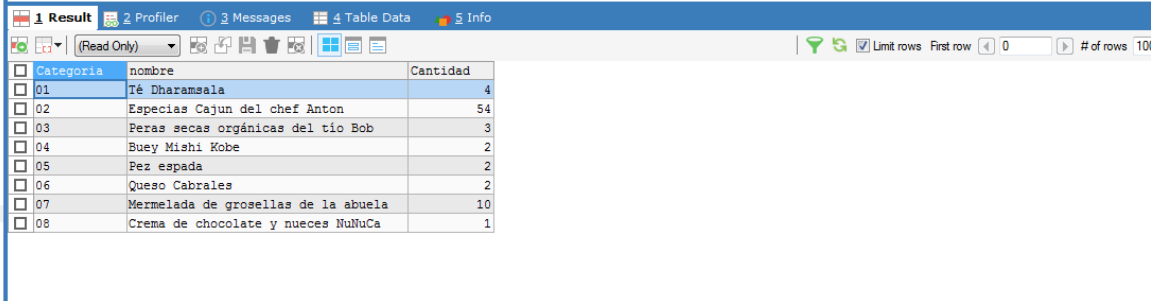


LABORATORIO 06

En función a la base de datos de ventas, desarrollar los siguientes ejercicios:

1. Mostrar la cantidad de productos agrupados por categoría

```
1 SELECT idcategoria Categoria,nombre ,COUNT(*) AS Cantidad FROM producto GROUP BY idcategoria
```

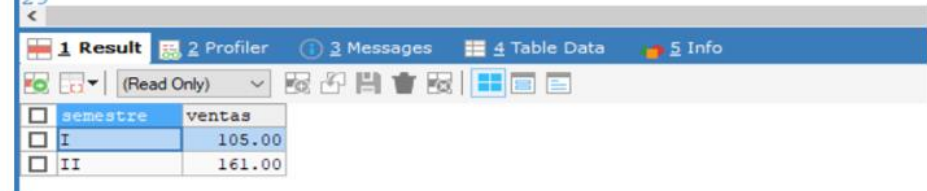


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `1 SELECT idcategoria Categoria,nombre ,COUNT(*) AS Cantidad FROM producto GROUP BY idcategoria`. Below the editor, the 'Result' tab is active, displaying a table with three columns: 'idcategoria', 'nombre', and 'Cantidad'. The table contains 8 rows of data.

idcategoria	nombre	Cantidad
01	Té Dharamsala	4
02	Espicias Cajun del chef Anton	54
03	Peras secas orgánicas del tío Bob	3
04	Buey Mishi Kobe	2
05	Pez espada	2
06	Queso Cabrales	2
07	Mermelada de grosellas de la abuela	10
08	Crema de chocolate y nueces NuNuCa	1

2. Calcular el total de productos vendidos por semestre, trimestre y mensual

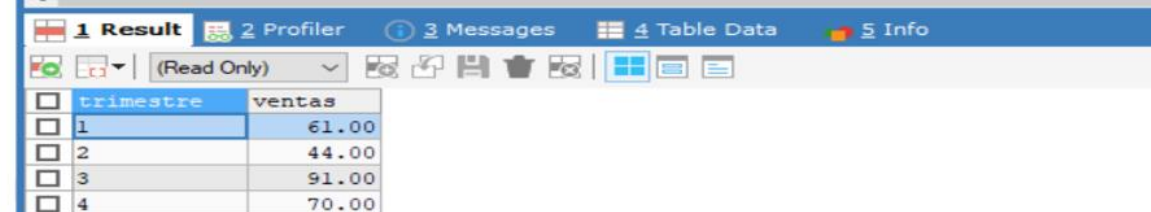
```
26 SELECT t.semestre, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v
27 INNER JOIN tiempo t
28 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.semestre
29
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `26 SELECT t.semestre, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v`, `27 INNER JOIN tiempo t`, `28 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.semestre`, and `29`. Below the editor, the 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'semestre' and 'ventas'. The table contains 3 rows of data.

semestre	ventas
I	105.00
II	161.00


```
30 SELECT t.trimestre, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v
31 INNER JOIN tiempo t
32 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.trimestre
33
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `30 SELECT t.trimestre, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v`, `31 INNER JOIN tiempo t`, `32 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.trimestre`, and `33`. Below the editor, the 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'trimestre' and 'ventas'. The table contains 4 rows of data.

trimestre	ventas
1	61.00
2	44.00
3	91.00
4	70.00

```
34 SELECT t.mes, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v
35 INNER JOIN tiempo t
36 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.mes
37
```

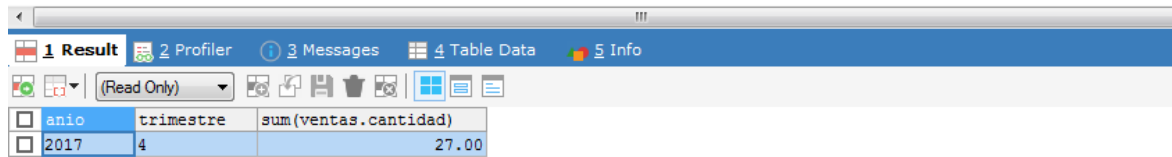


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `34 SELECT t.mes, SUM(cantidad) AS ventas FROM ventas v`, `35 INNER JOIN tiempo t`, `36 ON t.idtiempo = v.idtiempo GROUP BY t.mes`, and `37`. Below the editor, the 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'mes' and 'ventas'. The table contains 12 rows of data.

