## Петров Даниил

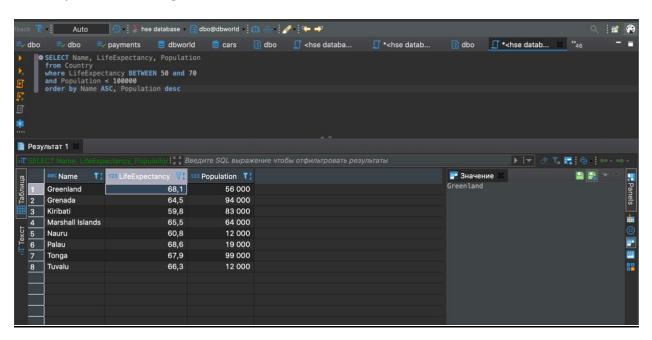
## Запрос 8.

Найдите страны с численностью населения, не превышающей 100000 человек, и в которых продолжительность жизни оценивается в интервале от 50 до 70 лет.

Отсортируйте записи по названию страны в алфавитном порядке, а затем по численности населения в убывающем порядке.

(приоритет у алфавитного, потом по численности, но т. к. 2 раза страна не повторяется, то второй фильтр бесполезен, вроде)

SELECT Name, LifeExpectancy, Population from Country where LifeExpectancy BETWEEN 50 and 70 and Population < 100000 order by Name ASC, Population desc



## Запрос 9.

Определите долю численности населения столицы в населении целой страны. Выведите следующие поля:

- Название страны
- Название столицы ('UNKNOWN', если название столицы не указано)
- SCIP доля населения столицы (NULL, если население страны/столицы неизвестно или население страны равно 0)
- Category категория 'Unknown', если население страны/столицы неизвестно или население страны равно 0, 'Small' если SCIP <= 0.2, 'Medium' если SCIP <= 0.6, 'Big' в остальных случаях

select Country.Name,
COALESCE(City.Name,'Unkown') as 'Capital',
COALESCE(1.0 \* City.Population/Country.Population, NULL) as SCIP,

## **CASE**

when Country.Population is NULL or City.Population is NULL or Country.Population=0 then'Unkown'

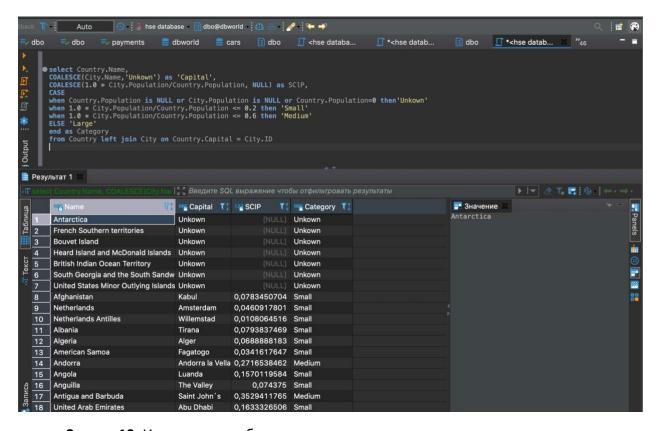
when 1.0 \* City. Population/Country. Population <= 0.2 then 'Small'

when 1.0 \* City.Population/Country.Population <= 0.6 then 'Medium'

ELSE 'Large'

end as Category

from Country left join City on Country.Capital = City.ID



Запрос 10. Исправьте ошибки в запросе:

select \* from city c join country cn on c.countrycode=cn.Code
where country.LifeExpectancy between 50 and 55

select \* from city c join country cn on c.countrycode=cn.Code

where cn.LifeExpectancy between 50 and 55

**Запрос 11.** Исправьте ошибки в запросе:

select Name CityName, 1.0\*capital.Population/cn.Population from country cn join city capital on capital.ID=cn.Capital where cn.Population>0

select **capital**.Name, 1.0\*capital.Population/cn.Population as Proportion from country cn join city capital on capital.ID=cn.Capital where cn.Population>0

Запрос 12. Разработайте запрос для отчета со следующими столбцами:

- Код страны
- Название страны
- Название языка
- Численность населения

Найдите языки, на которых разговаривает более половины населения страны. Исправьте ошибки для подготовки корректного запроса:

```
select c.code, c.Name Country,
      cl.Language, cl.IsOfficial,
     cl.Percentage*0.01*c.Population Speakers
from country c
     join countrylanguage cl
           on c.Code=cl.Language
order by c.Name, cl.IsOfficial desc
where cl.Percentage>50
select c.code, c.Name Country, cl.[Language], c.Population,
cl. IsOfficial,
cl.Percentage*0.01*c.Population Speakers
from country c
join countrylanguage cl
on c.Code=cl.CountryCode
where cl.Percentage>50
order by c.Name, cl.IsOfficial desc
```

