

1.3.2 Ejercicios SQL Avanzado

Abraham Cepeda Oseguera

A00827666

```
/*  Queries en SQL
Numero del Estudiante 04  Matricula A00827666  Nombre  Abraham Cepeda
Link de los queries a un google drive con permiso de edición para Lgomez@tec.mx

Sustituir este link con su link
https://docs.google.com/document/d/1k719MMh3_4U04NHZtkvb9Lk57xfHLLuvvjILfGFPbAI/edit

Tiempo total en minutos en resolver y ejecutar los queries  120 Minutos

Rubrica
-4 Formato de documento/ codificacion queries /Tiempo solución
-4 query no compila
-3 query no genera los resultados esperados

*/

Select  '1. Nombre del producto, nombre de la categoria  y del proveedor (companyName)'
-- ordenado por el nombre del producto alfabeticamente
-- Coloque en la siguiente linea su query
select p.ProductName, c.CategoryName, s.CompanyName
from Products p, Categories c, Suppliers s
where p.CategoryID=c.CategoryID and p.SupplierID=s.SupplierID
order by p.ProductName

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido  77 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla
```

	ProductName	CategoryName	CompanyName
1	Alice Mutton	Meat/Poultry	Pavlova, Ltd.
2	Aniseed Syrup	Condiments	Exotic Liquids
3	Boston Crab Meat	Seafood	New England Seafood Canne...
4	Camembert Pierrot	Dairy Products	Gai pâturage
5	Carnarvon Tigers	Seafood	Pavlova, Ltd.
6	Chai	Beverages	Exotic Liquids
7	Chang	Beverages	Exotic Liquids
8	Chartreuse verte	Beverages	Aux joyeux ecclésiastiques
9	Chef Anton's Caj...	Condiments	New Orleans Cajun Delights
1...	Chef Anton's Gum...	Condiments	New Orleans Cajun Delights

```
Select  '2. Numero de la orden (OrderID), fecha de la orden, nombre del cliente'
-- ordenado por número de orden de menor a mayor
-- Coloque en la siguiente linea su query
```

```
select o.OrderID, o.OrderDate, c.CompanyName
from Orders o, Customers c
where o.CustomerID=c.CustomerID
order by o.OrderID
```

```
-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 830 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla)
```

	OrderID	OrderDate	CompanyName
1	10248	1996-07-04 00:00:00.000	Vins et alcools Chevalier
2	10249	1996-07-05 00:00:00.000	Toms Spezialitäten
3	10250	1996-07-08 00:00:00.000	Hanari Carnes
4	10251	1996-07-08 00:00:00.000	Victuailles en stock
5	10252	1996-07-09 00:00:00.000	Suprêmes délices
6	10253	1996-07-10 00:00:00.000	Hanari Carnes
7	10254	1996-07-11 00:00:00.000	Chop-suey Chinese
8	10255	1996-07-12 00:00:00.000	Richter Supermarkt
9	10256	1996-07-15 00:00:00.000	Wellington Importadora
10	10257	1996-07-16 00:00:00.000	HILARION-Abastos

```
Select '3. Nombre del cliente, nombre del contacto del cliente y numero de Ordenes '
-- ordenado por número de ordenes de mayor a menor
-- Nombre del cliente es el company name
-- Coloque en la siguiente linea su query
select c.CompanyName, c.ContactName, count(o.OrderID) as 'Número de Ordenes'
from Customers c, Orders o
where o.CustomerID=c.CustomerID
group by c.CompanyName, c.ContactName
order by count(o.OrderID) DESC
```

```
-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 89 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla)
```

	CompanyName	ContactName	Número de Ordenes
1	Save-a-lot Markets	Jose Pavarotti	31
2	Ernst Handel	Roland Mendel	30
3	QUICK-Stop	Horst Kloss	28
4	Folk och få HB	Maria Larsson	19
5	Hungry Owl All-Night Groc...	Patricia McKenna	19
6	Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson	18
7	HILARION-Abastos	Carlos Hernández	18
8	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	18
9	Bon app'	Laurence Lebihan	17
10	Frankenversand	Peter Franken	15

```
Select '4. Nombre completo del empleado, numero de ordenes que atendió (0 si no tiene ordenes)'
-- ordenado por número de ordenes de menor a mayor
-- Coloque en la siguiente linea su query
select concat(e.FirstName, ' ', e.LastName) as 'Nombre completo', count(o.OrderID) as 'Numero de Ordenes'
from Employees e, Orders o
where e.EmployeeID=o.EmployeeID
group by e.FirstName, e.LastName
order by [Numero de Ordenes]
```

```
-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 9 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla
```

