# TAREA 7. REALIZA LAS SIGUIENTES CONSUNTAS

1. Obtén la suma total de la superficie de cada Región (están asignadas a países) y sólo visualiza las 5 con menos extensión. (pista para saber si vas bien: La primera empieza por M, la última por C)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Region , [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(SurfaceArea) AS suma\_total\_superficie FROM country GROUP BY Region ORDER BY suma\_total\_superficie ASC LIMIT 5;

1. Obtén los cinco distritos a los que pertenezcan más ciudades de la base de datos. (primero empieza por E, el último por W)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) District, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_count)(Name) numero\_ciudades FROM city GROUP BY District ORDER BY numero\_ciudades DESC LIMIT 5;

1. Calcula la media de la esperanza de vida y la media de población, agrupado por continente.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Continent, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(LifeExpectancy) "Media esperanza de vida" , [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(Population)"Media de población" FROM country GROUP BY Continent;

1. De ellos (anterior consulta) indica cuál es el que menos esperanza de vida tiene y su valor, y el que menos media de población y el valor. (Son dos consultas muy parecidas) Menor esperanza empieza por 5, el 3º de mayor media población  sale Europa. Si un valor sale NULL no se cuenta ESE valor.

MENOR ESPERANZA🡪 52.57193

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Continent, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(LifeExpectancy) Esperanza\_media , [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(Population)Poblacion\_media FROM country WHERE LifeExpectancy [is](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#operator_is) [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) null GROUP BY Continent ORDER BY esperanza\_media ASC;

MENOR POBLACIÓN 🡪 1085755.3571

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Continent, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(LifeExpectancy) Esperanza\_media , [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(Population)Poblacion\_media FROM country WHERE LifeExpectancy [is](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#operator_is) [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) null GROUP BY Continent ORDER BY Poblacion\_media ASC;

1. La misma consulta del punto anterior, pero agrupando por regiones, si nos quedamos sólo con aquellas regiones que empiezan por S, la pregunta es, ¿cuántas regiones salen? ¿Cuál es la que menos esperanza de vida tiene y cuál es el valor? salen más de 3 y menos de 10, menos esperanza empieza por A y esperanza menos de 50.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Region,Continent, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(LifeExpectancy) Esperanza\_media , [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(Population)Poblacion\_media FROM country WHERE LifeExpectancy [is](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#operator_is) [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) null [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) Region [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "S%" GROUP BY Region ORDER BY Esperanza\_media ASC;

1. Queremos saber la superficie promedio de los países, agrupados por su forma de gobierno. Deben quedar excluidos de esos cálculos promedio, los países que tengan menos de 10.000.000 habitantes.  Por ejemplo: la de mayor extensión es República Popular y salen 9 valores.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) GovernmentForm , [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(SurfaceArea) AS Superficie\_Promedio FROM country WHERE Population > 10000000 GROUP BY GovernmentForm ORDER BY `Superficie\_Promedio` DESC;

1. ¿Qué países del mundo, son más grandes que todos los países de Oceanía juntos? En el listado evitar que salga la Antártida (Antarctica en inglés).  Salen 4 en total, uno de ellos empieza por U

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) name,SurfaceArea FROM country WHERE Continent [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "Antarctica" [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) SurfaceArea > ALL ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(SurfaceArea) area\_paises\_Oceania FROM country WHERE Continent="Oceania" GROUP BY Continent);

PROFESOR:

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Name, SurfaceArea FROM country WHERE SurfaceArea > ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(SurfaceArea) FROM country WHERE Continent="Oceania") [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) Continent <>"Antarctica";

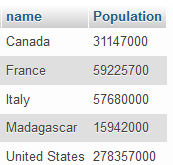
1. Qué idiomas se hablan en como mucho 30 países y como mínimo 20. Salen muy pocos y uno lo conoces.

2 idiomas, SPANISH y FRENCH

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Language, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_count)(CountryCode)AS paises FROM countrylanguage GROUP BY Language HAVING paises>= 20 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) paises <=30;

1. ¿Cuántos países hay cuya población, sea mayor que la población de la ciudad más poblada del mundo, y además en esos países se habla Francés?  Los puedes contar con los dedos de una mano, sólo pregunto, cuántos.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) name,Population FROM country WHERE Code [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#function_in)([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) countrycode FROM countrylanguage WHERE LANGUAGE="French") [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) Population>ALL([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_max)(Population) AS poblacion\_ciudad\_mundial\_mas\_poblada FROM city);



TOTAL 🡪5

PROFESOR

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) name,population FROM country WHERE Population > ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_max)(Population) FROM city) [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) Code [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) countrycode FROM countrylanguage WHERE language ="French");

1. La suma de la población de todas las ciudades de cada país, tiene que ser mayor que la media de la población de las ciudades Europeas. ¿Cuántos países lo cumplen? Entre 100 y 200.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) CountryCode, [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(Population) FROM city GROUP BY CountryCode HAVING [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(Population) > ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(Population) FROM city WHERE CountryCode [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Code FROM country WHERE continent="Europe")) ORDER BY countrycode;

TOTAL 🡪 148

1. Según la Base de Datos, en qué países (código de país es suficiente) sólo figura un único idioma, y además suponga el 100% de lo que se habla en ese país.  Salen menos de 20. Uno de ellos empieza por G

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) CountryCode,LANGUAGE,[COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_count)(Language)cantidad\_idiomas, [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(Percentage)suma FROM countrylanguage GROUP BY CountryCode HAVING cantidad\_idiomas=1 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) suma=100;

PROFESOR

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) countrycode, [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_sum)(Percentage) AS total FROM countrylanguage GROUP BY CountryCode HAVING total=100 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_count)(Language)=1;