



Guía de ejercicios
Tema: SQL - Consultas sobre una tabla

Utilizando la base de datos AdventureWorks2019, resolver:

1. Mostrar el contenido de la tabla Person, del esquema Person.
2. Mostrar los nombres y apellido de cada persona que tenga como tratamiento "Ms."
3. Mostrar el Id y apellido de las personas que se los llame como "Mr." y su apellido sea "White".
4. ¿Cuáles son los tipos de personas existentes en la tabla?
5. Mostrar los datos de las personas que tengan asignado el tipo "SP" ó el tipo "VC".
6. Mostrar el contenido de la tabla Employee, del esquema HumanResources
7. Hallar el Id y fecha de nacimiento de los empleados que tengan como función "Research and Development Manager" y que tengan menos de 10 "VacationHours".
8. ¿Cuáles son los tipos de "género" que figuran en la tabla de empleados?
9. Mostrar el id, nombres, apellido de los empleados ordenados desde el de fecha de nacimiento más antigua.
10. Mostrar el contenido de la tabla Departments
11. ¿Cuáles son los departamentos que están agrupados como "Manufacturing" ó como "Quality Assurance"?
12. ¿Cuáles son los datos de los departamentos cuyo nombre esté relacionado con "Production"?
13. Mostrar los datos de los departamentos que no estén agrupados como "Research and Development"
14. Mostrar los datos de la tabla Product del esquema Production
15. Hallar los productos que no tengan asignado color.
16. Para todos los productos que tengan asignado algún color y que tengan un stock (SafetyStockLevel) mayor a 900, mostrar su id, nombre y color. Ordenarlo por id descendente y por color ascendente.
17. Hallar el Id y el nombre de los productos cuyo nombre comience con "Chain"
18. Hallar el Id y el nombre de los productos cuyo nombre contenga "helmet"
19. Modificar la consulta anterior para que retorne aquellos productos cuyo nombre no contenga "helmet"
20. Mostrar los datos principales de las personas (tabla Person) cuyo LastName termine con "es" y contenga en total 5 caracteres.
21. Usando la tabla SpecialOffer del esquema Sales, mostrar la diferencia entre MinQty y MaxQty, con el id y descripción.
22. ¿Cómo el motor resuelve la anterior consulta cuando no tiene asignado valor MinQty ó MaxQty?
23. Para resolver el problema anterior, usar la función ISNULL para, cuando no tengan asignado valor, reemplazarlo - en el cálculo - por 0 (cero).
24. ¿Cuántos clientes están almacenados en la tabla Customers?
25. ¿Cuál es la cantidad de clientes por tienda? Y cuál es la cantidad de clientes por territorio para aquellos territorios que tengan más de 100 clientes? ¿Cuáles son las tiendas (su Id) asociadas al territorio Id 4 que tienen menos de 2 clientes?
26. Para la tabla SalesOrderDetail del esquema Sales, calcular cuál es la cantidad total de items ordenados (OrderQty) para el producto con Id igual a 778.
27. Usando la misma tabla,
 - a) ¿Cuál es el precio unitario más caro vendido?
 - b) ¿Cuál es el número total de items ordenado para cada producto?
 - c) ¿Cuál es la cantidad de líneas de cada orden?



Guía de ejercicios
Tema: SQL - Consultas sobre una tabla

- d) Cuál es la cantidad de líneas de cada orden, sólo para aquellas órdenes que tengan más de 3 líneas? Ordenar por id de orden descendente.
 - e) Cuál es el importe total (LineTotal) de cada orden, para aquellas que tengan menos de 3 líneas?
 - f) Cuál es la cantidad distinta de productos ordenados?
28. Usando la tabla SalesOrderHeader, cuál es la cantidad de órdenes emitidas en cada año? (usar la función Year, aplicada a la columna OrderDate).
29. Usando la misma tabla, cuál es la cantidad de órdenes emitidas para cada cliente en cada año?
30. Para los empleados, contar la cantidad de empleados solteros nacidos por año y por género, para aquellos años donde hayan nacido más de 10 empleados.
31. Para la tabla Product:
- a) Cuál es el promedio del precio de lista por color de producto?
 - b) Cuál es el promedio del precio de lista por color de producto para aquellos colores que tengan más de 15 productos?