

TP2-T0 (Teoría sobre Consultas SQL)



NOMBRE: Esrom Obed Andrade Ortiz

REGISTRO:218002319

DOCENTE: Ing. Ubaldo Pérez Ferreira

FECHA:9/10/2021

Desarrolle las siguientes actividades:

1.Explique por qué el Lenguaje SQL es un lenguaje no procedimental

R.- No es procedimental porque solo se pide que datos queremos y no indica como se debe retirar los datos de una tabla que está en una consulta.

2.Explique para qué sirve la cláusula SELECT en una consulta

R.- Sirve para indicar que atributos quiero mostrar.

3. Explique para qué sirve la cláusula FROM en una consulta

R.- Sirve para indicar de que tablas o relación voy a sacar los datos.

4.Explique para que sirve la cláusula WHERE en una consulta

R.- Sirve para indicar de que tuplas y que filas voy a seleccionar.

5.Explique para qué sirve la cláusula GROUP BY en una consulta

R.- Sirve para agrupar los datos o ciertos atributos que se le indique en la misma.

6.Explique para qué sirve la cláusula HAVING en una consulta

R.- Sirve para indicar que elementos filtrar para el GROUP BY.

7.Explique para qué sirve la cláusula ORDER BY en una consulta

R.- Sirve para ordenar los datos al ser visualizados a través de una lista de atributos.

8.Es posible escribir una consulta solamente con la cláusula SELECT

R.- No es posible.

9.La cláusula HAVING solamente se usa con la cláusula SELECT Falso o verdadero

R.- VERDADERO

10.Explique qué es una sub consulta

R.- Es una sentencia SELECT que es incrustada en una cláusula de otra sentencia SQL que se llama consulta principal.

11.Explique cómo funciona la cláusula IN

R.- Esta cláusula busca si el valor de un atributo en una tabla (t1) está también como valor de un atributo en la tabla (t2). Lo que hace IN es (select (atributo) from t2). Puede devolver vacío, una o más filas.

12.Explique cómo funciona la cláusula EXISTS

R.- Indica si existe una fila de la tabla t1 en t2. Devuelve true o false.

13. Explique qué es una referencia externa

R.- Es un nombre de columna que estando en la sub consulta, no se refiere a ninguna columna de las tablas designadas en la cláusula FROM de la Sub Consulta sino a una columna de las tablas designadas en la cláusula FROM de la consulta Padre.

14. Explique para qué sirve cada una de las siguientes funciones agregadas del SQL

- AVG() = Calcula el valor promedio de una columna.
- SUM() = Calcula el total de una columna.
- COUNT() = Cuenta el número de valores de una columna.
- COUNT(*) = Cuenta las filas de resultados de la consulta.
- MIN() = Encuentra el valor más pequeño de una columna.
- MAX() = Encuentra el valor mayor de una columna.