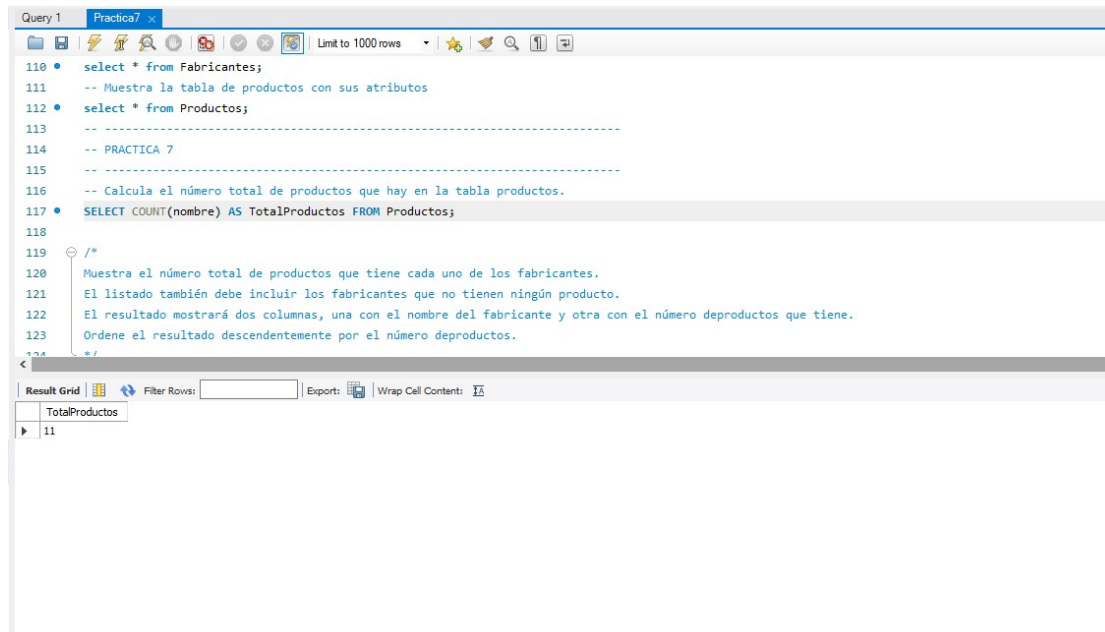


TALLER: BASE DE DATOS  
PRACTICA:7  
NOMBRE:IVONNE HERNANDEZ BAUTISTA  
FOLIO:15416TV14  
FECHA:14/10/22

1. Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos.



