## **FUNCIONES DE AGREGACIÓN**

Mostrar la cantidad de países que hay en cada continente [registros esperados: 7]

CONSULTA: SELECT Continent, COUNT(\*) as cantidad\_de\_paises FROM country GROUP BY Continent;

```
MariaDB [world] > SELECT Continent, COUNT(*) as cantidad_de_paises FROM country G
ROUP BY Continent;
| Continent | cantidad_de_paises |
 Asia
                                 51
 Europe
                                 46
 North America
                                 58
 Africa
                                 28
 Oceania
 Antarctica
                                 5
| South America |
                                 14
7 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [world]>
```

Mostrar la cantidad de países que hay en cada continente y en cada región, únicamente para subtotales mayores a 10 [registros esperados: 8]

CONSULTA: SELECT Continent, Region, COUNT(\*) AS cantidad\_de\_paises FROM country GROUP BY Continent, Region HAVING cantidad\_de\_paises > 10;

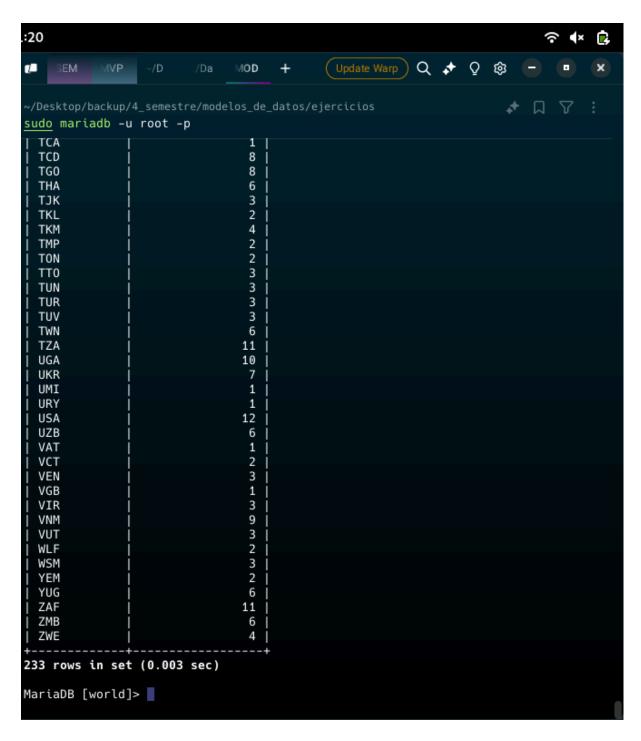
```
MariaDB [world]> SELECT Continent, Region, COUNT(*) AS cantidad_de_paises FROM co
untry GROUP BY Continent, Region HAVING cantidad_de_paises > 10;
+-----
| Continent | Region
                                          | cantidad_de_paises |
 Asia | Middle East |
Asia | Southeast Asia |
Asia | Southern and Central Asia |
Europe | Southern Europe |
North America | Caribbean |
Africa | Eastern Africa |
Africa | Western Africa |
                                                                         11
                                                                         14
                                                                         15
                                                                         24
                                                                         20
                                                                         17
 South America | South America
                                                                         14
8 rows in set (0.003 sec)
MariaDB [world]>
```

Mostrar la población de cada distrito en Argentina [registros esperados: 20] CONSULTA: SELECT District, SUM(Population) as poblacion FROM city WHERE CountryCode='ARG' GROUP BY District;

MariaDB [world]> SELEC ountryCode='ARG' GROUP	T District, SUM(Population) as poblacion FROM city WHERE C BY District;		
District	poblacion		
BUENOS AIRES   CATAMARCA   CHACO   CHUBUT   CÓRDOBA   CORRIENTES   DISTRITO FEDERAL   ENTRE RIOS   FORMOSA   JUJUY   LA RIOJA   MENDOZA   MISIONES   NEUQUÉN   SALTA   SAN JUAN   SAN LUIS   SANTA FÉ   SANTIAGO DEL ESTERO	10530136     134935     229212     124104     1291862     258103     2982146     323526     147636     178748     138117     771094     201273     167296     367550     119152     110136     1260781     189947     470809		
1 470009   ++ 20 rows in set (0.002 sec)			
MariaDB [world]>			

Mostrar ID de país y la cantidad de idiomas que se hablan en ese país [registros esperados: 233]

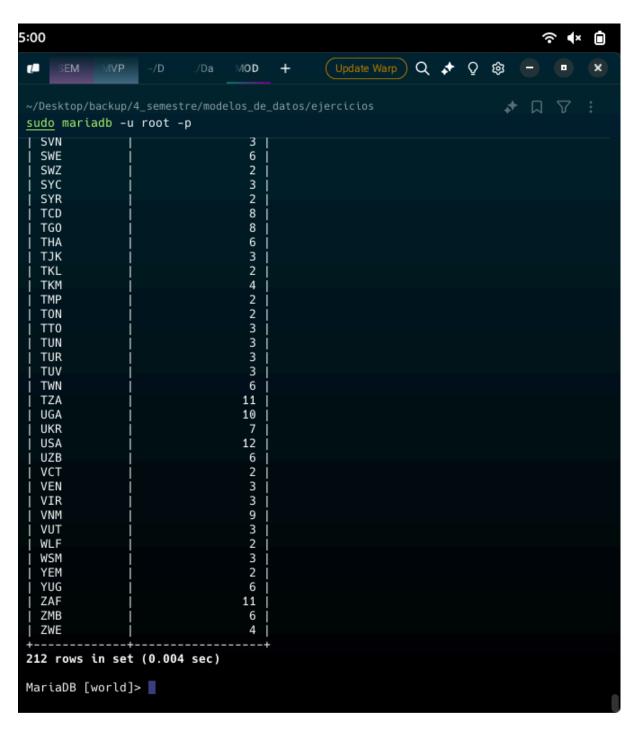
CONSULTA: SELECT CountryCode, COUNT(Language) as Cantidad\_idiomas FROM countrylanguage GROUP BY CountryCode;



