

INFORME:
PARABRA RESERVADAS DE (MYSQL)

INTEGRANTES:
Santiago Moralez
Jose Zabaleta

INSTRUCTORA:
Isaura Suarez

FICHA:
2925960

- 1) En este punto nos da una introducion de como funciona el programa, nos da un ejemplo de como se escribe en mysql

1.

[Lea las notas sobre esta tabla.](#) Observe el resultado de ejecutar este comando SQL para mostrar el nombre, el continente y la población de todos los países.

```
SELECCIONE nombre , continente , población DE mundo
```

```
SELECCIONE nombre , continente , población DE mundo
```

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

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	continente	población
Afganistán	Asia	25500100
Albania	Europa	2821977
Argelia	África	38700000
Andorra	Europa	76098
Angola	África	19183590
Antigua y Barbuda	caribe	86295
Argentina	Sudamerica	42669500
Armenia	Eurasia	3017400
Australia	Oceanía	23545500
Austria	Europa	8504850
Azerbaiyán	Asia	9477100
Bahamas	caribe	351461
Bahréin	Asia	1234571
Bangladés	Asia	156557000

2) En este ejemplo nos muestra como podemos emplear el (WHERE) para poder filtra los resultados de una consulta

Países grandes

2.

[Cómo usar WHERE para filtrar registros.](#) Muestra el nombre de los países que tienen una población de al menos 200 millones. 200 millones es 200000000, hay ocho ceros.

```
SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE población = 64105700
```

```
SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE población > 200000000
```

```
SELECT name FROM world  
WHERE population=64105700
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre

Reino Unido

3) este ejercicio nos muestra (PIB) es un indicador que mide el valor de la población

PIB per cápita

3.

Proporcione el `name` PIB **per cápita** para aquellos países con una población `population` de al menos 200 millones.

AYUDA: Cómo calcular el PIB per cápita

El PIB per cápita es el PIB dividido por la población PIB/población

```
SELECCIONAR nombre , pib / población DE mundo DONDE población > 200000000
```

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

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	PIB/población
Brasil	11115.2648
Porcelana	6121.7106
India	1504.7931
Indonesia	3482.0205
Estados Unidos	51032.2945

4) en este ejercicio tenemos que dividir la población en 1 millón en el continente de América del sur para obtener la población en millones, para esto utilizamos el SELECT(nombre de la columna) FROM(nombre de la tabla donde se extrae la inf) WHERE (para filtrar los resultados)

América del Sur En millones

4.

Muestre la `name` población `population` en millones para los países de `continent` "América del Sur". Divida la población por 1000000 para obtener la población en millones.

```
SELECCIONAR nombre , población / 1000000 DE mundo DONDE continente = 'Sudamérica'
```

```
SELECT name, population / 1000000 FROM world
WHERE continent = 'South America'
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	Población / 1000000
Argentina	42.6695
Bolivia	10.0273
Brasil	202.7940
Chile	17.7730
Colombia	47.6620
Ecuador	15.7742
Guayana	0.7849
Paraguay	6.7834
Perú	30.4751
San Vicente y las Granadinas	0.1090
Surinam	0.5342
Uruguay	3.2863
Venezuela	28.9461

5) para este ejercicio tenemos que buscar la población de tres países, para esto utilizamos

SELECT (nombre de la columna)

WHERE (para filtrar los resultados)

IN (determina si una expresiones igual a uno de varios valores de una lista)

Francia, Alemania, Italia

5.

Mostrar el `name` y `population` para Francia, Alemania, Italia

```
SELECCIONAR nombre , población DE mundo DONDE nombre EN ( 'Francia' , 'Alemania' , 'Italia' )
```

```
SELECT name , population FROM world  
WHERE name IN ('France','Germany','Italy')
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	población
--------	-----------

Francia	65906000
---------	----------

Alemania	80716000
----------	----------

Italia	60782668
--------	----------

6) en este ejercicio tenemos que buscar los países que incluyan la palabra united, para esto utilizamos

SELECT (nombre de la columna)

FROM(nombre de la tabla donde se extrae la inf)

WHERE (para filtrar los resultados)

Like ()

Unido

6.

Muestra los países que tienen una `name` que incluye la palabra 'United'

```
SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO '%United%'
```

```
SELECT name FROM world  
WHERE name LIKE '%United%'
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre

Emiratos Árabes Unidos

Reino Unido

Estados Unidos

7)

Dos maneras de ser grande

7.

