

### **Trabajo Practico – Manejo de Base de Datos / SQL**

#### **A)- Consultas SQL**

Restaure la base de datos mundo y realice las consultas que resuelvan los siguientes puntos:

1. Seleccione todos los campos de la tabla city.(mediante \*)
2. Seleccione los campos NAME Y population de la tabla city
3. Seleccione los primeros 10 campos name Y population de la tabla city
4. Seleccione los campos name Y population de la tabla city ordenados por NAME (ORDER BY)
5. Calcule el promedio de población de cada distrito de la tabla city ordenados por el nombre del distrito (GROUP BY / ORDER BY)
6. Seleccione CountryCode y la suma SUM() total del campo population de la tabla city agrupados por CountryCode (GROUP BY)
7. Seleccione los campos name Y population de la tabla city donde population sea mayor a 100000 (>)
8. Seleccione los campos name Y population de la tabla city donde population sea menor a 100000 (<)
9. Seleccione los campos name Y population de la tabla city donde population sea mayor a 100000 Y menor a 10000000 (> AND < o BETWEEN)
10. Seleccione los campos name Y countryCode de la tabla city donde el countryCode sea igual a NLD
11. Seleccione los campos name Y countryCode de la tabla city donde el countryCode sea igual a AFG o igual a CAN o igual a MEX (OR)
12. Seleccione los campos name Y countryCode de la tabla city donde name comience con p (LIKE P%)
13. Seleccione los campos name Y countryCode de la tabla city donde name termine con e (LIKE %P)
14. Seleccione los campos name Y countryCode de la tabla city donde name contenga los caracteres ma (LIKE %MA%)

15. Obtenga el total de población mundial por medio del campo population de la tabla city
16. Obtenga el promedio de población mundial por medio del campo population de la tabla city
17. Obtenga el total de registros de la tabla city
18. Obtenga el máximo valor de del campo population de la tabla city
19. Obtenga el menor valor del campo population de la tabla city
20. Inserte en la tabla city una nueva ciudad llamada TUNUYAN, CountryCode ARG, DISTRICT Mendoza, population 110000
21. Inserte en la tabla country un nuevo país llamado mendoza, código MZA, Y cuya capital sea tunuyan ciudad creada en el punto anterior
22. Actualizar el nombre de la ciudad TUNUYAN por TUPUNGATO
23. Actualizar el campo language de la tabla countrylanguage a español donde language sea igual a Spanish
24. Elimine el país mendoza de la tabla country
25. Elimine la ciudad de TUPUNGATO de la tabla ciudad
26. Seleccione los campos name, district de la tabla city, el campo NAME de la tabla country donde el nombre de la ciudad sea 'Buenos Aires'
27. Seleccione los campos name, district de la tabla city, el campo NAME de la tabla country Y el campo language de la tabla countrylanguage donde el código del país sea 'ARG' ordenados por district
28. Por medio de la cláusula INNER JOIN seleccione la totalidad de datos de las tablas city, country y countrylanguage
29. Por medio de la cláusula INNER JOIN seleccione la totalidad de datos de las tablas city, country y countrylanguage donde el campo code de country sea 'ARG'
30. Por medio de la cláusula INNER JOIN seleccione la totalidad de datos de las tablas city, country y countrylanguage donde el campo language de countrylanguage sea 'English' o 'Spanish' o 'Portuguese' O donde el campo Population de country sea mayor a 1 millón.

31. Por medio de la cláusula LEFT JOIN seleccione los datos de las tablas country y countrylanguage donde el capo IsOfficial de countrylanguage sea 'T'

### **B)- Mysql y C#**

Implemente los ejemplos explicados en los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=IfJfaDtaFpQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=IoPb9WqG1sg>

<https://www.youtube.com/watch?v=OLFODA4eAow>

<https://www.youtube.com/watch?v=ly7aJFTldgw>