**Selección. Unicidad. Alias. Columnas calculadas**

1.Listar código, nombre, continente y población de todos los países. (Se esperan 4

columnas y 239 registros).

2. Listar solo el nombre de todos los lenguajes distintos que existan. (Se espera 1

columna y 457 registros).

3. Listar nombre y población de cada ciudad, con los nombres de las columnas en

castellano. (Se esperan 2 columnas y 4079 registros).

4. Listar el nombre, el GNP como 'Producto Bruto Nacional', el GNPOld como

'Producto Bruto Nacional Anterior' y la diferencia entre estos como 'Diferencia',

para todos los países. (Se esperan 4 columnas y 239 registros).

5. Listar el nombre, la cantidad de habitantes, la superficie y una columna llamada

'Densidad' con el resultado de la densidad poblacional de todos los países. (Se

esperan 4 columnas y 239 registros).

SELECT country.Name, country.Population, country.SurfaceArea, Population/surfacearea AS densidad FROM country

**Límites. Ordenamiento**

6. Listar toda la información de los países, ordenados por población de manera

ascendente. (Se esperan 15 columnas y 239 registros).

SELECT \* FROM country ORDER BY country.Population ASC;

7. Listar nombre de los lenguajes en orden alfabético. (Se espera 1 columna y 984

registros).

SELECT countrylanguage.language FROM countrylanguage ORDER BY language asc

8. Listar nombre y cantidad de habitantes de las veinte ciudades menos pobladas.

(Se esperan 2 columnas y 20 registros).

SELECT city.Name, city.Population FROM city ORDER BY city.Population asc LIMIT 20

9. Listar código, nombre y año de independencia de todos los países, ordenados

por antigüedad descendente. (Se esperan 3 columnas y 239 registros).

SELECT country.Code, country.Name, country.IndepYear FROM country ORDER BY IndepYear desc

10. Listar nombre y continente de los cien países con mayor expectativa de vida. Si

hubiera países que tengan la misma expectativa de vida, mostrar primero a los

de menor superficie. (Se esperan 2 columnas y 100 registros).

 SELECT country.Name, country.Continent

FROM country

ORDER BY country.LifeExpectancy DESC, country.SurfaceArea asc LIMIT 100

**Filtrado de registros. Operadores relacionales y lógicos. Operadores IN y BETWEEN.**

11. Listar todos los datos de los países que no cuenten con habitantes. (Se esperan

15 columnas y 7 registros).

SELECT \* FROM country WHERE population =0

12. Listar todos los datos de los países cuya expectativa de vida supere los setenta y

cinco años, ordenados bajo este concepto de forma ascendente. (Se esperan 15

columnas y 62 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.LifeExpectancy > 65 ORDER BY LifeExpectancy asc

13. Listar todos los datos de los países cuya independencia haya ocurrido a partir de

la segunda mitad del siglo XIX y su forma de gobierno sea una monarquía

constitucional. (Se esperan 15 columnas y 20 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.IndepYear >= 1950 AND country.GovernmentForm = 'constitutional monarchy'

14. Listar todos los datos de los diez países europeos de mayor PBN. (Se esperan 15

columnas y 10 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.GNP order by country.GNP desc LIMIT 10

15. Listar todos los datos de los países cuyo nombre registrado coincida con su

nombre local. (Se esperan 15 columnas y 104 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.Name = country.LocalName

16. Listar todos los datos de los países cuya independencia se haya dado a partir de

la segunda mitad del siglo XX. (Se esperan 15 columnas y 110 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.IndepYear >= 1950

17. Listar todos los datos de los países situados en Europa, Asia o Sudamérica. (Se

esperan 15 columnas y 111 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.Continent IN ('Europe','Asia','south America')

18. Listar todos los datos de todos los países, excepto los africanos. (Se esperan 15

columnas y 181 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.Continent != 'Africa'

19. Listar todos los datos de las ciudades argentinas fuera de la provincia de Buenos

Aires. (Se esperan 5 columnas y 26 registros).

SELECT \* FROM city WHERE city.CountryCode = 'ARG' AND city.District != 'Buenos Aires'

20. Listar todos los datos de las ciudades de entre 125 mil y 130 mil habitantes. (Se

esperan 5 columnas y 138 registros).

 SELECT \* FROM city WHERE city.Population BETWEEN 125000 AND 130000;

**Manejo de valores nulos. Operador LIKE. Comodines.**

21. Listar todos los datos de los países donde no se cuente con datos acerca de su

independencia. (Se esperan 15 columnas y 47 registros).

 SELECT \* FROM country WHERE country.IndepYear is null

22. Listar todos los datos de los países donde no se tengan datos acerca del PBN

anterior ni de la expectativa de vida. (Se esperan 15 columnas y 17 registros).

SELECT \* FROM country WHERE country.GNP AND country.LifeExpectancy IS NULL

23. Listar todos los datos de los países cuyo nombre comience y termine con 'A'.

(Se esperan 15 columnas y 13 registros).

 SELECT \* FROM country where name LIKE 'A%A'

24. Listar todos los datos de los países cuyo nombre sea compuesto (más de una

palabra). (Se esperan 15 columnas y 66 registros).

SELECT \* FROM country where name LIKE '% %'

25. Listar todos los datos de las ciudades cuyo nombre o distrito contengan un '-'

(guión medio). (Se esperan 5 columnas y 372 registros).