Dos maneras de ser grande: Un país es **grande** si tiene una superficie de más de 3 millones de kilómetros cuadrados o tiene una población de más de 250 millones.
Muestra los países que son grandes en superficie o en población. Muestra el nombre, la población y la superficie.

Selecione nombre , población y área del mundo donde el área es > 3000000 o la población es > 250000000

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

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	población	área
Australia	23545500	7692024
Brasil	202794000	8515767
Canadá	35427524	9984670
Porcelana	1365370000	9596961
India	1246160000	3166414
Indonesia	252164800	1904569
Rusia	146000000	17125242
Estados Unidos	318320000	9826675

8)

Uno u otro (pero no ambos)

8.

OR exclusivo (XOR). Muestra los países que son grandes en superficie (más de 3 millones) o grandes en población (más de 250 millones), pero no ambos. Muestra el nombre, la población y la superficie.

- Australia tiene una gran superficie pero una población pequeña, por lo que debería **incluirse**.
- Indonesia tiene una gran población pero una superficie pequeña, por lo que debería **incluirse**.
- China tiene una gran población **y** una gran superficie, debería ser **excluida**.
- El Reino Unido tiene una población pequeña y una superficie pequeña, por lo que debería quedar **excluido**.

```
Selecione nombre , población , área del mundo donde ( población > 250000000 o área > 3000000 ) y no ( población > 250000000 y área > 3000000 )
```

```
select name, population , area
from world
where (population > 250000000 or area > 3000000)
and not (population > 250000000 and area >3000000)
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	población	área
Australia	23545500	7692024
Brasil	202794000	8515767
Canadá	35427524	9984670
Indonesia	252164800	1904569
Rusia	146000000	17125242

9)

Redondeo

9.

Muestra el `name` y `population` en millones y el PIB en miles de millones para los países de `continent` 'América del Sur'. Utiliza la función `REDONDEAR` para mostrar los valores con dos decimales.

Para América, muestre la población en millones y el PIB en miles de millones, ambos con 2 decimales.

Millones y miles de millones

Dividir por 1000000 (6 ceros) para millones. Dividir por 1000000000 (9 ceros) para miles de millones.

Decimales faltantes

En algunas versiones de SQL, la división de un entero por otro entero será un entero. Una forma de evitarlo es dividirlo por un número de punto flotante, como 1000000.0.

```
SELECCIONAR nombre , REDONDEAR ( población / 1000000 . 0 , 2 ), REDONDEAR ( pib / 1000000000 . 0 , 2 ) DE mundo DONDE continente = 'Sudamérica'
```

```
SELECT name, ROUND (population / 1000000.0, 2), ROUND (gdp / 1000000000.0, 2)
FROM world
WHERE continent = 'South America'
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Respuesta correcta

nombre	REDONDEAR (población / 1000000.0, 2)	REDONDEADO (PIB / 1000000000.0, 2)
Argentina	42,67	477,03
Bolivia	10,03	27,04
Brasil	202,79	2254,11
Chile	17,77	268,31
Colombia	47,66	369,81
Ecuador	15,77	87,50
Guayana	0,78	2,85
Paraguay	6,78	25,94
Perú	30,48	204,68
San Vicente y las Granadinas	0,11	0,69
Surinam	0,53	5,01
Uruguay	3,29	49,92
Venezuela	28,95	382,42

10)

Economías de billones de dólares

10.

Muestre el PIB per cápita de los países con un PIB de al menos un billón (1000000000000; es decir, 12 ceros). Redondee este valor al 1000 más cercano.

Muestra el PIB per cápita de los países con un billón de dólares redondeado al millar de dólares más cercano.

seleccione nombre , REDONDEAR (pib / población , - 3) del mundo donde pib > 1000000000000

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

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	REDONDEAR (PIB/población, -3)
Australia	66000
Brasil	11000
Canadá	45000
Porcelana	6000
Francia	40000
Alemania	42000
India	2000
Italia	33000
Japón	47000
México	10000
Rusia	14000
Corea del Sur	22000
España	28000
Reino Unido	39000
Estados Unidos	51000

11)

El nombre y la mayúscula tienen la misma longitud

11.

