310

Lab - AWS re/Start Selección de datos de una base de datos



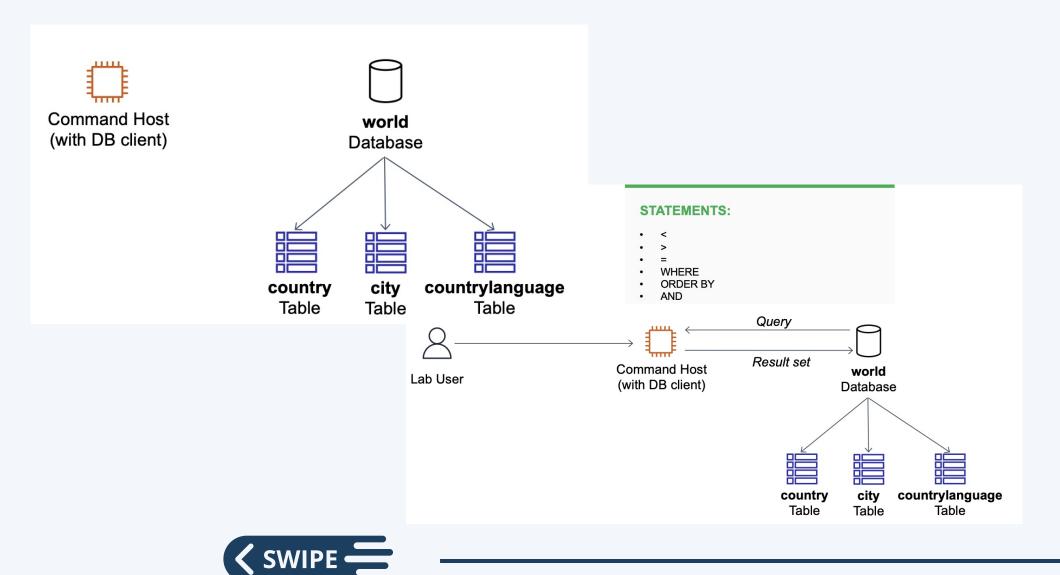




Realizando consultas a la base de datos

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Usar el enunciado SELECT para consultar una base de datos
- Usar la función COUNT()
- Usar los siguientes operadores para consultar una base de datos:
- <, >, =, WHERE, ORDER BY, AND



Tarea 01



Podemos ver todos los registros que se encuentran en la tabla *country* de la base de datos *world* usando **SELECT * FROM**

Entonces notamos que con el **SELECT** podemos *mostrar/extraer* ciertos campos y registros de la tabla. Asimismo, para hacer un conteo de algo, usamos **COUNT()**

```
MariaDB [world] > SELECT COUNT(*) FROM world.country;
 COUNT (*)
1 row in set (0.001 sec)
MariaDB [world] > SHOW COLUMNS FROM world.country;
  Continent
                    enum('Asia','Europe','North America','Africa','Oceania','Antarctica','South America')
  Region
                    char (26)
                    decimal(10,2)
smallint(6)
  SurfaceArea
                                                                                                                    NO
                                                                                                                                  0.00
  IndepYear
                                                                                                                    YES
                                                                                                                                  NULL
  Population | int(11)
LifeExpectancy | decimal(3,1)
                                                                                                                                  NULL
                                                                                                                    YES
                    decimal(10,2)
                                                                                                                                  NULL
                    decimal(10,2)
  GNPOld
                                                                                                                    YES
                                                                                                                                  NULL
  GovernmentForm | char(45)
                                                                                                                                  NULL
  Capital
                  | int(11)
14 rows in set (0.001 sec)
```



Tarea 01



Así, podemos mostrar ciertos campos de la tabla, como podemos editar el nombre del campo a mostrar con ayuda del **as**

