USE [AdventureWorks]

--Laboratorio: AdventureWorks - Operadores

--1. Mostrar el ID de los empleados que tienen más de 90 horas

--de vacaciones.

--Tablas: HumanResources.Employee

--Campos: VacationHours, BusinessEntityID

select VacationHours "Horas de Vac", BusinessEntityID "ID empleado" from HumanResources.Employee

where VacationHours > 90

--2. Mostrar el nombre, precio de lista y precio de lista con IVA de

--los productos con precio distinto de cero.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name, ListPrice

select Name, ListPrice, ListPrice \* 1.21 "ListPrice+IVA" from Production.Product

where ListPrice <> 0

--3. Mostrar precio de lista y nombre de los productos 776, 777, 778

--Tablas: Production.Product

--Campos: ProductID, Name, ListPrice

select ProductID, Name, ListPrice from Production.Product where ProductID in (776, 777, 778)

--4. Mostrar el nombre concatenado con el apellido

--de las personas cuyo apellido sea Johnson.

--Tablas: Person.Person

--Campos: FirstName, LastName

--select FirstName, LastName, CONCAT (FirstName, ' ', LastName) "FullName"

select FirstName + ' ' + LastName "FullName"

from Person.Person where LastName = 'Johnson'

--5. Mostrar todos los productos cuyo precio de lista

--sea inferior a $150 de color rojo o cuyo precio

--de lista sea mayor a $500 de color negro.

--Tablas: Production.Product

--Campos: ProductID, ListPrice, Color

select ProductID, ListPrice, Color from Production.Product

where (ListPrice < 150 and Color = 'Red') or (ListPrice > 500 and Color = 'Black')

--6. Mostrar el ID, fecha de ingreso y horas de

--vacaciones de los empleados que ingresaron a

--partir del año 2000.

--Tablas: HumanResources.Employee

--Campos: BusinessEntityID, HireDate, VacationHours

select BusinessEntityID, HireDate, VacationHours from HumanResources.Employee

where YEAR(HireDate) >= 2000

--where HireDate > '2000-01-01'

--7. Mostrar el nombre, número de

--producto, precio de lista y el precio de

--lista incrementado en un 10% de los

--productos cuya fecha de fin de venta

--sea anterior al día de hoy.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name, ProductNumber, ListPrice,

--SellEndDate

--SQL Programming

select Name, ProductNumber, ListPrice, ListPrice \* 1.10 'PriceMore10%', SellEndDate from Production.Product

where SellEndDate < getdate()

--Laboratorio: AdventureWorks - “Null”

--1. Mostrar los representantes de ventas (vendedores) que no

--tienen definido el número de territorio.

--Tablas: Sales.SalesPerson

--Campos: BusinessEntityID, TerritoryID

select BusinessEntityID, TerritoryID from Sales.SalesPerson

where TerritoryID is null

--2. Mostrar el peso de todos los artículos. Si el peso no estuviese

--definido, reemplazar por cero.

--Tablas: Production.Product

--Campos: ProductID, Weight

select ProductID, Weight, ISNULL (Weight, 0) 'New Weight' from Production.Product

-- --

--Laboratorio: AdventureWorks

--Criterios de selección

--1. Mostrar el nombre, precio y color de los accesorios para

--asientos las bicicletas cuyo precio sea mayor a 100 pesos.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name, ListPrice, Color

select Name, ListPrice, Color from Production.Product

where ListPrice > 100

--2. Mostrar el nombre de los productos que tengan cualquier

--combinación de ‘mountain bike’.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name

select Name from Production.Product

where Name like '%mountain bike%'

--3. Mostrar las personas cuyo nombre comience con la

--letra “y”.

--Tablas: Person.Person

--Campos: FirstName

--SQL Programming

select \* from Person.Person

where left(FirstName, 1) = 'y'

--where FirstName like 'y%'

--4. Mostrar las personas que en la segunda

--letra de su apellido tienen una ‘s’.

--Tablas: Person.Person

--Campos: LastName

select \* from Person.Person

where LastName like '\_s%'

--5. Mostrar el nombre concatenado con el

--apellido de las personas cuyo apellido

--terminen en ‘ez’.

--Tablas: Person.Person

--Campos: FirstName, LastName

select CONCAT (FirstName, ' ', LastName) 'FullName' from Person.Person

where LastName like '%ez'

--6. Mostrar los nombres de los productos

--que terminen en un número.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name

select Name from Production.Product

where Name like '%[0-9]'

--7. Mostrar las personas cuyo nombre tenga

--una ‘C’ o ‘c’ como primer carácter, cualquier

--otro como segundo carácter, ni ‘d’ ni ‘e’ ni ‘f’

--ni ‘g’ como tercer carácter, cualquiera entre

--‘j’ y ‘r’ o entre ‘s’ y ‘w’ como cuarto carácter y

--el resto sin restricciones.

--Tablas: Person.Person

--Campos: FirstName

select \* from Person.Person

where FirstName like '[C-c]\_[^d-g][j-w]%'

--Laboratorio: AdventureWorks - Between

--1. Mostrar todos los productos cuyo precio de lista esté entre 200 y 300.

--Tablas: Production.Product

--Campos: ListPrice

select \* from Production.Product

where ListPrice between 200 and 300

--2. Mostrar todos los empleados que nacieron entre 1970 y 1985.

--Tablas: HumanResources.Employee

--Campos: BirthDate

select \* from HumanResources.Employee

--where BirthDate between '1970-01-01' and '1985-12-31'

where year(BirthDate) between 1970 and 1985

--3. Mostrar la fecha, número de cuenta y subtotal de las órdenes de venta

--efectuadas en los años 2005 y 2006.

--Tablas: Sales.SalesOrderHeader

--Campos: OrderDate, AccountNumber, SubTotal

select OrderDate, AccountNumber, Subtotal from Sales.SalesOrderHeader

where year(OrderDate) between 2005 and 2006

--4. Mostrar todas las órdenes de venta cuyo Subtotal no esté entre 50 y 70

--Tablas: Sales.SalesOrderHeader

--Campos: OrderDate, AccountNumber, SubTotal

select OrderDate, AccountNumber, Subtotal from Sales.SalesOrderHeader

where Subtotal not between 50 and 70

--Laboratorio: AdventureWorks - IN

--1. Mostrar los códigos de orden de venta, código de producto,

--cantidad vendida y precio unitario de los productos 750, 753 y 770.

--Tablas: Sales.SalesOrderDetail

--Campos: SalesOrderID, OrderQty, ProductID, UnitPrice

select SalesOrderID, OrderQty, ProductID, UnitPrice from Sales.SalesOrderDetail

where ProductID in (750, 753, 770) order by ProductID

--2. Mostrar todos los productos cuyo color sea verde, blanco y azul.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Color

select \* from Production.Product

where Color in ('Green', 'White', 'Red') order by Color

-- --

--Laboratorio: AdventureWorks - Order By

--1. Mostrar las personas ordenadas, primero por su

--apellido y luego por su nombre.

--Tablas: Person.Person

--Campos: Firstname, Lastname

select \* from Person.Person

order by LastName, FirstName

--2. Mostrar los cinco productos más caros y su nombre,

--ordenados en forma alfabética.

--Tablas: Production.Product

--Campos: Name, ListPrice

select top 5 Name, ListPrice from Production.Product

order by ListPrice desc, Name