SELECT \* FROM city where NAME LIKE '%-%' AND city.District LIKE '%-%'

**Unión de tablas**

26. Listar los nombres de los países sudamericanos junto a los nombres (alias

'Capital') de sus capitales. (Se esperan 2 columnas y 14 registros).

SELECT country.Name AS pais, city.Name AS capital

FROM country JOIN city

ON country.Capital = city.ID

WHERE country.Continent = 'South America'

27. Listar el código de país, junto a los nombres de las ciudades y su cantidad de

habitantes, de aquellos cuya expectativa de vida sea mayor a 80. (Se esperan 3

columnas y 253 registros).

SELECT country.Code AS Codigo, city.Name AS Ciudad, city.Population AS Poblacion

FROM country JOIN city

ON country.Code = city.CountryCode

WHERE country.LifeExpectancy > 80

28. Listar las capitales de los países cuya forma de gobierno sea una República

Federal. (Se esperan 2 columnas y 15 registros).

SELECT country.Name AS Pais ,city.Name AS Capital

FROM country JOIN city ON country.Capital = city.ID

WHERE country.GovernmentForm = 'Federal Republic'

29. Listar los lenguajes oficiales, junto al nombre de sus respectivos países, donde la

cantidad de habitantes de dicho país esté entre un millón y tres millones. (Se

esperan 2 columnas y 14 registros).

SELECT country.Name AS Pais ,countrylanguage.`Language` AS lenguaje

FROM country JOIN countrylanguage

ON country.Code = countrylanguage.CountryCode

WHERE countrylanguage.IsOfficial = TRUE AND country.Population BETWEEN 1000000 AND 3000000

30. Listar los códigos, los nombres locales y la región a la que pertenecen aquellos

países donde se hable español. (Se esperan 3 columnas y 28 registros).

SELECT country.Code, country.LocalName, country.Region

FROM country JOIN countrylanguage

ON country.Code = countrylanguage.CountryCode

WHERE countrylanguage.`Language` = 'Spanish'

31. Listar los nombres y las capitales de los países en cuya capital se concentre más

de la mitad de su población total. (Se esperan 2 columnas y 14 registros).

 SELECT  co.Name AS Pais, ci.Name AS Capital

FROM country  co JOIN city ci

ON co.Capital = ci.ID

WHERE ci.Population > (SELECT sum(Population) / 2 FROM country WHERE country.Code = co.Code)

32. Listar los nombres y la superficie de los países africanos cuya capital coincida

con el nombre del distrito a la que pertenece. (Se esperan 2 columnas y 32

registros).

SELECT country.Name AS 'nombre', country.SurfaceArea AS 'superficie'

 FROM country inner JOIN city

  ON country.Capital = city.ID

   where city.district = city.name AND continent='Africa'

33. Listar los nombres, las capitales y el año de independencia (sin nulos) de los 20

países más antiguos. (Se esperan 3 columnas y 20 registros).

SELECT co.Name , co.Capital, co.IndepYear

FROM country co

where co.IndepYear IS not NULL

ORDER BY co.IndepYear ASC LIMIT 20

34. Listar las ciudades junto a sus idiomas oficiales, donde no se hable español,

inglés, portugués, italiano, francés o alemán de manera oficial. (Se esperan 2

columnas y 2694 registros).

SELECT ci.name, cl.Language

FROM city ci join countrylanguage cl

ON ci.countryCode = cl.CountryCode

where cl.Language  NOT IN ('spanish', 'English', 'Portuguese', 'Italian', 'French', 'German');

35. Listar nombre, población y país de las diez ciudades europeas de habla inglesa

más pobladas. (Se esperan 3 columnas y 10 registros).

SELECT ci.name, ci.population, co.Name

FROM city ci join country co

ON ci.countryCode = co.code join Countrylanguage cl

ON co.code = cl.CountryCode

where cl.Language = "English" and co.continent = "europe"

ORDER BY ci.population desc limit 10

Ejemplo profe) alter (si queres editar la vista ya creada) / (para crear vista ->)

create view vista\_101 as SELECT continent, COUNT(NAME) as cant FROM country AS c GROUP BY continent HAVING cant>10 ORDER BY cant DESC;

**Funciones de agregación. Agrupamiento.**

36. Mostrar según la tabla de países, la cantidad total de población, la población

máxima, la población mínima, el promedio de población y con cuántos registros

de población se cuenta. (Se esperan 5 columnas y 1 registro).

SELECT sum(Population),max(population),MIN(population),AVG(population),COUNT(population) FROM country

37. Mostrar según la tabla de países, la cantidad total de población, la población

máxima, la población mínima y el promedio de población, por cada continente.

(Se esperan 5 columnas y 7 registros).

SELECT continent, sum(Population), max(population), MIN(population), AVG(population)

FROM country GROUP by Continent

38. Agrupar a todos los países según el continente al que pertenecen. Mostrar los

continentes junto a la cantidad de naciones que pertenecen a cada uno. (Se

esperan 2 columnas y 7 registros).

SELECT continent, COUNT(name) naciones

FROM country GROUP BY continente

39. Agrupar a todas las ciudades según el país al que pertenecen. Mostrar los

códigos de países junto a la sumatoria total de habitantes de cada uno. (Se

esperan 2 columnas y 232 registros).

SELECT  c.Code, SUM(c.population)

FROM country c JOIN city ci

ON c.Code = ci.CountryCode  GROUP BY c.Code;