Name			Region		Surface Area	
Aruba			Caribb			103000
Afghanistan	1	1	Southe	ern and Central Asia	652090.00	22720000
Angola	1	56	Centra	l Africa	1246700.00	12878000
Anguilla	1	62	Caribb	ean	96.00	8000
Albania	1	34	Southe	rn Europe	28748.00	3401200
Andorra	1	55	Southe	rn Europe	468.00	78000
Netherlands Antilles	1	33	Caribb	ean	800.00	21700
United Arab Emirates	1	65	Middle	East	83600.00	244100
Argentina	1	69	South	America	2780400.00	3703200
Armenia	1	126	Middle	East	29800.00	352000
American Samoa	1	54	Polyne	sia	199.00	6800
Antarctica	1	NULL	Antarc	tica	13120000.00	
French Southern territories	1	NULL	Antarc	tica	7780.00	
Antigua and Barbuda	1	63	Caribb	ean	442.00	6800
Australia	1	135	Austra	lia and New Zealand	7741220.00	1888600
Austria	1	1523	Wester	n Europe	83859.00	809180
Azerbaijan	I	144	Middle	East	86600.00	773400
Burundi		552	Easter	n Africa	27834.00	669500
Belgium		179	Wester	n Europe	30518.00	1023900
Benin	1	187	Wester	n Africa	112622.00	609700
Burkina Faso		549	Wester	n Africa	274000.00	1193700
Bangladesh		150	Southe	rn and Central Asia	143998.00	12915500

También es posible ordenar los resultados con **order by**, por default lo hace de manera descendente. Si buscas ordenar ascendentemente nos ayudamos del **ASC**. En este caso ordenamos según la cant de población

MariaDB [world] > SELECT Name, Capital, Region,					
Name		Region +			
French Southern territories		Antarctica	7780.00		
Heard Island and McDonald Islands	NULL	Antarctica	359.00	0	
United States Minor Outlying Islands	NULL	Micronesia/Caribbean	16.00	0	
South Georgia and the South Sandwich Islands	NULL	Antarctica	3903.00	0	
Bouvet Island	NULL	Antarctica	59.00	0	
British Indian Ocean Territory	NULL	Eastern Africa	78.00	0	
Antarctica	NULL		13120000.00	0	
Pitcairn	2912	Polynesia	49.00	50	
Cocos (Keeling) Islands	2317	Australia and New Zealand	14.00	600	
Holy See (Vatican City State)	3538	Southern Europe	0.40	1000	
Niue	2805	Polynesia	260.00	2000	
Tokelau	3333	Polynesia	12.00	2000	
Falkland Islands	763	South America	12173.00	2000	
Norfolk Island	2806	Australia and New Zealand	36.00	2000	
Christmas Island	1791	Australia and New Zealand	135.00	2500	
Svalbard and Jan Mayen	938	Nordic Countries	62422.00	3200	
Saint Helena	3063	Western Africa	314.00	6000	
Saint Pierre and Miquelon	3067	North America	242.00	7000	
Anguilla	62	Caribbean	96.00	8000	
Montserrat	2697	Caribbean	102.00	11000	
Nauru	2728	Micronesia	21.00	12000	
Tuvalu	3424	Polvnesia	26.00	12000	



Tarea 01



Finalmente, podemos colocar algunas condiciones en nuestra consulta con ayuda del **WHERE**. Por ejemplo, la siguiente consulta usa dos condiciones: todas las filas con una población mayor de 50 000 000 y todas las filas que una población menor de 100 000 000. La consulta incluye el operador **AND** para indicar que ambas condiciones deben ser verdaderas.

Name	Capital	Region +	Surface Area	
Ukraine		Eastern Europe	603700.00	
Congo, The Democratic Republic of the	2298	Central Africa	2344858.00	51654000
Italy	1464	Southern Europe	301316.00	57680000
France	2974	Western Europe	551500.00	59225700
United Kingdom	456	British Islands	242900.00	59623400
Thailand	3320	Southeast Asia	513115.00	61399000
Ethiopia	756	Eastern Africa	1104300.00	62565000
Turkey	3358	Middle East	774815.00	66591000
Iran	1380	Southern and Central Asia	1648195.00	67702000
Egypt	608	Northern Africa	1001449.00	68470000
Philippines	766	Southeast Asia	300000.00	75967000
Vietnam	3770	Southeast Asia	331689.00	79832000
Germany	3068	Western Europe	357022.00	82164700
Mexico	2515	Central America	1958201.00	98881000

