

INFORME:

Practicando y aprendiendo SQL básico

INTEGRANTES:

Santiago Moralez

Jose Zabaleta

INSTRUCTORA:

Isaura Suarez

FICHA:

2925960

FECHA:

04/03/2025

- 1) En este ejercicio nos muestra un ejemplo de como con el nombre del país podemos sacar el numero población , en este ejercicio nos pide que modifiquemos el nombre del país para muestra la poblacion de Alemania, esto lo podemos hacer modificando en el WHERE name colocando el nombre del nuevo pais

Presentando la `world` tabla de países

1. 😊

El ejemplo utiliza una cláusula WHERE para mostrar la población de "Francia". Tenga en cuenta que las cadenas deben estar entre comillas simples.

Modifíquelo para mostrar la población de Alemania.

```
SELECT population FROM world
WHERE name = 'Germany'
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

población
80716000

- 1) Este ejercicio nos pide que comprobemos si el nombre del país y la poblacion se encuentra en la tabla , esto lo podeos hacer por medio de un IN , modificamos lo que se encuentra dentro del IN para saber la poblacion de dichos países

Escandinavia

2. 😊

Comprobación de una lista La palabra **IN** nos permite comprobar si un elemento está en una lista. El ejemplo muestra el nombre y la población de los países "Brasil", "Rusia", "India" y "China".

Mostrar el nombre y la población de 'Suecia', 'Noruega' y 'Dinamarca'.

```
SELECT name, population FROM world
WHERE name IN ('Sweden', 'Norway', 'Denmark');
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	población
Dinamarca	5634437
Noruega	5124383
Suecia	9675885

- 2) En este punto nos pide que mostremos el numero de una población entre un rango especifico, esto lo podemos hacer modificando los rangos que se encuentra después del BETWEEN para que nos muestre el numero de area que se encuentra en esos países

El tamaño justo

3. 😊

¿Qué países no son demasiado pequeños ni demasiado grandes?

BETWEEN Permite comprobar el rango (el rango especificado incluye los valores límite). El ejemplo siguiente muestra países con una superficie de entre 250.000 y 300.000 km². Modifíquelo para mostrar el país y la superficie de los países con una superficie de entre 200.000 y 250.000.

```
SELECT name, area FROM world
WHERE area BETWEEN 200000 AND 250000
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	área
Bielorrusia	207600
Ghana	238533
Guinea	245857
Guayana	214969
Laos	236800
Rumania	238391
Uganda	241550

PRUEBA

1. Seleccione el código que produce esta tabla

nombre	población
Bahréin	1234571
Suazilandia	1220000
Timor Oriental	1066409

DEL mundo SELECCIONE nombre , población ENTRE 1000000 Y 1250000

DE nombre , población DONDE población ENTRE 1000000 Y 1250000 SELECCIONAR mundo



SELECCIONE nombre , población DE mundo DONDE población ENTRE 1000000 Y 1250000

SELECCIONE población ENTRE 1000000 Y 1250000 DEL mundo

DONDE población ENTRE 1000000 Y 1250000 SELECCIONE nombre , población DE mundo

2. Elige el resultado que obtendrías de este código:

```
SELECCIONE nombre , población DE mundo DONDE nombre COMO "A1%"
```

Tabla-A

Albania
Argelia

Tabla B

%bania	3200000
%geria	32900000

Tabla-C

Alabama	0
---------	---

Tabla-D

Albania	3200000
---------	---------

Tabla-E

✓	Albania	3200000
	Argelia	32900000

3. Seleccione el código que muestra los países que terminan en A o L

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO 'a%' Y nombre COMO 'l%'

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO 'a%' O nombre COMO 'l%'

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO '%a' Y nombre COMO '%l'

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO '%a' O '%l'



SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO '%a' O nombre COMO '%l'

4. Seleccione el resultado de la consulta.

```
SELECCIONAR nombre , longitud ( nombre ) DE mundo DONDE longitud ( nombre ) = 5 y región = 'Europa'
```

nombre	longitud(nombre)
Benín	5
Libia	5
Egipto	5

nombre	longitud(nombre)
Italia	5
Egipto	5
España	5

nombre	longitud(nombre)
Italia	5
Malta	5
España	5

nombre	longitud(nombre)
Italia	5
Francia	6
España	5

nombre	longitud(nombre)
Suecia	6
Noruega	6
Polonia	6

5. Aquí están las primeras filas de la tabla mundial:


nombre	región	área	población	PIB
Afganistán	Asia del Sur	652225	26000000	
Albania	Europa	28728	3200000	6656000000
Argelia	Oriente Medio	2400000	32900000	75012000000
Andorra	Europa	468	64000	
...				

Elige el resultado que obtendrías de este código:

