**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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, внутренний

Автоматически созданное описание

**Запрос 9.**

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

* Название страны
* Название столицы (‘UNKNOWN’, если название столицы не указано)
* SClP – 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 SClP <= 0.2, ‘Medium’ если SClP <= 0.6, ‘Big’ в остальных случаях

select Country.Name,

COALESCE(City.Name,'Unkown') as 'Capital',

COALESCE(1.0 \* City.Population/Country.Population, NULL) as SClP,

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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, черный

Автоматически созданное описание

**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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание