



Guía de ejercicios
Tema: SQL – Operaciones sobre varias tablas

Utilizando la base de datos AdventureWorks2019, resolver:

1. La tabla Employee no contiene el nombre de los empleados. Ese dato se encuentra en la tabla Person. La columna que relaciona ambas tablas es BusinessEntityID
 - a) Si existe una FK entre ambas tablas, cómo podemos corroborar su existencia?
 - b) Obtener el nombre, apellido, cargo y fecha de nacimiento de todos los empleados.
 - c) Obtener el nombre y apellido de los empleados que nacieron durante el año 1986 y su "género" es F.
 - d) Contar la cantidad de empleados cuyo nombre comience con la letra "J" y hayan nacido después del año 1977.
 - e) Para las mismas condiciones del punto anterior, cuántos empleados están registrados según su género?
2. La tabla Customers tampoco contiene el nombre de los clientes. La columna que las relaciona es, PersonID
 - a) Obtener nombre, apellido, storeid para aquellos clientes que estén en el TerritoryID = 4 ó que pertenezcan al tipo de persona 4 (PersonType)
 - b) ¿cuáles son el nombre, apellido y número de orden de venta (SaleOrderID) para los clientes que pertenecen al tipo de persona 4?
3. La tabla Product contiene los productos y la tabla ProductModel, los modelos.
 - a) Encontrar la descripción del producto, su tamaño y la descripción del modelo relacionado, para aquellos productos que no tengan color indicado y para los cuales el nivel seguro de stock (SafetyStockLevel) sea menor estricto a 1000.
 - b) Obtener todas las ventas de los meses de junio y julio del 2011. Mostrar el nombre y apellido del cliente, el nro de venta, su fecha, nombre y modelo del producto vendido.
4. Mostrar todos la descripción de los productos y el id de la orden de venta. Incluir aquellos productos que nunca se hayan vendido.
5. Mostrar la descripción de los productos que nunca hayan sido vendidos.
6. En la tabla SalesPerson se modelan los vendedores. Mostrar el id de todos los vendedores junto al id de la venta, para aquellas con numero de revisión igual a 9 y que se hayan vendido en el 2013. Incluir a aquellos vendedores que no hayan efectuados ventas.
7. Modificar la resolución del punto anterior para agregar el nombre del vendedor, que se encuentra en la tabla Person.
8. Mostrar todas los valores de BusinessEntityID de la tabla SalesPerson junto a cada valor ProductID de la tabla Product
9. Calcular para los tipos de contacto, cuántas personas asociadas están registradas. Ordenar el resultado por cantidad, descendente. (esquema Person)
10. Mostrar nombre y apellido de los empleados del estado de "Oregon" (esquemas Person y HumanResources)



Guía de ejercicios

Tema: SQL – Operaciones sobre varias tablas

-
11. Calcular la suma de las ventas (SalesQuota) históricas por persona y año. Mostrar el apellido de la persona. (esquemas Sales (SalesPersonQuotaHistory) y Person)
 12. Calcular el total vendido por territorio, para aquellos que tengan más de 100 ventas a nivel producto. Considerar precio unitario y cantidad vendida. (esquema Sales)
 13. Mostrar para cada provincia (id y nombre), la cantidad de domicilios que tenga registrados, sólo para aquellas provincias que tengan más de 1000 domicilios.