Grecia tiene como capital Atenas.

Cada una de las cadenas 'Grecia' y 'Atenas' tiene 6 caracteres.

Mostrar el nombre y la mayúscula donde el nombre y la mayúscula tienen el mismo número de caracteres.

- Puede utilizar la función `LONGITUD` para encontrar la cantidad de caracteres en una cadena

Para Microsoft SQL Server la función `LENGTH` es `LEN`

```
SELECCIONAR nombre , LONGITUD ( nombre ), continente , LONGITUD ( continente ), capital , LONGITUD ( capital ) DE mundo DONDE nombre COMO 'G%'
```

```
SELECCIONAR nombre , capital DE mundo DONDE LONGITUD ( nombre ) = LONGITUD ( capital )
```

```
SELECT name, LENGTH(name), continent, LENGTH(continent), capital, LENGTH(capital)
FROM world
WHERE name LIKE 'G%'
```

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	LONGITUD(nombre)	continente	LONGITUD(continente)	capital	LONGITUD(mayúscula)
Gabón	5	África	6	Libreville	10
Gambia	6	África	6	Banjul	6
Georgia	7	Asia	4	Tiflis	7
Alemania	7	Europa	6	Bonn	4
Ghana	5	África	6	Acra	5
Grecia	6	Europa	6	Atenas	6
Granada	7	caribe	9	San Jorge	12
Guatemala	9	América del norte	13	Ciudad de Guatemala	14
Guinea	6	África	6	Conakri	7
Guinea-Bissau	13	África	6	Bisáu	6
Guayana	6	Sudamerica	13	Georgetown	10

12)

Coincidencia de nombre y capital

12.

La capital de Suecia es Estocolmo. Ambas palabras empiezan con la letra "S".

Muestra el nombre y la capital donde las primeras letras de cada palabra coinciden. No incluyas países donde el nombre y la capital son la misma palabra.

- Puede utilizar la función **IZQUIERDA** para aislar el primer carácter.
- Puedes utilizarlo `<>` como operador **NO IGUAL**.

`SELECCIONAR nombre , IZQUIERDA (nombre , 1), capital DE mundo`

`SELECCIONAR nombre , capital FROM mundo DONDE IZQUIERDA (nombre , 1) = IZQUIERDA (capital , 1) Y nombre <> capital`

`SELECT name, LEFT(name,1), capital
FROM world`

Enviar SQL

restaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre	IZQUIERDA(nombre,1)	capital
Afganistán	A	Kabul
Albania	A	Tirana
Argelia	A	Argel
Andorra	A	Andorra la Vieja
Angola	A	Luanda
Antigua y Barbuda	A	San Juan
Argentina	A	Buenos Aires
Armenia	A	Ereván
Australia	A	Canberra
Austria	A	Viena
Azerbaiyán	A	Bakú
Bahamas	B	Nassau
Bahréin	B	Manama

13)

Todas las vocales

13.

Guinea Ecuatorial y República Dominicana tienen todas las vocales (aeiou) en el nombre. No cuentan porque tienen más de una palabra en el nombre.

Encuentra el país que tiene todas las vocales y ningún espacio en su nombre.

- Puede utilizar la frase `name NOT LIKE '%a%'` para excluir caracteres de sus resultados.
- La consulta mostrada no incluye países como Bahamas y Bielorrusia porque contienen al menos una "a"

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO 'B%' Y nombre NO COMO '%a%'

SELECCIONAR nombre DE mundo DONDE nombre COMO '%a%' Y nombre COMO '%e%' Y nombre COMO '%i%' Y nombre COMO '%o%' Y nombre COMO '%u%' Y nombre NO COMO '% %'

SELECT name
FROM world
WHERE name LIKE 'B%'
AND name NOT LIKE '%a%'

Enviar SQLrestaurar valores predeterminados

Resultado:

nombre
Bélgica
Belice
Benín
Brunéi
Burundi