

Ejercicios BBDD 08/04/2022 - Abel Rios

1. Mostrar las ciudades de España que tienen más de 100.000 habitantes. Resultado: 55 filas.

```
SELECT city.Name FROM city WHERE city.CountryCode = 'ESP' AND city.Population > 100000;
```

2. Mostrar los países que tengan año de independencia. Resultado: 192.

```
1 SELECT indepYear from country WHERE indepYear is not null
2
```

(Años únicos de independencia)

```
SELECT DISTINCT indepYear from country WHERE indepYear is not null;
```

3. Mostrar la media de población mundial por país. Resultado: 25434098.1172

```
SELECT AVG(Population) FROM country
```

ESTE DE ABAJO SACA LA MEDIA POR CIUDAD

```
SELECT Name, AVG(Population) as MediaPoblacionMundial FROM country
GROUP BY 1;
```

4. Mostrar la media de población por país del continente europeo. Resultado: 15871186.9565

```
1 SELECT AVG(country.Population) AS MediaPoblacion FROM country
2 WHERE Continent = "Europe" LIMIT 1
```

5. Mostrar en qué años se produjeron procesos de independencia en el mundo después de 1990. Resultado: 1991, 1992, 1993 y 1994.

```
SELECT country.IndepYear FROM country WHERE IndepYear > 1990 GROUP BY IndepYear;
```

(ponemos el GROUP BY para evitar que los años salgan repetidos, o también usar el DISTINCT después del SELECT)

6. Mostrar nombres de ciudades de Italia que tengan las vocales 'a', 'e' y 'o' en alguna parte de su nombre. Resultado: 56.

Versión inicial de Begoña (no está totalmente bien hecha):

```
SELECT Name FROM city WHERE countryCode = "ITA" and Name LIKE "%a%" AND Name LIKE "%e%" AND Name LIKE "%o%";
```

Versión final (bien):

```
SELECT Name FROM city WHERE countryCode = "ITA" AND (Name LIKE "%a%" OR Name LIKE "%e%" OR Name LIKE "%o%");
```

7. Mostrar la suma total de ventas de la tabla de detalle de albaranes. Resultado: 9604190.61

```
SELECT SUM(orderdetails.quantityOrdered*orderdetails.priceEach) FROM `orderdetails`;
```

8. Mostrar cuantas líneas de venta tienen un importe entre 10000 y 20000. Resultado: 6. El valor de la línea de venta se obtiene de multiplicar las unidades por el precio.

Versión 1 Bárbara

```
1 SELECT quantityOrdered*priceEach FROM orderdetails WHERE quantityOrdered*priceEach > 10000
2 AND quantityOrdered*priceEach < 20000
```

Versión 2 Bárbara

```
1 SELECT quantityOrdered*priceEach FROM orderdetails WHERE quantityOrdered*priceEach BETWEEN 10000
2 AND 20000
```

9. Mostrar cuantos países no tienen fecha de independencia. Resultado: 47

```
1 SELECT COUNT(*) FROM country WHERE IndepYear IS NULL
```

10. Buscar cuantos países se independizaron entre 1920 y 1950.

```
SELECT COUNT(*) FROM country WHERE IndepYear BETWEEN 1920 and 1950;
```

11. Buscar cuantas ciudades hay en Francia cuyo nombre termine en "is". Resultado: 1.

12. Mostrar en una línea la media, el máximo y el mínimo de los años de independencia de todos los países del mundo. Resultado: 1847.2604, 1994, -1523

13. Mostrar los continentes donde haya países con el año de independencia informado.

Resultado: Asia, Africa, Europe, South America, North America y Oceania.

14. Cuántos países hay en el continente África. Resultado: 58.

15. Mostrar el número de países por cada año de independencia, donde el año de independencia sea superior a 1980. Resultado: 8 filas.

*** (estos ejercicios anteriores los hemos hecho ya, buscarlos en los apuntes o hacerlos de nuevo) ***

16. Mostrar los años de independencia en los que dos o más países la consiguieron, donde el año de independencia sea superior a 1980. Resultado: 4 filas.

```
1 SELECT country.IndepYear FROM country
2 WHERE country.IndepYear>1980
3 GROUP BY country.IndepYear
4 HAVING COUNT(*)>1;
```

17. Mostrar las ciudades del mundo que existen más de una vez y cuántas veces se repiten. Resultado: 67 filas.

18. Mostrar las ciudades de más de un millón de habitantes donde se hable español en el país. Resultado: 39 filas.

```
1 SELECT city.Name
2 FROM city, countrylanguage
3 WHERE city.CountryCode=countrylanguage.CountryCode
4 AND countrylanguage.Language="spanish"
5 AND city.Population>1000000;
```

19. Mostrar el número de clientes que ha comprado el producto S24_1937. Resultado: 24 clientes.

20. Obtener para cada categoría de producto (productLine) el precio máximo, mínimo y medio de la categoría.

Versión de Rocío enlazando tablas

```
SELECT productlines.productLine, max(products.buyPrice), min(products.buyPrice), avg(products.buyPrice) from productlines,
products WHERE productlines.productLine=products.productLine GROUP by productlines.productLine;
```

Versión de Begoña (sin enlazar tablas)

```
1 SELECT productline, MAX(buyPrice), MIN(buyPrice), AVG(buyPrice) from products GROUP BY productline
```

21. Obtener la lista de empleados con el nombre de su jefe.

```
1 SELECT a.firstName, a.lastName, b.firstName, b.lastName
2 FROM employees as A, employees as B
3 WHERE a.reportsTo = b.employeeNumber;
```

Versión Antonio:

```
1 select concat(Empleado.firstName, ' ', Empleado.lastName) as Empleado,
2         concat(jefe.firstName, ' ', jefe.lastName) as jefe
3 from classicmodels.employees Empleado, classicmodels.employees jefe
4 where Empleado.reportsTo = jefe.employeeNumber;
```

22. Obtener las ventas de cada empleado por meses. Resultado: 218 filas.