	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	4,978
7	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	3,879
8	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	3,728
9	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	3,229
10	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	2,38
11	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	1,407
12	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	1,396
13	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	1,373
14	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	1,229
15	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	1,213
16	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	1,187
17	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	1,093
18	Болгария	София	110910	7153784	Европа	0,894

Запрос успешно выполнен. DESKTOP-FCSFK6S\SQLEXPRESS ... DESKTOP-FCSFK6S\

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

```

82
83 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
84 FROM Tabl_Kontinent$
85 WHERE KolNas > (SELECT AVG(KolNas) FROM Tabl_Kontinent$)
86

```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
3	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
4	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
5	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
6	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

```

87
88 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
89 FROM
90 (
91 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
92 FROM Tabl_Kontinent$
93 WHERE Nazvanie = 'Африка'
94 ) A
95 WHERE KolNas > 50000000
96

```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
--	----------	---------	----	--------	-----------

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

```

97
98 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent,
99 ROUND(CAST(KolNas AS FLOAT)*100/
100 (
101 SELECT SUM (KolNas)
102 FROM Tabl_Kontinent$ Б
103 WHERE Б.Kontinent = A.Kontinent
104 ), 3) AS Процент
105 FROM Tabl_Kontinent$ А
106 ORDER BY Процент DESC

```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent	Процент
1	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	100
2	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	70,59
3	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	56,976
4	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	54,347
5	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	40,603
6	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	31,109
7	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	26,343
8	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	19,412
9	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	15,019
10	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	11,388
11	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	10,628
12	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	10,116
13	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	9,81
14	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	8,572
15	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	8,282
16	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	7,623
17	Болгария	София	110910	7153784	Европа	6,238

Запрос успешно выполнен. | DESKTOP-FCSFK6S\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-FCSFK6S

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

```

110 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
111 FROM Tabl_Kontinent$ A
112 WHERE KolNas > (
113     SELECT AVG(KolNas) FROM Tabl_Kontinent$ B
114     WHERE B.Kontinent = A.Kontinent
115 )

```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
2	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия
3	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
4	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
5	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
6	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

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

```

119 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
120 FROM Tabl_Kontinent$
121 WHERE Kontinent IN (
122     SELECT Kontinent FROM Tabl_Kontinent$
123     GROUP BY
124     Kontinent HAVING
125     AVG(KolNas) > (
126         SELECT AVG(KolNas)
127         FROM Tabl_Kontinent$
128     )
129 )

```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
2	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
3	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия
4	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
5	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
6	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
7	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
8	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
9	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка
10	Восточный ...	Дили	14874	1167242	Азия
11	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

```
133 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
134 FROM Tabl_Kontinent$
135 WHERE Kontinent = 'Азия'
136 AND
137 KolNas > ALL (
138     SELECT KolNas
139     FROM Tabl_Kontinent$
140     WHERE Kontinent = 'Европа'
141 )
142
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
2	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

```
145 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
146 FROM Tabl_Kontinent$
147 WHERE Kontinent = 'Европа'
148 AND
149 KolNas > ANY (
150     SELECT KolNas
151     FROM Tabl_Kontinent$
152     WHERE Kontinent = 'Южная Америка'
153 )
154
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
2	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа

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

```
157 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
158 FROM Tabl_Kontinent$
159 WHERE Kontinent = 'Африка'
160 AND
161 EXISTS (
162     SELECT *
163     FROM Tabl_Kontinent$
164     WHERE Kontinent = 'Африка'
165     AND KolNas > 100000000
166 )
167
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
--	----------	---------	----	--------	-----------

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

```

170 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
171 FROM Tabl_Kontinent$
172 WHERE Kontinent = (
173     SELECT Kontinent
174     FROM Tabl_Kontinent$
175     WHERE Nazvanie = 'Ангола'
176 )

```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
4	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
5	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

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

SQLQuery1.sql - DE...FCSFK6S\User (51))*

```

180 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
181 FROM Tabl_Kontinent$
182 WHERE KolNas !> (
183     SELECT KolNas
184     FROM Tabl_Kontinent$
185     WHERE Nazvanie = 'Ангола'
186 )

```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа
2	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
3	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа
4	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
5	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
6	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка
7	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
8	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
9	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
10	Болгария	София	110910	7153784	Европа
11	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
12	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
13	Буркина-Фа...	Уагадугу	274200	19034397	Африка
14	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
15	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа
16	Восточный ...	Дили	14874	1167242	Азия

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

```

189
190 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
191 FROM Tabl_Kontinent$
192 WHERE KolNas = (
193     SELECT MAX(Мин_Нас)
194     FROM (
195         SELECT MIN(KolNas) AS Мин_Нас
196         FROM Tabl_Kontinent$
197         GROUP BY Kontinent
198     ) A
199 )
200

```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка

Самостоятельная работа

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

