Ejercicios Semana10

--1. Crear una función que retorne el país de procedencia del cliente con la menor cantidad de pedidos atendidos para un determinado año.

create view VEjercicio1

as

select CompanyName, count(OrderID) as Total, Country, year(OrderDate) as Year

from Orders as O

join Customers as C on O.CustomerID = C.CustomerID

group by CompanyName, Country, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio1

go

create function FEjercicio1(@Year int) returns table

return

select \* from VEjercicio1

where Year = @Year and Total = (select min(Total) from VEjercicio1 where Year = @Year)

go

select \* from dbo.FEjercicio1 (2018)

go

--2. Crear una función que retorne el nombre de la categoría con la mayor cantidad de ítems de productos vendidos para un determinado año.

create view VUnitsByCategoryByYear

as

select C.CategoryID, CategoryName, sum(Quantity) as Total, year(OrderDate) as Year

from [Order Details] as OD

join Products as P on OD.ProductID = P.ProductID

join Categories as C on C.CategoryID = P.CategoryID

join Orders as O on O.OrderID = OD.OrderID

group by C.CategoryID, CategoryName, year(OrderDate)

go

create function FCategoryWithMaxUnitsByYear(@Year int) returns table

return

select \* from VUnitsByCategoryByYear

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VUnitsByCategoryByYear where Year = @Year)

go

select \* from dbo.FCategoryWithMaxUnitsByYear (2018)

go

--3. Crear una función que retorne la cantidad de órdenes atendidas para un determinado año.

create view VEjercicio3

as

select count(OrderID) as Total, year(OrderDate) as Year

from Orders

group by year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio3

go

create function FEjercicio3 (@Year int) returns table

return

select \* from VEjercicio3

where Year = @Year

go

select \* from dbo.FEjercicio3(2018)

go

--4. Crear una función que retorne el nombre de la compañía con más órdenes realizadas para un determinado año.

create view VEjercicio4

as

select CompanyName, count(OrderID) as Total, year(OrderDate) as Year

from Orders as O

join Customers as C on O.CustomerID = C.CustomerID

group by CompanyName, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio4

go

create function FEjercicio4(@Year int) returns table

return

select \* from VEjercicio4

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VEjercicio1 where Year = @Year)

go

select \* from dbo.FEjercicio4 (2018)

go

--5. Crear una función que retorne el nombre del shipper con mayor cantidad de pedidos atendidos para un determinado año.

create view VEjercicio5

as

select S.CompanyName, count(OrderID) as Total, year(OrderDate) as Year

from Shippers as S

join Orders as O on O.ShipVia = S.ShipperID

group by S.CompanyName, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio4

go

create function FEjercicio4(@Year int) returns table

return

select \* from VEjercicio4

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VEjercicio1 where Year = @Year)

go

select \* from dbo.FEjercicio4 (2018)

go

--6. Crear una función que retorne el nombre de la compañía proveedora con mayor cantidad de pedidos atendidos para un determinado año.

alter view VEjercicio5

as

select CompanyName, count(O.OrderID) as Total, year(OrderDate) as Year

from Suppliers as S

join Products as P on S.SupplierID = P.SupplierID

join [Order Details] as OD on OD.ProductID = P.ProductID

join Orders as O on O.OrderID = OD.OrderID

group by CompanyName, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio5

go

create function FEjercicio5(@Year int) returns table

return

select \* from VEjercicio5

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VEjercicio1 where Year = @Year)

go

select \* from dbo.FEjercicio5 (2018)

go

--7. Crear una función que retorne el nombre del cliente con mayor cantidad de pedidos realizados para un determinado año y de un determinado origen país.

create view VEjercicio7

as

select CompanyName, count(OrderID) as Total, Country, year(OrderDate) as Year

from Orders as O

join Customers as C on O.CustomerID = C.CustomerID

group by CompanyName, Country, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio7

go

create function FEjercicio7(@Year int, @Country nvarchar(15)) returns table

return

select \* from VEjercicio1

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VEjercicio7 where Year = @Year) and Country = @Country

go

select \* from dbo.FEjercicio7 (2018, 'Mexico')

go

--8. Crear un procedimiento o función que liste la relación de productos para una determinada categoría.

create view VEjercicio8

as

select CategoryName, ProductName

from Categories as C

join Products as P on P.CategoryID = C.CategoryID

group by CategoryName, ProductName

go

select \* from VEjercicio8

go

create function FEjercicio8(@Category nvarchar(15)) returns table

return

select \* from VEjercicio8

where CategoryName = @Category

go

select \* from dbo.FEjercicio8 ('Seafood')

go

--9. Crear un procedimiente o función que muestre los productos que comercializa un determinado proveedor.

create view VEjercicio9

as

select CompanyName, ProductName

from Suppliers as S

join Products as P on P.SupplierID = S.SupplierID

group by CompanyName, ProductName

go

select \* from VEjercicio9

go

create function FEjercicio9(@Supplier nvarchar(15)) returns table

return

select \* from VEjercicio9

where CompanyName = @Supplier

go

select \* from dbo.FEjercicio9 ('Pavlova, Ltd.')

go

--10. Crear una función o procedimiento almacenado que retorne el proveedor con la mayor cantidad de productos comercializados de acuerdo a un determinado país de origen.

