

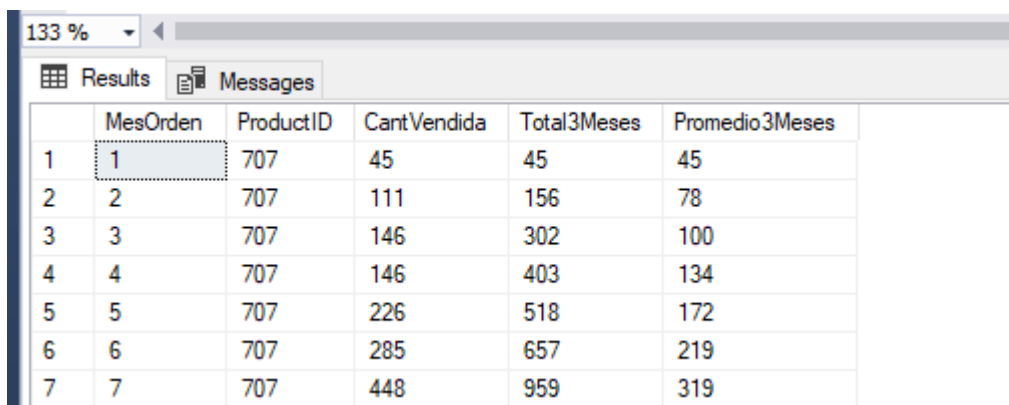


Guía de ejercicios

Tema: Funciones de Ventana (Window Functions)

Utilizando la base de datos AdventureWorks2019, resolver:

1. Enumerar las tuplas de la tabla SalesOrderHeader de tal manera que primero numere las anteriores a '2013/12/31' y después a las posteriores a esa fecha.
2. Obtener por cada año para cada cliente el total vendido en ese año y además el total general del cliente
3. Obtener las 4 ordenes con mayor precio de cada mes en el año 2013.
(SalesOrderHeader)
4. En la tabla EmployeePayHistory está la historia de pago de los empleados. Obtener los valores de Rate más frecuentes.
5. Obtener para cada producto la cantidad vendida y el promedio vendido de los acumulando cada 3 meses. El resultado sería algo así:



	MesOrden	ProductID	CantVendida	Total3Meses	Promedio3Meses
1	1	707	45	45	45
2	2	707	111	156	78
3	3	707	146	302	100
4	4	707	146	403	134
5	5	707	226	518	172
6	6	707	285	657	219
7	7	707	448	959	319

Las tablas a consultar serían SalesOrderHeader, SalesOrderDetail y Product.

6. Obtener para cada cliente y para cada orden: el id del cliente, el id de la orden, la fecha de la orden, la cantidad de días desde la orden anterior y la cantidad de días hasta la próxima orden. Pista usar: DATEDIFF.



Guía de ejercicios

Tema: Funciones de Ventana (Window Functions)

7. Obtener para cada trimestre de cada año el total de ventas comparado con el total del año anterior. Pista 1) $\text{MONTH}(\text{OrderDate})/4 + 1$ nos da el trimestre. 2) Usar CTE

El resultado se vería así:

	Año	Trimestre	Total	AñoAnterior	Diferencia
1	2011	2	\$3,366,300.30	NULL	NULL
2	2011	3	\$9,326,950.32	NULL	NULL
3	2011	4	\$1,462,448.90	NULL	NULL
4	2012	1	\$9,443,736.82	NULL	NULL
5	2012	2	\$13,775,726.63	\$3,366,300.30	\$10,409,426.33
6	2012	3	\$11,279,388.70	\$9,326,950.32	\$1,952,438.37
7	2012	4	\$3,176,848.17	\$1,462,448.90	\$1,714,399.27
8	2013	1	\$8,771,886.36	\$9,443,736.82	(\$671,850.46)
9	2013	2	\$17,746,902.23	\$13,775,726.63	\$3,971,175.60
10	2013	3	\$17,886,522.28	\$11,279,388.70	\$6,607,133.59
11	2013	4	\$4,560,577.10	\$3,176,848.17	\$1,383,728.93
12	2014	1	\$14,373,277.48	\$8,771,886.36	\$5,601,391.12
13	2014	2	\$8,046,220.84	\$17,746,902.23	(\$9,700,681.39)

8. Calcular el promedio de importes de las órdenes sacando los extremos (la orden de mayor importe y la de menor importe).
9. Obtener para cada mes del año 2013 la cantidad total de órdenes y la mediana, además el percentil.