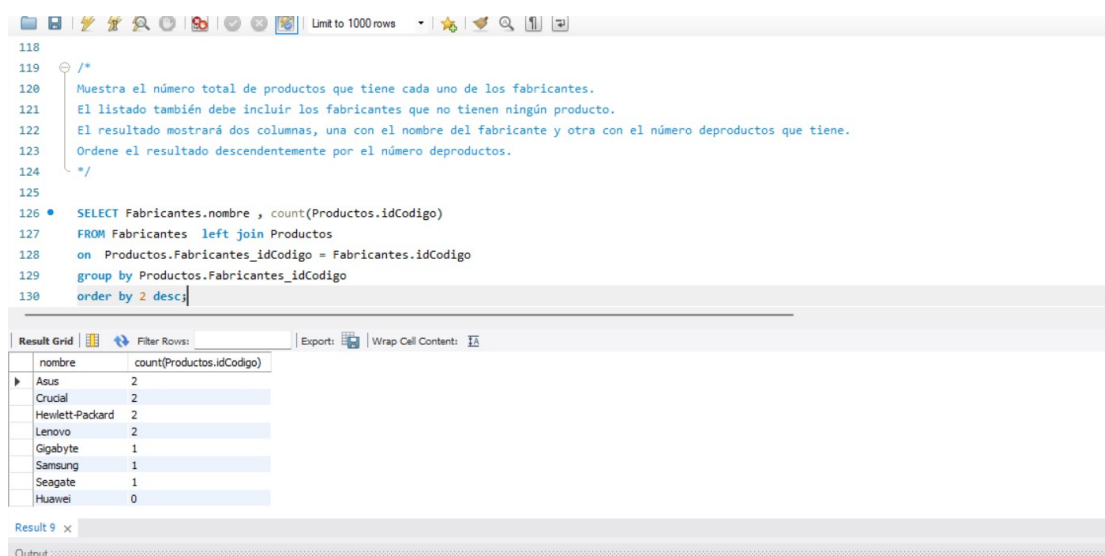
The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
110 • select * from Fabricantes;
111 -- Muestra la tabla de productos con sus atributos
112 • select * from Productos;
113 -----
114 -- PRACTICA 7
115 -----
116 -- Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos.
117 • SELECT COUNT(nombre) AS TotalProductos FROM Productos;
118
119 /*
120 Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes.
121 El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto.
122 El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene.
123 Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.
124 */
```

Below the query window, the 'Results' tab shows a single row in the 'TotalProductos' table:

TotalProductos
11

2. Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes. El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto. El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene. Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.



The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
118
119 /*
120 Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes.
121 El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto.
122 El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene.
123 Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.
124 */
125
126 • SELECT Fabricantes.nombre , count(Productos.idCodigo)
127 FROM Fabricantes left join Productos
128 on Productos.Fabricantes_idCodigo = Fabricantes.idCodigo
129 group by Productos.Fabricantes_idCodigo
130 order by 2 desc;
```

Below the query window, the 'Results' tab shows a table with two columns: 'nombre' and 'count(Productos.idCodigo)'. The data is as follows:

nombre	count(Productos.idCodigo)
Asus	2
Crucal	2
Hewlett-Packard	2
Lenovo	2
Gigabyte	1
Samsung	1
Seagate	1
Huawei	0

3. Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio medio de los productos de cada uno de los fabricantes. El resultado mostrará el nombre del fabricante junto con los datos que se solicitan.

Query 1 Practica7

```
130 order by 2 desc;
131
132 /*
133 Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio promedio de los productos de cada uno de los fabricantes.
134 El resultado mostrará el nombre del fabricante junto con los datos que se solicitan.
135 */
136
137 • SELECT Fabricantes.nombre , AVG(precio),MIN(precio),MAX(precio)
138 FROM Fabricantes inner join Productos
139 on Fabricantes.idCodigo = Productos.Fabricantes_idCodigo
140 group by Productos.Fabricantes_idCodigo;
141
142 /*
143 Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo,precio medio y
```

Result Grid

nombre	AVG(precio)	MIN(precio)	MAX(precio)
Asus	223.995	202	245.99
Crucial	437.5	120	755
Gigabyte	185	185	185
Hewlett-Packard	119.995	59.99	180
Lenovo	501.5	444	559
Samsung	150.99	150.99	150.99
Seagate	86.99	86.99	86.99

Result 10

4. Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200€. Es necesario mostrar el nombre del fabricante.

```
140
141
142 /*
143 Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo,precio medio y
144 el número total de productos de los fabricantes que tienen un preciomedio superior a $200.
145 Es necesario mostrar el nombre del fabricante.
146 */
147
148 • SELECT Fabricantes.nombre , count(Productos.idCodigo), AVG(precio),MIN(precio),MAX(precio)
149 FROM Fabricantes left join Productos
150 on Fabricantes.idCodigo = Productos.Fabricantes_idCodigo
151 where Productos.precio > 200
152 group by Fabricantes.idCodigo;
```

Result Grid

nombre	count(Productos.idCodigo)	AVG(precio)	MIN(precio)	MAX(precio)
Crucial	1	755	755	755
Asus	2	223.995	202	245.99
Lenovo	2	501.5	444	559

Result 11

Output