```

SQLQuery1.sql - DE...FCSFK6S\User (31))
204 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent,
205 ROUND(CAST(PL AS FLOAT)*100/
206 (
207     SELECT SUM(PL)
208     FROM Tabl_Kontinent$
209 ), 3) AS Процент
210 FROM Tabl_Kontinent$
211 ORDER BY Процент DESC

```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent	Процент
1	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	42,564
2	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	13,836
3	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	11,91
4	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	6,234
5	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	5,494
6	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	4,561
7	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	3,238
8	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	3,002
9	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	1,648
10	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	1,371
11	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	1,224
12	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	1,038
13	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	0,72
14	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	0,563
15	Болгария	София	110910	7153784	Европа	0,555
16	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	0,465
17	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	0,433
18	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	0,419

Запрос успешно выполнен. | DESKTOP-FCSFK6S\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-FCSFK6S

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

```
215 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
216 FROM Tabl_Kontinent$
217 WHERE CAST(KolNas AS FLOAT)/PL >
218 (SELECT AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)/PL)
219 FROM Tabl_Kontinent$
220 )
221
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
2	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
3	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
4	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
5	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

```
224 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
225 FROM (
226 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
227 FROM Tabl_Kontinent$
228 WHERE Nazvanie = 'Европа'
229 ) A
230 WHERE KolNas < 5000000
231
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
--	----------	---------	----	--------	-----------

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

SQLQuery1.sql - DE...FCSFK6S\User (51))*

```
234 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent,
235 ROUND(CAST(PL AS FLOAT)*100/(
236 SELECT SUM(PL)
237 FROM Tabl_Kontinent$ B
238 WHERE B.Kontinent=A.Kontinent
239 ), 3) AS Процент
240 FROM Tabl_Kontinent$ A
241 ORDER BY Процент DESC
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent	Процент
1	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	100
2	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	64,05
3	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	51,602
4	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	50,975
5	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	30,622
6	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	27,01
7	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	25,966
8	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	25,945
9	Аргентина	Буэнос-А...	2766890	43847000	Южная Америка	20,82
10	Болгария	София	110910	7153784	Европа	13,873
11	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	13,007
12	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	11,636
13	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	11,336
14	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	10,489
15	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	8,267
16	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	6,863
17	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	6,818
18	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	5,941

Запрос успешно выполнен. DESKTOP-FCSFK6S\SQLEXPRESS ... DESKTOP-FCSFK6S

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

```
244
245 Select Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
246 FROM Tabl_Kontinent$ A
247 WHERE PL > (
248     SELECT AVG(PL) FROM Tabl_Kontinent$ B
249     WHERE B.Kontinent = A.Kontinent
250 )
251
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия
2	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия
3	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
4	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
5	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
6	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
7	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

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

```
254 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
255 FROM Tabl_Kontinent$
256 WHERE Kontinent IN (
257     SELECT Kontinent
258     FROM Tabl_Kontinent$
259     GROUP BY Kontinent
260     HAVING AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)/PL) > (
261         SELECT AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)/PL)
262         FROM Tabl_Kontinent$
263     )
264 )
265
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
2	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия
3	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
4	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
5	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
6	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия
7	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

```
268 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
269 FROM Tabl_Kontinent$
270 WHERE Kontinent = 'Южная Америка'
271 AND
272 KolNas > ALL (
273     SELECT KolNas
274     FROM Tabl_Kontinent$
275     WHERE Kontinent = 'Африка'
276 )
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
2	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

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

```
280 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
281 FROM Tabl_Kontinent$
282 WHERE Kontinent = 'Африка'
283 AND
284 KolNas > ANY (
285     SELECT KolNas
286     FROM Tabl_Kontinent$
287     WHERE Kontinent = 'Южная Америка'
288 )
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
4	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

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

```
292 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
293 FROM Tabl_Kontinent$
294 WHERE Kontinent = 'Африка'
295 AND
296 EXISTS (
297     SELECT *
298     FROM Tabl_Kontinent$
299     WHERE Kontinent = 'Африка'
300     AND PL > 2000000
301 )
```

100 %

Результаты Сообщения

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
2	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
3	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
4	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
5	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

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

```
304
305 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
306 FROM Tabl_Kontinent$
307 WHERE Kontinent = (
308     SELECT Kontinent
309     FROM Tabl_Kontinent$
310     WHERE Nazvanie = 'Бельгия'
311 )
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа
2	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа
3	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
4	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
5	Болгария	София	110910	7153784	Европа
6	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
7	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа

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

```
315 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
316 FROM Tabl_Kontinent$
317 WHERE KolNas !> (
318     SELECT KolNas
319     FROM Tabl_Kontinent$
320     WHERE Nazvanie = 'Бельгия'
321 )
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа
2	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
3	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа
4	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
5	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка
6	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
7	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
8	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
9	Болгария	София	110910	7153784	Европа
10	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
11	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
12	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
13	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа
14	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия

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

```
324
325 SELECT Nazvanie, Stolica, PL, KolNas, Kontinent
326 FROM Tabl_Kontinent$
327 WHERE PL = (
328     SELECT MAX(Мин_Площадь)
329     FROM (
330         SELECT MIN(PL) AS Мин_Площадь
331         FROM Tabl_Kontinent$
332         GROUP BY Kontinent
333     ) A
334 )
```

100 %

	Nazvanie	Stolica	PL	KolNas	Kontinent
1	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка