**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

A picture containing text, scoreboard, screenshot

Description automatically generated

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

A picture containing text, window, scoreboard, screenshot

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated with medium confidence

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

A picture containing text, scoreboard, screenshot

Description automatically generated

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

A picture containing text, scoreboard

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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

Text, table

Description automatically generated with medium confidence

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

A picture containing text, scoreboard, screenshot

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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

A picture containing text, scoreboard

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated