

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

```
In [14]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    square > 1000000

UNION

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    population > 100000000
```

(6 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.015

```
Out[14]:
```

name	capital	square	population	continent
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
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

```
In [15]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    square > 1000000

UNION ALL

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    population > 100000000
```

(7 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.009

```
Out[15]:
```

name	capital	square	population	continent
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
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:

```
In [16]: use TestDB1;

select
    name,
```

```

        capital,
        square,
        population,
        continent
from
    Countries
where
    continent = N'Европа' and cast(population as float) / square > 30
union
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent = N'Азия' and cast(population as float) / square > 200
union
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent = N'Африка' and cast(population as float) / square > 15
ORDER BY continent

```

(4 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[16]:

name	capital	square	population	continent
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия
Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа

## Задание 2.1.4 Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км, исключить страны с населением больше 1 млн. чел

In [17]:

```
use TestDB1;
```

```
select
```

```

name,
    capital,
    square,
    population,
    continent

```

```

from

Countries
where

square
> 1000000

EXCEPT

select

name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from

Countries
where

population
> 1000000

```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[17]: **name capital square population continent**

## Задание 2.5 Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км и с населением больше 100 млн. чел

```

In [18]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    square > 1000000

union all

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries

```

```
where
    population > 100000000
```

(7 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

```
Out[18]:
```

name	capital	square	population	continent
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
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
2. Вывести список стран с площадью больше 1 млн. кв. км, исключить страны с населением меньше 100 млн. чел.
3. Вывести список стран с площадью меньше 500 кв. км и с населением меньше 100 тыс. чел.

```
In [19]: use TestDB1;
-----2.1.6.1-----
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    square < 500

union

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
```

```

where
    square > 5000000
-----2.1.6.2-----
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent

from
    Countries

where
    square > 1000000

except

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent

from
    Countries

where
    population < 1000000000
-----2.1.6.3-----
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent

from
    Countries

where
    square < 500

intersect

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent

from
    Countries

where
    population < 100000

```

(1 row affected)

(1 row affected)

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.017

```

Out[19]:
   name    capital  square  population  continent
0  Бразилия  Бразилиа  8511965  206081432  Южная Америка

```

Out[19]:        **name**        **capital**        **square**        **population**        **continent**

Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
----------	----------	---------	-----------	---------------

Out[19]: **name capital square population continent**

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

```
In [1]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent,
    round(cast(population as float)*100/
    (
        select
            sum(population)
        from
            Countries B
        where
            A.continent = B.continent
    ),3) as Continent_Percent
from
    Countries A
order by Continent_Percent desc
```

(24 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.011



Out[1]:

	name	capital	square	population	continent	Continent_Percent
	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	100
	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	70.59
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	56.976
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	54.347
	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	40.603
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	31.109
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	26.343
	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	19.412
	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	15.019
	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	11.388
	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	10.628
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	10.116
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	9.81
	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	8.572
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	8.282
	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	7.623
	Болгария	София	110910	7153784	Европа	6.238
	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	3.763
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	3.292
	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	2.499
	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	2.253
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	0.474
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия	0.396
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия	0.266

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

In [5]: use TestDB1;

```
select
    name,
    capital,
```

```

        square,
        population,
        continent
from Countries
where population >
(
    select avg(population)
    from Countries
)

```

(6 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[5]:

name	capital	square	population	continent
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка
Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

In [13]:

```

use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
(
    select
        name,
        capital,
        square,
        population,
        continent
    from Countries
    where continent = 'Àôöèèà'
) as Afric_table
where population > 50000000

```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[13]: name capital square population continent

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

```
In [11]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent,
    round(cast(population as float) * 100 /
    (
        select
            sum(population)
        from
            Countries B
        where A.continent = B.continent
    ),3) as Percent_Population
from
    Countries A
order by Percent_Population desc
```

(24 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.012

Out[11]:

	name	capital	square	population	continent	Percent_Population
	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	100
	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	70.59
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	56.976
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	54.347
	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	40.603
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	31.109
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	26.343
	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	19.412
	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	15.019
	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	11.388
	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	10.628
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	10.116
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	9.81
	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	8.572
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	8.282
	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	7.623
	Болгария	София	110910	7153784	Европа	6.238
	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	3.763
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	3.292
	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	2.499
	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	2.253
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	0.474
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия	0.396
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия	0.266

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

In [12]: use TestDB1;

```
select
    name,
    capital,
```

```

        square,
        population,
        continent
from Countries
where population <=
(
    select
        population
    from Countries
    where name = N'Африка'
)

```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[12]: name capital square population continent

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

```

In [ ]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from Countries
where continent = N'Азия'
and population > all
(
    select
        population
    from Countries
    where continent = N'Европа'
)

```

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

```

In [8]: use TestDB1;

select

```

```

        name,
        capital,
        square,
        population,
        continent
from
    Countries
where
    continent = N'Европа'
    and
    population > ANY
    (
        select
            population
        from
            Countries
        where
            continent = N'Южная Америка'
    )

```

(2 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.009

Out[8]:

name	capital	square	population	continent
Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
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

In [9]:

```

use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent = N'Африка'
    and
    exists
    (
        select
            *
        from
            Countries
        where
            continent = N'Африка'
            and
            population > 100000000
    )

```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.008

Out[9]: **name capital square population continent**

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

```
In [14]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent =
    (
        select
            continent
        from
            Countries
        where
            name = N'Ангола'
    )
```

(5 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[14]:

<b>name</b>	<b>capital</b>	<b>square</b>	<b>population</b>	<b>continent</b>
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

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

```
In [15]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
```

```

where
    population !>
    (
    select
        population
    from
        Countries
    where
        name = N'Ангола'
    )

```

(16 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.006

Out[15]:

	name	capital	square	population	continent
	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
	Болгария	София	110910	7153784	Европа
	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка
	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия

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

In [16]:

```

use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where

```



```

population =
(
  select
    max(Country_Min_Population)
  from
    (
      select
        min(population) as Country_Min_Population
      from
        Countries
      group by
        continent
    ) A
)

```

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.006

Out[16]:

name	capital	square	population	continent
Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка

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

```
In [1]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent,
    round(cast(square as float) * 100 /
    (
        select
            sum(square)
        from
            Countries
    ),3) as Percent_Square
from
    Countries
order by Percent_Square desc
```

(24 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[1]:

	name	capital	square	population	continent	Percent_Square
	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	42.564
	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	13.836
	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	11.91
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	6.234
	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	5.494
	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	4.561
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	3.238
	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	3.002
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	1.648
	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	1.371
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	1.224
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	1.038
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	0.72
	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	0.563
	Болгария	София	110910	7153784	Европа	0.555
	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	0.465
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	0.433
	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	0.419
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия	0.235
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	0.153
	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	0.144
	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	0.115
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия	0.074
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	0.004

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

In [2]: use TestDB1;

```
select
    name,
    capital,
    square,
```

```

        population,
        continent
    from
        Countries
    where
        cast(population as float) / square >
        (
            select avg(cast(population as float) / square)
            from Countries
        )

```

(5 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[2]:

	name	capital	square	population	continent
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

In [3]:

```

use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    (
        select
            name,
            capital,
            square,
            population,
            continent
        from
            Countries
        where
            continent = N'Европа'
    ) as Europe_table
where
    population > 5000000

```

(6 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[3]:

name	capital	square	population	continent
Австрия	Вена	83858	8741753	Европа
Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа
Болгария	София	110910	7153784	Европа
Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа

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

In [4]: use TestDB1;

```
select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent,
    round(cast(square as float)*100/
    (
        select
            sum(square)
        from
            Countries B
        where
            A.continent = B.continent
    ),3) as Square_Percent
from
    Countries A
order by Square_Percent desc
```

(24 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.009

Out[4]:

	name	capital	square	population	continent	Square_Percent
	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	100
	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка	64.05
	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	51.602
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	50.975
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа	30.622
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	27.01
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	25.966
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия	25.945
	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	20.82
	Болгария	София	110910	7153784	Европа	13.873
	Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка	13.007
	Венгрия	Будапешт	93030	9830485	Европа	11.636
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	11.336
	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	10.489
	Боливия	Сукре	1098580	10985059	Южная Америка	8.267
	Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка	6.863
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	6.818
	Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка	5.941
	Бельгия	Брюссель	30528	11250585	Европа	3.818
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия	3.7
	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	3.596
	Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка	2.44
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия	1.171
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	0.055

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

In [5]:

```
use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
```

```

        population,
        continent
    from
        Countries A
    where square >
        (
            select
                avg(square)
            from
                Countries B
            where
                B.continent = A.continent
        )

```

(7 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[5]:

	name	capital	square	population	continent
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия
	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа
	Великобритания	Лондон	244820	65341183	Европа
	Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

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

In [6]:

```

use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent in
        (
            select
                continent
            from
                Countries
            group by
                continent
            having
                avg(cast(population as float) / square) >

```

```

        (
        select
            avg(cast(population as float) / square )
        from
            Countries
        )
    )

```

(7 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.010

Out[6]:

	name	capital	square	population	continent
	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия
	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия
	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия
	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия
	Бутан	Тхимпху	47000	784000	Азия
	Восточный Тимор	Дили	14874	1167242	Азия
	Вьетнам	Ханой	329560	91713300	Азия

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

In [7]: use TestDB1;

```

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent = N'Южная Америка'
    and
    population > all
    (
        select
            population
        from
            Countries
        where
            continent = N'Африка'
    )

```

(2 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.006



Out[7]:

name	capital	square	population	continent
------	---------	--------	------------	-----------

Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка
Бразилия	Бразилиа	8511965	206081432	Южная Америка

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

In [8]:

```
use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent = N'Африка'
    and
    population > any
    (
        select
            population
        from
            Countries
        where
            continent = N'Южная Америка'
    )
```

(4 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[8]:

name	capital	square	population	continent
------	---------	--------	------------	-----------

Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

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

In [9]:

```
use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
```

```

        population,
        continent
    from
        Countries
    where
        continent = N'Африка'
        and
        exists
        (
            select
                *
            from
                Countries
            where
                continent = N'Африка'
                and
                square > 20000000
        )

```

(5 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[9]:

name	capital	square	population	continent
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка
Бенин	Порто-Ново	112620	11167000	Африка
Ботсвана	Габороне	600370	2209208	Африка
Буркина-Фасо	Уагадугу	274200	19034397	Африка

### 3.10 Вывести список стран той части света, где находится страна «Фиджи»

```

In [10]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    continent =
    (
        select
            continent
        from
            Countries
        where
            name = N'Фиджи'
    )

```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[10]: name capital square population continent

### 3.11 Вывести список стран, население которых не превышает население страны «Фиджи»

```
In [11]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    population <=
    (
        select
            population
        from
            Countries
        where
            name = N'Фиджи'
    )
```

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[11]: name capital square population continent

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

```
In [12]: use TestDB1;

select
    name,
    capital,
    square,
    population,
    continent
from
    Countries
where
    population =
    (
        select
            max(population)
        from
            Countries
        where
```

```
square in
(
    select
        min(square) as Country_Min_Square
    from
        Countries
    group by
        continent
)
```

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.011

Out[12]:

name	capital	square	population	continent
------	---------	--------	------------	-----------

Венесуэла	Каракас	912050	31028637	Южная Америка
-----------	---------	--------	----------	---------------