--11. Crear un procedimiento almacenado o una función que retorne la categoría de producto con la mayor de órdenes realizadas de acuerdo al país de destino.

--12. Crear un procedimiento almacenado que muestre la categoría en la que se tuvo el mayor monto de venta acumulado.

create view VEjercicio12

as

select sum(OD.UnitPrice \* OD.Quantity) as Total, CategoryName

from [Order Details] as OD

join Products as P on OD.ProductID = P.ProductID

join Categories as C on P.CategoryID = C.CategoryID

group by OD.UnitPrice, OD.Quantity, CategoryName

go

select \* from VEjercicio12

go

create procedure USPEjercicio12

as

begin

select CategoryName, Total

from VEjercicio12

where Total = (select max(Total) from VEjercicio12)

end

go

exec USPEjercicio12

go

--13. Mostrar en un procedimiento almacenado, el país donde se ha vendido más órdenes durante un año ingresado como parámetro.

create view VEjercicio13

as

select count(OrderID) as Total, ShipCountry, year(OrderDate) as Year

from Orders

group by ShipCountry, year(OrderDate)

go

select \* from VEjercicio13

go

create procedure USPEjercicio13

@Year int

as

begin

select Total, ShipCountry, Year

from VEjercicio13

where Year = @Year and Total = (select max(Total) from VEjercicio13)

end

go

exec USPEjercicio13 @Year = 2017

--14. Mostrar en un procedimiento almacenado o función el proveedor que tuvo la menor cantidad de productos vendidos en un año ingresado como parámetro.

--15. Crear una función o procedimiento almacenado que retorne la cantidad de órdenes para un determinado año, el cual es ingresado como parámetro.

--16. Crear una función o procedimiento almacenado que retorne la categoría con la menor cantidad de órdenes realizadas durante un determinado año, el cual es ingresado como parámetro.

--17. Crear una función o procedimiento almacenado que retorne la cantidad de órdenes atendidas por cada embarcador (shipper) durante un determinado año, el cual es ingresado como parámetro.

--18. Crear una función o procedimiento almacenado que retorne el nombre del cliente con la mayor cantidad de órdenes solicitadas para un determinado país de destino y un determinado año, los cuales son ingresados como parámetros.

--19. Crear un procedimiento almacenado o función que retorne la cantidad de empleados de acuerdo a un determinado país, el cual es ingresado como parámetro.

--20. Crear un procedimiento almacenado o función que permita mostrar la cantidad de órdenes realizadas por país de destino de acuerdo a un determinado año, el cual es ingresado como parámetro.

create procedure USPOrdenesTotalesPorPaisSegunAnio

@Year int,

@Country varchar(50)

as

begin

select count(OrderID) as Total

from Orders

where year(OrderDate) = @Year and ShipCountry = @Country

end

go

exec USPOrdenesTotalesPorPaisSegunAnio @Year = 2017, @Country = 'Germany'

go

--21. Crear un procedimiento almacenado o función que retorne el cliente con la mayor cantidad de órdenes realizadas de acuerdo a un determiando país de destino, el cual es ingresado como parámetro.

alter view VMaxOrderProduct2

as

select CompanyName, count (OrderID) as Total, Country

from Customers as C

join Orders as O on O.CustomerID = C.CustomerID

group by CompanyName, Country

go

alter procedure USPClienteConMayorCantidadDeOrdenesSegunPais

@Pais nchar(15),

@Cliente nvarchar(40) output,

@Total int

as

begin

select CompanyName, Total, Country

from VMaxOrderProduct2

where Country = @Pais and CompanyName = @Cliente and Total = @Total

group by CompanyName, Total, Country

end

go

declare @P nchar(15) = 'Germany'

declare @C nvarchar(40)

declare @T int = (select max(Total) from VMaxOrderProduct2)

exec USPClienteConMayorCantidadDeOrdenesSegunPais @Pais = @P, @Cliente = @C output, @Total = @T

select @P as Pais, @C as Cliente, @T as Total

--22. Crear un procedimiento almacenado o función que retorne el nombre del embarcador con mayor cantidad de pedidos atentidos para un determinado país de destino, el cual es ingresado como parámetro.