# TAREA 9 CONSULTAS USO DE JOIN.

Qué consultas realizarías y cuántos registros te aparecen como resultado para estas peticiones.

1. Consulta que liste los idiomas y aparezca el nombre del país donde se habla y su continente. Saldrá un mismo idioma varias veces y un mismo país varias veces. (Salen casi 1000)

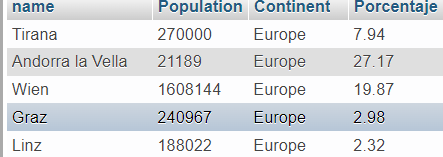
[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cl.Language, co.Name, co.Continent FROM countrylanguage cl, country co WHERE cl.CountryCode = co.Code;

1. Sacar por listado,sólo los nombres de los países de los cuáles no hay información en la base de datos, acerca de qué idioma/s se habla/n en dicho país. (SALEN MENOS de 10)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) name from country WHERE Code [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) [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);

1. Consulta que nos muestre las ciudades europeas, su población y el porcentaje de población que representa con respecto al total de su país. (Salen más de 800, por ejemplo para Andorra la Vella el porcentaje es 27.17, para Graz 2,9779)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) ci.name, ci.Population,co.Continent,ROUND((ci.Population/co.Population)\*100,2) AS Porcentaje FROM city ci, country co WHERE ci.CountryCode = co.Code [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) co.Continent ="Europe";



1. Deberán aparecernos, los nombres de todas las ciudades asiáticas y la esperanza de vida del país al que pertenece, ordenados de mayor esperanza a menor.  (La 1ª que sale es Macao y salen más de 1000)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) ci.name, co.Continent, co.LifeExpectancy FROM city ci, country co WHERE ci.CountryCode = co.Code [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) co.Continent="Asia" ORDER BY `co`.`LifeExpectancy` DESC

1. Listado en donde aparezcan todos los nombres de los países de Oceanía y su idioma mayoritario. (Salen entre 20 y 30, para cada país debe salir sólo un idioma, excepto, en aquellos países donde hay un empate)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) co.name, cl.Language, Percentage FROM country co, countrylanguage cl WHERE co.code = cl.CountryCode [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) Continent="Oceania" [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) cl.Percentage=([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)(Percentage) FROM countrylanguage WHERE co.Code= CountryCode );

1. Listado del nombre de las lenguas de los países de Africa y Antartida que se hablan en ese país con su correspondiente porcentaje, para los países de los que no se tiene constancia de qué idiomas se hablan, deberá aparecer en la columna Language ‘Desconocido’ e igualmente en Percentage ‘Desconocido’.

Repite la consulta para africanos, comprueba que funciona, entrega cualquiera de las dos.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) co.name, IFNULL(cl.Language,"desconocida"), IFNULL(cl.Percentage, "desconocido") FROM country co [LEFT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html#function_left) JOIN countrylanguage cl ON co.Code=cl.CountryCode WHERE Continent ="Africa" [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_or) Continent="Antarctica"

1. Media de población de las ciudades por cada país  y el nombre del país (el nombre oficial, no el name en inglés)  al que pertenece, que sean de Europa y que el nombre oficial del país, empiece por E. (Salen pocos registros y valores entre 200.000 y 300.000).

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) ci.Name,co.LocalName,[AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_avg)(ci.Population) FROM city ci, country co WHERE ci.CountryCode = co.Code [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) co.Continent="Europe" [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_and) co.LocalName [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "E%" GROUP BY CountryCode;

1. Nombre de todos los países, junto al número de ciudades que aparecen en la base de datos de dicho país. Ordenado alfabéticamente por el nombre del país. ¿A que  no te aparece ninguno con 0 ciudades?   
   Modificalo para que sí aparezcan los países con 0 ciudades en la base de datos y  un 0 en el conteo. (Busca la Antarctica, salen 0 ciudades, otros países tienen también 0) (Al ejecutar la consulta, aparecen Japón 248, China 363…)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) co.Name, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/group-by-functions.html#function_count)(ci.Name)AS Nº\_ciudades FROM country co [LEFT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html#function_left) JOIN city ci ON co.Code = ci.CountryCode GROUP BY co.Name ORDER BY `co`.`Name` ASC;