# Hoja 1 de ejercicios multitabla

Sitio: FRANCISCO DE GOYA Imprimido por: Lucía Hernández Montero

Curso: Bases de Datos Pendientes Día: lunes, 24 de octubre de 2022, 09:40

Libro: Hoja 1 de ejercicios multitabla

## Tabla de contenidos

- 1. Enunciado
- 1.1. Solución
- 2. Enunciado
- 2.1. Solución
- 3. Enunciado
- 3.1. Solución
- 4. Enunciado
- 4.1. Solución
- 5. Enunciado
- 5.1. Solución
- 6. Enunciado
- 6.1. Solución
- 7. Enunciado
- 7.1. Solución
- 8. Enunciado
- 8.1. Solución
- 9. Enunciado
- 9.1. Solución
- 10. Enunciado
- 10.1. Solución
- 11. Enunciado
- 11.1. Solución
- 12. Enunciado
- 12.1. Solución
- 13. Enunciado
- 13.1. Solución
- 14. Enunciado
- 14.1. Solución
- 15. Enunciado
- 15.1. Solución
- 16. Enunciado
- 16.1. Solución

Muestra el nombre y continente de cada país junto con los nombres de los idiomas que en él se hablan y si son oficiales o no, ordenados alfabéticamente por continente, país y nombre del idioma.

984 filas.

Última fila: Venezuela, South America, Warrau, F

select Name, Continent, Language, IsOfficial from Country Language join Country on Country. Code = Country Language. Country Code order by Continent, Name, Language;

Muestra el nombre y población de las ciudades junto con el nombre del país y del continente donde se encuentran, ordenadas alfabéticamente por nombre de continente, de país y de ciudad.

4079 filas.

Última fila: Valle de la Pascua, 958927, Venezuela, South America

select ci.Name, ci.Population, c.Name, c.Continent from City ci join Country c on c.Code = ci.CountryCode order by Continent, c.Name, ci.Name;

Muestra los nombres de los países que teniendo un nombre parecido (que uno contenga al otro) sean diferentes países.

13 filas.

Última fila: United States Minor Outlying Islands, United States

Con like

select T1.Name, T2.Name from Country T1 join Country T2 on T1.Name like concat("%",T2.Name,"%") and T1.Code != T2.Code;

Con locate

select T1.Name, T2.Name from Country T1 join Country T2 on locate(T1.Name,T2.Name)>0 and T1.Code!= T2.Code;

Muestra el nombre, código y población de los países con mayor superficie que España.

51 filas.

Última fila: Antarctica, ATA, 0

Opción subconsulta:

select Name, Code, Population from Country where SurfaceArea > (select SurfaceArea from Country where Name = "Spain");

Opción multitabla:

select c1.Name, c1.Code, c1.Population from Country c1 join Country c2 on c1.SurfaceArea > c2.SurfaceArea where c2.Name = "Spain";

¿Cuántos años en esperanza de vida nos saca Japón?

1 fila

Resultado: 1,9

Opción con subconsulta:

select LifeExpectancy -(select LifeExpectancy from Country where Code = "ESP") from Country where Code = "JPN";

Opción multitabla:

select c1.LifeExpectancy - c2.LifeExpectancy from Country c1 join Country c2 where c1.Name = "Japan" and c2.Name = "Spain";

Muestra los nombres, continentes y superficie de los países (sin repeticiones), que estando en distintos continentes, tengan una superficie similar (es decir, que no se diferencien en más de 5 Km2

). Usa alias para distinguir claramente las columnas.

22 filas, 11 sin repeticiones

Última fila:

Macao, United States Minor Outlying Islands, 18.00, 16.00, Asia, Oceania

select T1.Name as nombre1, T2.Name as nombre2, T1.SurfaceArea as sup1, T2.SurfaceArea as sup2, T1.Continent as Cont2 from Country T1 join Country T2 on abs(T1.SurfaceArea-T2.SurfaceArea) < 5 and T1.Name != T2.Name and T1.Continent != T2.Continent;

Sin repeticiones:

select T1.Name as nombre1, T2.Name as nombre2, T1.SurfaceArea as sup1, T2.SurfaceArea as sup2, T1.Continent as Cont2 from Country T1 join Country T2 on T1.SurfaceArea-T2.SurfaceArea < 5 and T1.SurfaceArea-T2.SurfaceArea >= 0 and T1.Name != T2.Name and T1.Continent != T2.Continent;

Muestra los miles de habitantes (con dos decimales) que habla cada idioma oficial en Suiza, ordenados de más a menos hablado.

