

Práctico 3 – Funciones

1. El departamento de RRHH quiere saber cuántas personas existen en su base de datos (colocarle el siguiente alias a la columna: 'Cantidad de Personas').
Referencia: Person.Person
 - a. Obtener ahora la cantidad de personas por tipo (campo PersonType).

2. Obtener la suma del total en las líneas de órdenes de venta agrupado por orden (agrupar por SalesOrderID).
Referencia: Sales.SalesOrderDetail

3. Obtener para cada COLOR, la cantidad de productos que existen del mismo color y ordenarlos de mayor cantidad a menor cantidad.
Referencia: Production.Product
 - a. Obtener para cada COLOR, cuanto suman los precios de los productos que existen del mismo color y ordenarlos por el resultado de la suma de mayor a menor.

4. Se quiere saber la cantidad de empleados que existen por puestos, ordenados por cantidad de mayor a menor.
Referencia: HumanResources.Employee

5. Obtener la suma del total en las líneas de órdenes de venta agrupado por orden (agrupar por SalesOrderID), donde el total por orden sea mayor a 100.000
Referencia: Sales.SalesOrderDetail

6. Obtener para cada COLOR, la cantidad de productos que existen del mismo pero trayendo solamente los colores que tienen más de 40 productos.
Referencia: Production.Product

7. Se quiere saber la cantidad de empleados que existen por puestos, ordenados de mayor a menor y que hayan ingresado a la empresa en 1999.
Referencia: HumanResources.Employee
 - a. Se quiere obtener ahora la cantidad de empleados que existen por puestos, ordenados de mayor a menor y que hayan ingresado a la empresa a partir del año 2000, exceptuando el año 2002. Obtener únicamente los puestos con cantidades mayores a 1.

8. Crear una consulta que muestre el número y nombre en una sola columna, separados por un guion para todos los productos de color 'Black'. Poner alias Producto en la primera columna y usar la función correspondiente para concatenar texto.

Referencia: Production.Product

9. Escribir una consulta que muestre el pago histórico de los empleados y un incremento del 20% en 3 formatos diferentes, con las siguientes cabeceras "Sin formato", "Redondeado a 1 dígito decimal", "truncado a 1 dígito". Usar función ROUND.

Referencia: HumanResources.EmployeePayHistory

10. Para cada Id de producto, se pide calcular su promedio de precio unitario en todas las ordenes que tengan más de 10 unidades, esto debe mostrarse agrupado por ID de producto.

Referencia: Sales.SalesOrderDetail

11. Cree un reporte el cual muestre todos los productos que tienen un precio unitario mayor o igual a 25 y que el promedio de cantidades ordenadas de ese producto es mayor que 3. Ordénelo por ID de producto.

Referencia: Sales.SalesOrderDetail

12. Obtener una lista con los nombres y apellidos de las personas que se llaman 'Robert', debiendo cambiar su nombre de 'Robert' a 'Roberto'.

Referencia: Person.Person

13. Crear una consulta que muestre en una sola columna el Apellido en mayúscula, seguido por una coma y seguido por el nombre tal cual figura en la base de datos de todas las personas. Agregarle el alias 'Nombre completo' a la columna.

Ejemplo: PEREZ, Juan

Referencia: Person.Person

14. Obtener la diferencia en años entre la fecha de la última orden registrada en la base de datos y la fecha de hoy.

Referencias:

- Sales.SalesOrderHeader
- Utilizar MAX con OrderDate
- GETDATE()
- DATEDIFF