



EVALUACIÓN DE BASE DE DATOS

Programación y análisis de algoritmos

Catalina Díaz Hernández

EJERCICIO 1: Nombre de los productos y unidades en Stock de los productos que se encuentran descontinuados, muestre los primeros 5 registros ordenados de mayor a menor por Stock.

Código:

```
SELECT ProductName, UnitsInStock FROM Product WHERE Discontinued=1 ORDER By UnitsInStock desc LIMIT 5;
```

	ProductName	UnitsInStock
1	Mishi Kobe Niku	29
2	Rössle Sauerkraut	26
3	Singaporean Hokkien Fried Mee	26
4	Guaraná Fantástica	20
5	Chef Anton's Gumbo Mix	0

EJERCICIO 2: Calcule el total de ventas donde la venta es igual a: (Precio Unitario- Descuento) *Cantidad.

Código:

```
SELECT sum ((UnitPrice - Discount) * Quantity) as Ventas FROM OrderDetail;
```

	Ventas
1	457952366.979996

EJERCICIO 3: Muestre el total de ventas por país de origen del cliente.

Código:

```
SELECT sum(( a.UnitPrice - a.Discount) * a.Quantity) as Ventas, c.Country as País FROM OrderDetail as a
```

```
inner JOIN 'Order' as b on a.OrderId = b.Id inner JOIN Customer as c on b.CustomerId = c.Id Group by País;
```

	Ventas	País
1	14803754.69	Argentina
2	9951130.159999999	Austria
3	9668458.140000001	Belgium
4	47462657.99	Brazil
5	15097188.87	Canada

EJERCICIO 4: Calcule el total de descuento por categoría de producto y ordénelo de manera descendente.

Código:

```
SELECT sum(a.Discount * a.Quantity) as Descuento, c.CategoryName as Categoría
FROM OrderDetail as a
```

```
INNER JOIN Product as b on a.ProductId=b.Id INNER JOIN Category as c on
```

```
b.CategoryId= c.Id GROUP BY Categoría ORDER BY Descuento;
```

	Descuento	Categoría
1	146.33	Produce
2	220.96	Grains/Cereals
3	334.32	Condiments
4	341.2	Meat/Poultry
5	481.9	Confections
6	529.78	Seafood
7	597.77	Dairy Products
8	669.7	Beverages

EJERCICIO 5: Los proveedores de España solicitan conocer la demanda de sus productos a través de los meses. La información que se compartirá corresponde a la

cantidad de producto vendido de acuerdo con su fecha de pedido. Muestre la información de manera gráfica.

Código:

```
SELECT strftime('%Y-%m',OrderDate) As Fecha_de_pedido, ProductName,  
sum(Quantity) As Cantidad_de_producto_vendido
```

```
FROM Supplier
```

```
INNER JOIN Product
```

```
ON Product.SupplierId = Supplier.Id
```

```
INNER JOIN OrderDetail
```

```
ON OrderDetail.ProductId = Product.Id
```

```
INNER JOIN 'Order'
```

```
ON 'Order'.Id = OrderDetail.OrderId
```

```
Where Supplier.Country = "Spain"
```

```
GROUP BY Fecha_de_pedido, ProductName
```

Fecha_de_pedido	ProductName	Cantidad_de_producto_vendido
2012-07	Queso Cabrales	3504
2012-07	Queso Manchego La Pastora	4152
2012-08	Queso Cabrales	4293
2012-08	Queso Manchego La Pastora	4759
2012-09	Queso Cabrales	4931
2012-09	Queso Manchego La Pastora	4792
2012-10	Queso Cabrales	4767
2012-10	Queso Manchego La Pastora	4635
2012-11	Queso Cabrales	5395
2012-11	Queso Manchego La Pastora	4805
2012-12	Queso Cabrales	4882
2012-12	Queso Manchego La Pastora	5154
2013-01	Queso Cabrales	4820
2013-01	Queso Manchego La Pastora	4800
2013-02	Queso Cabrales	5193
2013-02	Queso Manchego La Pastora	4802

2013-03	Queso Cabrales	4278
2013-03	Queso Manchego La Pastora	4720
2013-04	Queso Cabrales	3946
2013-04	Queso Manchego La Pastora	4409
2013-05	Queso Cabrales	5759
2013-05	Queso Manchego La Pastora	5269
2013-06	Queso Cabrales	5127
2013-06	Queso Manchego La Pastora	5191
2013-07	Queso Cabrales	5127
2013-07	Queso Manchego La Pastora	4826
2013-08	Queso Cabrales	4728
2013-08	Queso Manchego La Pastora	4000
2013-09	Queso Cabrales	4190
2013-09	Queso Manchego La Pastora	4320
2013-10	Queso Cabrales	4196
2013-10	Queso Manchego La Pastora	4153
2013-11	Queso Cabrales	5292
2013-11	Queso Manchego La Pastora	5109
2013-12	Queso Cabrales	5085
2013-12	Queso Manchego La Pastora	4795
2014-01	Queso Cabrales	4786
2014-01	Queso Manchego La Pastora	4943
2014-02	Queso Cabrales	4821
2014-02	Queso Manchego La Pastora	5108
2014-03	Queso Cabrales	4648
2014-03	Queso Manchego La Pastora	4320
2014-04	Queso Cabrales	5073
2014-04	Queso Manchego La Pastora	5200
2014-05	Queso Cabrales	4689
2014-05	Queso Manchego La Pastora	4788
2014-06	Queso Cabrales	4748
2014-06	Queso Manchego La Pastora	4725
2014-07	Queso Cabrales	4262
2014-07	Queso Manchego La Pastora	4403
2014-08	Queso Cabrales	5122
2014-08	Queso Manchego La Pastora	4743
2014-09	Queso Cabrales	5001
2014-09	Queso Manchego La Pastora	5373
2014-10	Queso Cabrales	4999
2014-10	Queso Manchego La Pastora	4892

2014-11	Queso Cabrales	4069
2014-11	Queso Manchego La Pastora	4161
2014-12	Queso Cabrales	4364
2014-12	Queso Manchego La Pastora	4641
2015-01	Queso Cabrales	5415
2015-01	Queso Manchego La Pastora	4872
2015-02	Queso Cabrales	4053
2015-02	Queso Manchego La Pastora	3702
2015-03	Queso Cabrales	4224
2015-03	Queso Manchego La Pastora	3836
2015-04	Queso Cabrales	5059
2015-04	Queso Manchego La Pastora	5282
2015-05	Queso Cabrales	4322
2015-05	Queso Manchego La Pastora	4754
2015-06	Queso Cabrales	4455
2015-06	Queso Manchego La Pastora	5119
2015-07	Queso Cabrales	3852
2015-07	Queso Manchego La Pastora	4451
2015-08	Queso Cabrales	5647
2015-08	Queso Manchego La Pastora	5551
2015-09	Queso Cabrales	4766
2015-09	Queso Manchego La Pastora	4289
2015-10	Queso Cabrales	4129
2015-10	Queso Manchego La Pastora	4406
2015-11	Queso Cabrales	4656
2015-11	Queso Manchego La Pastora	4723
2015-12	Queso Cabrales	5670
2015-12	Queso Manchego La Pastora	5869
2016-01	Queso Cabrales	5394
2016-01	Queso Manchego La Pastora	4588
2016-02	Queso Cabrales	2694
2016-02	Queso Manchego La Pastora	2556