Código de Suiza: CHE

Nombre de Suiza: Switzerland

4 filas.

Última fila: Romansh, 42.96

select l.Language, round(l.Percentage/100 \* c.Population/1000,2) as hablan from Country c join CountryLanguage I on c.Code = l.CountryCode where c.Name like "Swit%" order by hablan desc;

Muestra los millones de habitantes que hablan español en el mundo entero, con tres decimales.

1 fila

Resultado: 355.029

select round(sum(C.Population/1000000 \* L.Percentage/100),3) as millones from CountryLanguage as L join Country as C on L.CountryCode = C.Code where Language = "Spanish";

Muestra los millones de habitantes que hablan español en toda América, con dos decimales.

1 fila

Resultado 325.36

select round(sum(C.Population/1000000 \* L.Percentage/100),2) as millones from CountryLanguage as L join Country as C on L.CountryCode = C.Code where Language = "Spanish" and C.Continent like "%America%";

.Muestra los 5 idiomas más hablados (de mayor población mundial parlante), en millones con tres decimales.

5 filas.

Última fila: Arabic, 233.839

select L.Language, round(sum(C.Population/1000000 \* L.Percentage/100),3) as millones from CountryLanguage as L join Country as C on L.CountryCode = C.Code group by L.Language order by millones desc limit 5;

Indica el nº de habitantes total (sin redondear) que hablan francés o portugués en el Norte de África y en América del Sur.

Solución 1 fila:

169036549

select truncate(sum(c.Population\*l.Percentage / 100),0) as "Hablantes de PT o FR" from Country c join CountryLanguage l on c.Code = l.CountryCode where (c.Region like "North%Africa%" or c.Region like "South%Ameri%") and (l.Language like "%Portuguese%" or l.Language like "%French%");

Encuentra idiomas no oficiales (sin repeticiones) que superen en su porcentaje de población a alguno de los idiomas oficiales del mismo país (indica el nombre del país y del idioma no oficial).

53 filas

Última fila: Northern Mariana Islands, Korean

select distinct T3.Name, T1.Language from CountryLanguage T1 join CountryLanguage T2 join Country T3 on T1.CountryCode = T2.CountryCode and T1.lsOfficial = "F" and T2.lsOfficial = "T" and T1.Percentage > T2.Percentage and T1.CountryCode = T2.CountryCode and T2.CountryCode = T3.Code;

Obtener el número de ciudades por cada país, mostrando el nombre del país y su continente, ordenados de menos a más ciudades.

232 filas.

Última fila: China, Asia, 363

select Name, Continent, numCity from Country join (select CountryCode, count(\*) as numCity from City group by CountryCode) as sel1 on sel1.CountryCode = Code order by numCity;

Muestra los 4 idiomas europeos minoritarios (de menor población parlante en Europa).

Solución 4 filas:

0.00000, Saame

5474.00013, Monegasque

32392.20129, Ukrainian and Russian

41112.40061, Silesiana

select sum(Country.Population \* Percentage /100) as Parlantes, Language from Country join CountryLanguage on Country.Code = CountryLanguage.CountryCode where Country.Continent = 'Europe' group by Language order by Parlantes limit 4;

Muestra el país donde más de un tercio de su población reside en una ciudad. Muestra también la ciudad, y los habitantes del país y de la ciudad.

33 filas.

Última fila: Holy See (Vatican City State), Citt� del Vaticano, 1000, 455

select Country.Name as Pais, City.Name as Ciudad, Country.Population as HabPais, City.Population as HabCiudad from Country join City on Country.Code = City.CountryCode and Country.Population/3 < City.Population;

Obtener para cada idioma la población media en millares (con dos decimales) de las ciudades donde probablemente se habla, ordenados de menor a mayor media.

457 filas.

Última fila: Haiti Creole, 379.33

#### Solución sencilla:

select CL.Language, round(avg(Ci.Population/1000 \* CL.Percentage/100),2) as pop from CountryLanguage CL join City Ci on CL.CountryCode = Ci.CountryCode group by Language order by pop;

#### Solución más compleja:

select len,round(avg(media),2) as media2 from (select L.Language as len, sel.millares \* L.Percentage/100 as media from CountryLanguage L join (select Name, CountryCode, round(Population/1000,2) as millares from City) as sel on sel.CountryCode = L.CountryCode order by Language) as sel2 group by len order by media2;

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