mes	ventas
01	22.00
02	16.00
03	23.00
04	20.00
05	5.00
06	19.00
07	42.00
08	36.00
09	13.00
10	6.00
11	21.00
12	43.00

3. Calcular el total de productos vendidos en el último trimestre del año 2017.

```
5 SELECT tiempo.anio, tiempo.trimestre,
6     SUM(ventas.cantidad) FROM ventas
7 INNER JOIN tiempo ON tiempo.idtiempo=ventas.idtiempo
8 WHERE YEAR(fechaventa)='2017' AND MONTH(fechaventa) IN('10','11','12')|
9
```

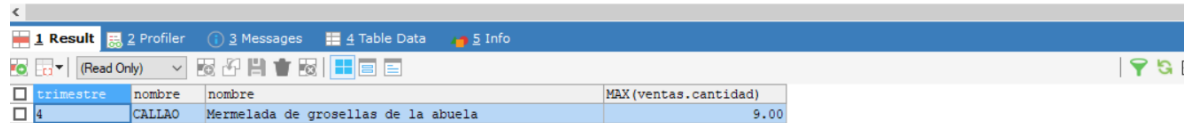


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface with the 'Result' tab selected. The query results are displayed in a table with three columns: 'anio', 'trimestre', and 'sum(ventas.cantidad)'. The data row shows the year 2017 and quarter 4 with a total sum of 27.00.

anio	trimestre	sum(ventas.cantidad)
2017	4	27.00

4. Determinar el producto más vendido en ultimo trimestre y a que sucursal pertenece.

```
21 SELECT tiempo.trimestre,sucursal.nombre,producto.nombre,MAX(ventas.cantidad) FROM ventas INNER JOIN tiempo ON
22 tiempo.idtiempo=ventas.idtiempo INNER JOIN sucursal ON sucursal.idsucursal=ventas.idsucursal INNER JOIN producto
23 ON producto.idproducto=ventas.idproducto WHERE tiempo.trimestre='4'
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface with the 'Result' tab selected. The query results are displayed in a table with four columns: 'trimestre', 'nombre', 'nombre', and 'MAX(ventas.cantidad)'. The data row shows quarter 4, the branch 'CALLAO', the product 'Mermelada de grosellas de la abuela', and a maximum quantity of 9.00.

trimestre	nombre	nombre	MAX(ventas.cantidad)
4	CALLAO	Mermelada de grosellas de la abuela	9.00

5. Mostrar el detalle de los productos vendidos (cliente, producto, cantidad, importe total, quien lo vendió, mes en que se vendió, en donde se vendió)

```
14 SELECT producto.nombre, cliente.razonsocial, ventas.cantidad, ventas.preciounitario*ventas.cantidad AS total,
15 vendedor.apellidosnombres, tiempo.mes, sucursal.nombre FROM producto INNER JOIN ventas ON producto.idproducto=ventas.idproducto INNER JOIN
16 cliente ON cliente.idcliente=ventas.idcliente INNER JOIN vendedor ON vendedor.idvendedor=ventas.idvendedor INNER JOIN tiempo ON
17 tiempo.idtiempo=ventas.idtiempo INNER JOIN sucursal ON sucursal.idsucursal=ventas.idsucursal
18
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface with the 'Result' tab selected. The query results are displayed in a table with columns: 'nombre', 'razonsocial', 'cantidad', 'total', 'apellidosnombres', 'mes', and 'nombre'. The data rows show various products, their respective companies, quantities, total values, salesperson names, months, and branches.

nombre	razonsocial	cantidad	total	apellidosnombres	mes	nombre
Vino Côte de Blaye	Consolidated Messenger	4.00	10.4000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	08	CALLAO
Té Dharmsala	Tokyo Traders	8.00	200.0000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	04	CHACHAPOYAS
Tallarines de Singapur	Wingtip Toys	6.00	10.8000	OLASCUAGA MERINO ELIZABETH	01	CALLAO
Sirope de regaliz	G'day, Mate	8.00	20.0000	LOMPARTE MIÑANO JAVIER	12	ASUNCION
Salaa de soja baja en sodio	Refrescos Americanas LTDA	2.00	31.0000	ZARATE IZAGUIRRE MARIA	07	ASUNCION
Salaa de arándanos Northwoods	Grandma Kelly's Homestead	6.00	21.0000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	04	CHACHAPOYAS
Saladón ahumado Graved	Coho Vineyard & Winery	6.00	15.0000	LOMPARTE MIÑANO JAVIER	06	ASUNCION
Salchicha Thüringer	Coho Vineyard	4.00	6.0000	ZARATE IZAGUIRRE MARIA	03	CHACHAPOYAS
Regaliz	Lucerne Publishing	9.00	14.4000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	03	CHACHAPOYAS
Refresco Guaraná Fantástica	Aux joyeux ecclésiastiques	7.00	52.5000	LOMPARTE MIÑANO JAVIER	01	CHACHAPOYAS
Queso Mascarpone Fabioli	Fabrikam, Inc.	8.00	20.0000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	11	ASUNCION
Queso Manchego La Pastora	Pavlova, Ltd.	5.00	23.5000	ZARATE IZAGUIRRE MARIA	06	CALLAO
Queso gorgonzola Telino	Lucerne Publishing	4.00	18.0000	SANCHEZ PEREZ TORIBIO	09	CALLAO