```
SELECCIONAR nombre, área*2 DE mundo DONDE población = 64000
```

Andorra	234
---------	-----

Andorra	468
---------	-----

	Andorra	936
---	---------	-----

Andorra	4680
---------	------

Andorra	936
---------	-----

Albania	57456
---------	-------

6. Seleccione el código que mostraría los países con un área mayor a 50000 y una población menor a 10000000

SELECCIONE nombre , área , población DE mundo DONDE área < 50000 Y población < 10000000

SELECCIONE nombre , área , población DE mundo DONDE área < 50000 Y población > 10000000



SELECCIONE nombre , área , población DE mundo DONDE área > 50000 Y población < 10000000

SELECCIONE nombre , área , población DE mundo DONDE área > 50000 Y población > 10000000

SELECCIONE nombre , área , población DE mundo DONDE área = 50000 Y población = 10000000

7. Seleccione el código que muestra la densidad de población de China, Australia, Nigeria y Francia.

SELECCIONAR nombre , área / población DE mundo DONDE nombre EN ('China' , 'Nigeria' , 'Francia' , 'Australia')

SELECCIONAR nombre , área / población DE mundo DONDE nombre COMO ('China' , 'Nigeria' , 'Francia' , 'Australia')



SELECCIONAR nombre , población / área DE mundo DONDE nombre EN ('China' , 'Nigeria' , 'Francia' , 'Australia')

SELECCIONAR nombre , población / área DE mundo DONDE nombre COMO ('China' , 'Nigeria' , 'Francia' , 'Australia')

SELECCIONAR nombre , población DE mundo DONDE nombre EN ('China' , 'Nigeria' , 'Francia' , 'Australia')

SELECT from world

Introduction

1. 😊

Read the [notes about this table](#). Observe the result of running this SQL command to show the name, continent and population of all countries.

```
SELECT name, continent, population FROM world
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	continent	population
Afghanistan	Asia	25500100
Albania	Europe	2821977
Algeria	Africa	38700000
Andorra	Europe	76098
Angola	Africa	19183590
Antigua and Barbuda	Caribbean	86295
Argentina	South America	42669500

2)

Large Countries

2. 😊

How to use [WHERE to filter records](#). Show the name for the countries that have a population of at least 200 million. 200 million is 200000000, there are eight zeros.

```
SELECT name area FROM world
WHERE population > 200000000
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

area
Brazil
China
India
Indonesia
United States

3)

Per capita GDP

3.



Give the `name` and the **per capita GDP** for those countries with a `population` of at least 200 million.

HELP:How to calculate per capita GDP

```
SELECT name, gdp/ population FROM world
WHERE population > 200000000
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	gdp/ population
Brazil	11115.2648
China	6121.7106
India	1504.7931
Indonesia	3482.0205
United States	51032.2945

4)

South America In millions

4.



Show the `name` and `population` in millions for the countries of the `continent` 'South America'. Divide the population by 1000000 to get population in millions.

```
select name , population/ 1000000 from world
where continent = 'South America'
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	population/ 1000000
Argentina	42.6695
Bolivia	10.0273
Brazil	202.7940
Chile	17.7730
Colombia	47.6620
Ecuador	15.7742
Guyana	0.7849
Paraguay	6.7834

5)

France, Germany, Italy

5.



Show the `name` and `population` for France, Germany, Italy

```
select name , population from world
where name in('france','germany','italy')
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	population
France	65906000
Germany	80716000
Italy	60782668

6)

United

6.



Show the countries which have a `name` that includes the word 'United'

```
select name from world
where name like 'united%'
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name
United Arab Emirates
United Kingdom
United States

7)

Two ways to be big

7.



Two ways to be big: A country is **big** if it has an area of more than 3 million sq km or it has a population of more than 250 million.

Show the countries that are big by area or big by population. Show name, population and area.

```
select name, population , area from world
where area > 3000000 or population > 250000000
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	population	area
Australia	23545500	7692024
Brazil	202794000	8515767
Canada	35427524	9984670
China	1365370000	9596961
India	1246160000	3166414
Indonesia	252164800	1904569
Russia	146000000	17125242
United States	318320000	9826675

8)

One or the other (but not both)

8.



Exclusive OR (XOR). Show the countries that are big by area (more than 3 million) or big by population (more than 250 million) but not both. Show name, population and area.

- Australia has a big area but a small population, it should be **included**.
- Indonesia has a big population but a small area, it should be **included**.
- China has a big population **and** big area, it should be **excluded**.
- United Kingdom has a small population and a small area, it should be **excluded**.

```
select name, population , area from world
where area > 3000000 xor population > 250000000
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	population	area
Australia	23545500	7692024
Brazil	202794000	8515767
Canada	35427524	9984670
Indonesia	252164800	1904569
Russia	146000000	17125242

9)

Rounding

9. 😊

Show the `name` and `population` in millions and the GDP in billions for the countries of the continent 'South America'. Use the `ROUND` function to show the values to two decimal places.

For Americas show population in millions and GDP in billions both to 2 decimal places.

Millions and billions

Missing decimals

```
select name,
ROUND(population/1000000.0,2),
ROUND(gdp/1000000000.0,2)
from world
where continent = 'South America'
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	ROUND(population/1000000.0,2)	ROUND(gdp/1000000000.0,2)
Argentina	42.67	4
Bolivia	10.03	
Brazil	202.79	22
Chile	17.77	2
Colombia	47.66	3
Ecuador	15.77	
Guyana	0.78	
Paraguay	6.78	

10)

Trillion dollar economies

10. 😊

Show the `name` and per-capita GDP for those countries with a GDP of at least one trillion (1000000000000; that is 12 zeros). Round this value to the nearest 1000.

Show per-capita GDP for the trillion dollar countries to the nearest \$1000.

```
select name , round(gdp/population,-3) from world
where gdp > 1000000000000
```

Submit SQL

restore default

Correct answer

name	round(gdp/population,-3)
Australia	66000
Brazil	11000
Canada	45000
China	6000
France	40000
Germany	42000
India	2000
Italy	33000
Japan	47000