	Nombre completo	Numero de Ordenes
1	Steven Buchanan	42
2	Anne Dodsworth	43
3	Michael Suyama	67
4	Robert King	72
5	Andrew Fuller	96
6	Laura Callahan	104
7	Nancy Davolio	123
8	Janet Leverling	127
9	Margaret Peacock	156

```
Select '5.Nombre del producto, cantidad de producto Vendida y total de la venta $$$ '
-- es decir ventas por producto ordenado de mayor ventas a menor ventas
-- Coloque en la siguiente linea su query
select p.ProductName, sum(od.Quantity) as 'Unidades vendidas', sum(od.Quantity*od.UnitPrice*(1-od.Discount)) as 'Total de ventas'
from Products p, [Order Details] od
where od.ProductID=p.ProductID
group by p.ProductName
order by [Total de ventas] DESC
```

```
-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 77 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla
```

	ProductName	Unidades vendidas	Total de ventas
1	Côte de Blaye	623	141396.7352294922
2	Thüringer Rostbratwurst	746	80368.67199707031
3	Raclette Courdavault	1496	71155.70002746582
4	Tarte au sucre	1083	47234.969902038574
5	Camembert Pierrot	1577	46825.48013305664
6	Gnocchi di nonna Alice	1263	42593.060092926025
7	Manjimup Dried Apples	886	41819.650245666504
8	Alice Mutton	978	32698.37998199463
9	Carnarvon Tigers	539	29171.875
10	Rössle Sauerkraut	640	25696.63983154297

```

Select  '6.Nombre del empleado y sus ventas $$$$ (ordenado por mayor Ventas) '
-- Coloque en la siguiente linea su query
select concat(e.FirstName, ' ', e.LastName) as 'Nombre completo', sum(od.UnitPrice*od.Quantity*(1-od.Discount)) as
'Total de ventas'
from Employees e, Orders o, [Order Details] od
where o.EmployeeID=e.EmployeeID and od.OrderID=o.OrderID
group by e.FirstName, e.LastName
order by [Total de ventas] DESC

```

```

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido  9 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla

```

	Nombre completo	Total de ventas
1	Margaret Peacock	232890.84594726562
2	Janet Leverling	202812.84279346466
3	Nancy Davolio	192107.60432052612
4	Andrew Fuller	166537.75497817993
5	Laura Callahan	126862.27770423889
6	Robert King	124568.23538208008
7	Anne Dodsworth	77308.06670951843
8	Michael Suyama	73913.12924385071
9	Steven Buchanan	68792.28253936768

```

Select  '7.Nombre del Cliente (CompanyName) y sus ventas $$$$ (ordenado por mayor Ventas) '
-- Para clientes en London
-- Coloque en la siguiente linea su query
select c.CompanyName, sum(od.UnitPrice*od.Quantity*(1-od.Discount)) as 'Total de ventas'
from Customers c, Orders o, [Order Details] od
where c.CustomerID=o.CustomerID and od.OrderID=o.OrderID and c.City='London'
group by c.CompanyName
order by [Total de ventas] DESC

```

```

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 6 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla

```

	CompanyName	Total de ventas
1	Seven Seas Imports	16215.325061798096
2	Eastern Connection	14761.03500366211
3	Around the Horn	13390.650009155273
4	B's Beverages	6089.899990081787
5	Consolidated Holdings	1719.1000032424927
6	North/South	649

```

Select '8.Nombre del empleado y sus ventas$$$$ (ordenado por mayor Ventas) '
-- Solo para ventas mayores a 1000
-- Coloque en la siguiente linea su query
select concat(e.FirstName, ' ', e.LastName) as 'Nombre completo', sum(od.UnitPrice*od.Quantity*(1-od.Discount)) as
'Total de ventas'
from Employees e, Orders o, [Order Details] od
where o.EmployeeID=e.EmployeeID and od.OrderID=o.OrderID and od.UnitPrice*od.Quantity*(1-od.Discount)>1000
group by e.FirstName, e.LastName
order by [Total de ventas] DESC

```

```

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 9 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla)

```

	Nombre completo	Total de ventas
1	Janet Leverling	114214.65985107422
2	Margaret Peacock	110556.14349365234
3	Nancy Davolio	100558.24975585938
4	Andrew Fuller	97154.02001953125
5	Robert King	77587.50524902344
6	Laura Callahan	53180.50012207031
7	Anne Dodsworth	47030.16003417969
8	Steven Buchanan	31528.900024414062
9	Michael Suyama	28014.846923828125

```

Select '9.Nombre del producto, cantidad de producto Vendida y total de la venta $$$ '
-- para productos con precio de venta menor a 100 y cuya venta sea mayor a 1000
-- ordenado de menor a mayor ventas
-- Coloque en la siguiente linea su query
select p.ProductName, sum(od.Quantity) as 'Unidades vendidas', sum(od.Quantity*od.UnitPrice*(1-od.Discount)) as 'Total
de ventas'
from Products p, [Order Details] od
where od.ProductID=p.ProductID and od.UnitPrice<100 and od.Quantity*od.UnitPrice*(1-od.Discount)>1000
group by p.ProductName
order by [Total de ventas] DESC

```

```

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 48 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla)

```

	ProductName	Unidades vendidas	Total de ventas
1	Raclette Courdavault	1209	57681.25
2	Camembert Pierrot	1109	33119.40002441406
3	Manjimup Dried Apples	690	32558.960205078125
4	Tarte au sucre	686	30021.174926757812
5	Gnocchi di nonna Alice	631	22488.400024414062
6	Carnarvon Tigers	410	22165.625
7	Sir Rodney's Marmalade	284	20703.599975585938
8	Alice Mutton	608	19908.330017089844
9	Thüringer Rostbratwurst	172	16245.900024414062
10	Uncle Bob's Organic Dried...	520	15375

Select '10. Liste los productos (Numero y nombreproducto) que no se vendieron en (Año más antiguo)'

-- La solución debe tener Use un subquery y ordenado por numero de producto

-- Coloque en la siguiente linea su query

```
select p.ProductID, p.ProductName
from Products p, Orders o, [Order Details] od
where od.ProductID=p.ProductID
and o.OrderID=od.OrderID
and p.ProductName not in (
    select p.ProductName
    from Products p, Orders o, [Order Details] od
    where year(o.OrderDate)=(
        select min(year(o.OrderDate))
        from Orders o
    )
    and od.OrderID=o.OrderID and p.ProductID=od.ProductID
group by p.ProductName
)
group by p.ProductName, p.ProductID
```

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 3 registros

-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla)

	ProductID	ProductName
1	9	Mishi Kobe Niku
2	48	Chocolade
3	61	Sirop d'érable

```

Select '11. Id, Nombre del empleado y nombre de su supervisor '
-- ordenado por id del empleado de menor a mayor
-- Coloque en la siguiente linea su query
select child.EmployeeID, child.FirstName, parent.FirstName
from Employees child
join Employees parent
on child.ReportsTo = parent.EmployeeID
where child.ReportsTo is not null

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 8 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla

```

	EmployeeID	FirstName	FirstName
1	1	Nancy	Andrew
2	3	Janet	Andrew
3	4	Margaret	Andrew
4	5	Steven	Andrew
5	6	Michael	Steven
6	7	Robert	Steven
7	8	Laura	Andrew
8	9	Anne	Steven

```

Select '12 Nombre del shipper de la tabla de shippers y tiempo promedio(dias) de envio de la orden '
-- Coloque en la siguiente linea su query
select s.CompanyName, avg(DATEDIFF(day, o.ShippedDate, o.RequiredDate)) as 'Tiempo promedio'
from Shippers s, Orders o
where o.ShipVia=s.ShipperID
group by s.CompanyName

-- indique aqui Numero de registros del resultado obtenido 3 registros
-- Coloque una foto del resultado obtenido (solo los datos, no toda la pantalla

```

	CompanyName	Tiempo promedio
1	Federal Shipping	19
2	Speedy Express	19
3	United Package	18