Mostrar nombre de país y la cantidad de idiomas que se hablan en ese país, sólo para los países en los que se habla más de 1 idioma [registros esperados: 212]

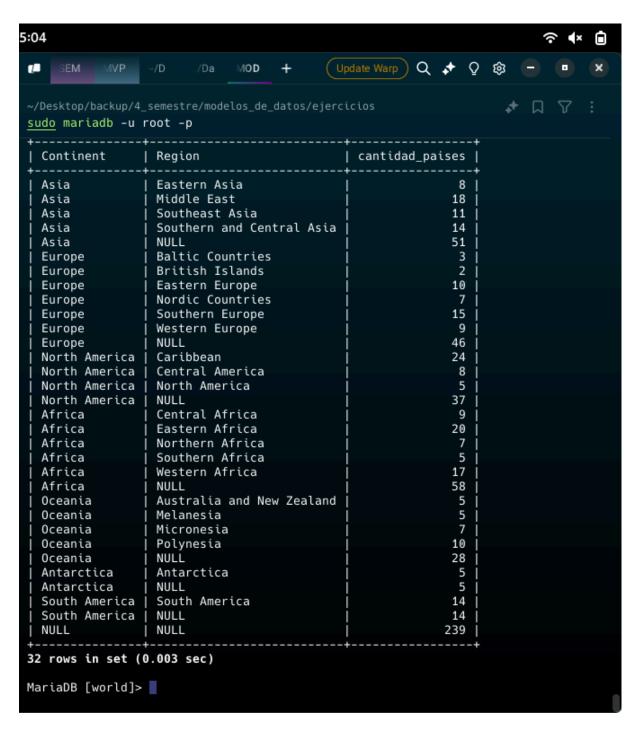
NOTA: esta consulta no puedo mostrar el nombre del país porque me tocaríá hacer uso de algo que no hemos visto en clase así que mostré el código del país

CONSULTA: SELECT CountryCode, COUNT(Language) AS cantidad\_idiomas FROM countrylanguage GROUP BY CountryCode HAVING cantidad\_idiomas > 1;



Mostrar la cantidad de países por continente y por región, mostrando subtotales por cada cambio de continente y un total general, únicamente para los continentes y regiones que tengan más de 1 país [registros esperados: 32]

CONSULTA: SELECT Continent, Region, COUNT(\*) as cantidad\_paises FROM country GROUP BY Continent, Region WITH ROLLUP HAVING cantidad\_paises > 1;



Nota: Al intentar utilizar la función GROUPING() MariaDB no lo detecta por algún motivo, según ChatGPT indica que MariaDB no lo soporta, así que apliqué una lógica ligeramente distinta para hacer lo que se indicó

CONSULTA: SELECT IF(Continent IS NULL, 'TOTAL CONTINENTE', Continent) AS Continente, IF(Region IS NULL, 'TOTAL REGION', Region) AS Region, COUNT(\*) AS cantidad\_paises FROM country GROUP BY Continent, Region WITH ROLLUP HAVING COUNT(\*) > 1;

Continente	Region	++   cantidad_paises	
Asia	Eastern Asia	8	
Asia	Middle East	18	
Asia	Southeast Asia	11	
Asia	Southern and Central Asia	14	
Asia	TOTAL REGION	51	
Europe	Baltic Countries	] 3	
Europe	British Islands	2	
Europe	Eastern Europe	10	
Europe	Nordic Countries	7	
Europe	Southern Europe	15	
Europe	Western Europe	9	
Europe	TOTAL REGION	46	
North America	Caribbean	24	
North America	Central America	8	
North America	North America	5	
North America	TOTAL REGION	37	
Africa	Central Africa	9	
Africa	Eastern Africa	20	
Africa	Northern Africa	ļ <u>7</u> ļ	
Africa	Southern Africa	5	
Africa	Western Africa	17	
Africa	TOTAL REGION	58	
Oceania	Australia and New Zealand	5	
Oceania	Melanesia	[ 5 ]	
Oceania	Micronesia	7	
Oceania	Polynesia	10	
Oceania	TOTAL REGION	28	
Antarctica	Antarctica	5 [	
Antarctica	TOTAL REGION	5	
South America	South America	14	
South America	TOTAL REGION	14	
TOTAL CONTINENTE	TOTAL REGION	239	
32 rows in set, 1 warning (0.003 sec)			