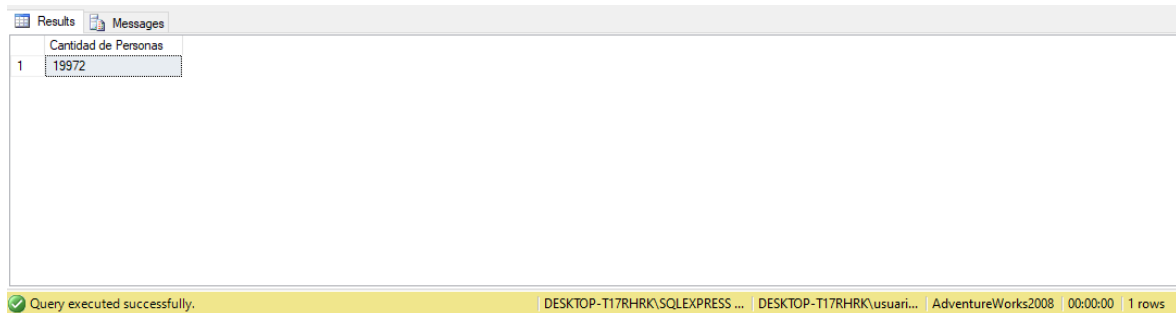


Práctico III – Funciones

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').

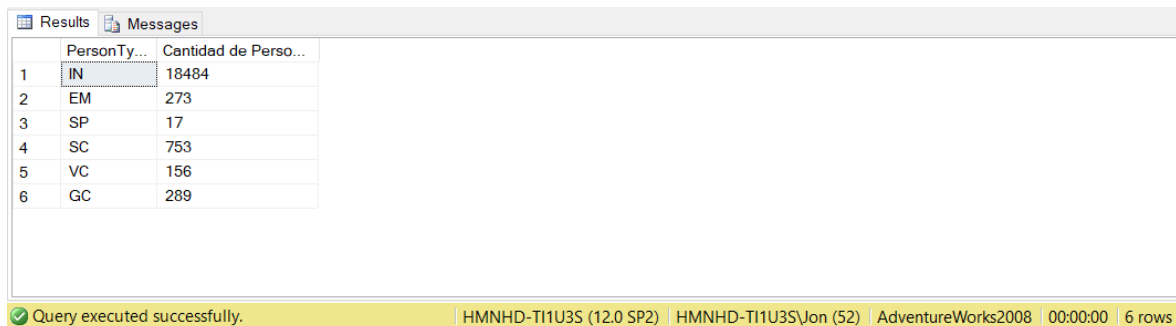
Referencia: Person.Person



	Cantidad de Personas
1	19972

Query executed successfully. | DESKTOP-T17RHRK\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-T17RHRK\usuari... | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 1 rows

- a. Obtener ahora la cantidad de personas por tipo (campo PersonType).

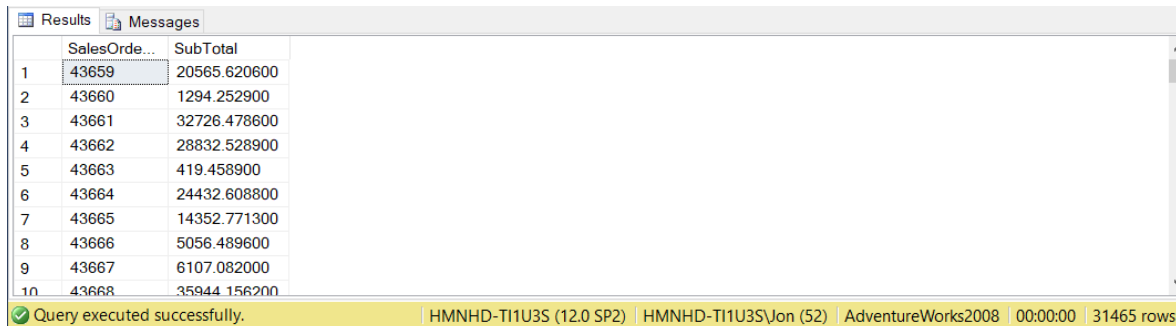


	PersonTy...	Cantidad de Perso...
1	IN	18484
2	EM	273
3	SP	17
4	SC	753
5	VC	156
6	GC	289

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 6 rows

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

Referencia: Sales.SalesOrderDetail



	SalesOrde...	SubTotal
1	43659	20565.620600
2	43660	1294.252900
3	43661	32726.478600
4	43662	28832.528900
5	43663	419.458900
6	43664	24432.608800
7	43665	14352.771300
8	43666	5056.489600
9	43667	6107.082000
10	43668	35944.156200

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 31465 rows

- Obtener para cada COLOR, la cantidad de productos que existen del mismo color y ordenarlos de mayor cantidad a menor cantidad.

Referencia: Production.Product

	Color	(No column na...
1	Black	93
2	Silver	43
3	Red	38
4	Yellow	36
5	Blue	26
6	Multi	8
7	Silver/Black	7
8	White	4
9	Grey	1
10	NULL	0

Query executed successfully. HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) HMNHD-TI1U3S\Jon (52) AdventureWorks2008 00:00:00 10 rows

- 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.

	Color	(No column name)
1	Black	67436,26
2	Red	53274,10
3	Silver	36563,13
4	Yellow	34527,29
5	Blue	24015,66
6	NULL	4182,32
7	Multi	478,92
8	Silver/Black	448,13
9	Grey	125,00
10	White	36,98

Query executed successfully. DESKTOP-T17RHRK\SQLEXPRESS ... DESKTOP-T17RHRK\usuari... AdventureWorks2008 00:00:00 10 rows

- Se quiere saber la cantidad de empleados que existen por puestos, ordenados por cantidad de mayor a menor.

Referencia: HumanResources.Employee

	JobTitle	(No column na...
1	Production Technician - WC50	26
2	Production Technician - WC60	26
3	Production Technician - WC40	26
4	Production Technician - WC30	25
5	Production Technician - WC20	22
6	Production Technician - WC10	17
7	Production Technician - WC45	15
8	Sales Representative	14
9	Buyer	9
10	Marketing Specialist	5

Query executed successfully. HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) HMNHD-TI1U3S\Jon (52) AdventureWorks2008 00:00:00 67 rows

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 (cien)

Referencia: Sales.SalesOrderDetail

Results		Messages
SalesOrderID	SubTotal	
1	43659	20565.620600
2	43660	1294.252900
3	43661	32726.478600
4	43662	28832.528900
5	43663	419.458900
6	43664	24432.608800
7	43665	14352.771300
8	43666	5056.489600
9	43667	6107.082000
10	43668	35944.156200

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:01 | 19985 rows

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

Results		Messages
Color	(No column na...	
1	Black	93
2	Silver	43

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 2 rows

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

Results		Messages
JobTitle	(No column na...	
1	Production Technician - WC50	26
2	Production Technician - WC30	25
3	Production Technician - WC40	19
4	Production Technician - WC60	18
5	Production Technician - WC20	16
6	Production Technician - WC45	15
7	Scheduling Assistant	4
8	Marketing Specialist	4
9	Application Specialist	4
10	Accounts Receivable Specialist	3

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 47 rows

- 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.

Results		Messages
	Job Title	(No column name)
1	Production Technician - WC10	11
2	Sales Representative	11
3	Production Technician - WC40	7
4	Production Technician - WC60	7
5	Buyer	7
6	Production Technician - WC20	6
7	Janitor	4
8	Marketing Assistant	2
9	Purchasing Assistant	2

Query executed successfully. | DESKTOP-T17RHRK\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-T17RHRK\usuari... | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 9 rows

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

Results		Messages
	Producto	
1	CA-5965 - LL Crankarm	
2	CA-6738 - ML Crankarm	
3	CA-7457 - HL Crankarm	
4	CR-7833 - Chainring	
5	FR-R92B-58 - HL Road Frame - Black, 58	
6	HL-U509 - Sport-100 Helmet, Black	
7	FR-R38B-58 - LL Road Frame - Black, 58	
8	FR-R38B-60 - LL Road Frame - Black, 60	
9	FR-R38B-62 - LL Road Frame - Black, 62	
10	FR-R38B-44 - LL Road Frame - Black, 44	

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 93 rows

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

Results		Messages			
	BusinessEntit...	Rate	Sin formato	Redondeado a 1 dígito dec...	Truncado a 1 dí...
1	1	125,50	150.600000	150.600000	150.600000
2	2	63,4615	76.153800	76.200000	76.100000
3	3	43,2692	51.923040	51.900000	51.900000
4	4	8,62	10.344000	10.300000	10.300000
5	4	23,72	28.464000	28.500000	28.400000
6	4	29,8462	35.815440	35.800000	35.800000
7	5	32,6923	39.230760	39.200000	39.200000
8	6	32,6923	39.230760	39.200000	39.200000
9	7	50,4808	60.576960	60.600000	60.500000
10	8	40,8654	49.038480	49.000000	49.000000

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 316 rows

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

Results		Messages	
	Product...	PromedioPrecioUnit...	
1	707	19,1577	
2	708	19,2862	
3	709	5,3243	
4	711	19,2155	
5	712	5,0313	
6	714	28,4533	
7	715	27,9878	
8	716	28,2507	
9	725	195,5876	
10	730	195,5876	

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 114 rows

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

Results		Messages	
	Product...	PromedioCantid...	
1	715	4	
2	806	5	
3	849	4	
4	852	4	
5	854	4	
6	856	4	
7	864	6	
8	865	4	
9	867	5	
10	869	4	

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 11 rows

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

Results		Messages
(No column na...)	LastName	
1	Roberto	Adams
2	Roberto	Ahlering
3	Roberto	Alexander
4	Roberto	Allen
5	Roberto	Anderson
6	Roberto	Avalos
7	Roberto	Baker
8	Roberto	Barker
9	Roberto	Bernacchi
10	Roberto	Brown

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 90 rows

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

Results		Messages
Nombre Completo		
1	ABBAS, Syed	
2	ABEL, Catherine	
3	ABERCROMBIE, Kim	
4	ABERCROMBIE, Kim	
5	ABERCROMBIE, Kim	
6	ABOLROUS, Hazem	
7	ABOLROUS, Sam	
8	ACEVEDO, Humberto	
9	ACHONG, Gustavo	
10	ACKERMAN, Pilar	

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 19972 rows

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

Results		Messages
(No column na...)		
1	16	

Query executed successfully. | HMNHD-TI1U3S (12.0 SP2) | HMNHD-TI1U3S\Jon (52) | AdventureWorks2008 | 00:00:00 | 1 rows