

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

INGENIERIA DE SISTEMAS

2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

CONSULTAS EN SQL SERVER 2008 R2

1. Seleccionar los clientes que viven en el país de "usa"

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Country='USA'

2. Seleccionar los proveedores que viven en la ciudad de "BERLIN"

SELECT\*

FROM Suppliers

WHERE City='BERLIN'

3. Seleccionar los empleados con código 3,5 y 8

SELECT \*

FROM Employees

WHERE EmployeeID in(3,5,8);

4. Seleccionar los productos que tienen stock mayor que cero y son del

proveedor 1,3 y 5

SELECT \*

FROM Products

WHERE UnitsInStock>0 AND SupplierID IN(1,3,5)

5. Seleccionar los productos con precio mayor o igual a 20 y menor o igual

a 90

SELECT \*

FROM Products

WHERE UnitPrice BETWEEN 20 AND 90

6. Mostrar las órdenes de compra entre las fechas 01/01/1997 al

15/07/1997

set dateformat dmy

SELECT \*

FROM Orders

WHERE OrderDate BETWEEN '01/01/1997' AND '15/07/1997'

7. Mostrar las órdenes de compra hechas en el año 1997, que pertenecen

a los empleados con códigos 1 ,3 ,4 ,8

set dateformat dmy

SELECT \*

FROM Orders

WHERE (OrderDate BETWEEN '01/01/1997' AND '31/12/1997')

AND (EmployeeID IN (1,3,4,8))

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

INGENIERIA DE SISTEMAS

3

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

8. Mostrar las ordenes hechas en el año 1996

SELECT \*

FROM Orders

WHERE YEAR(OrderDate)='1996'

9. Mostrar las ordenes hechas en el año 1997 ,del mes de abril

SELECT \*

FROM Orders

WHERE YEAR(OrderDate)='1997' AND MONTH( OrderDate)='4'

10. Mostrar las ordenes hechas el primero de todos los meses, del año 1998

SELECT \*

FROM Orders

WHERE DAY(OrderDate)= '1' AND YEAR(OrderDate)='1998'

11. Mostrar todos los clientes que no tienen fax

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Fax IS NULL

12. Mostrar todos los clientes que tienen fax

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Fax IS NOT NULL

13. Mostrar el nombre del producto, el precio, el stock y el nombre de la

categoría a la que pertenece.

SELECT ProductName,UnitPrice,UnitsInStock,CategoryName

FROM Products

INNER JOIN Categories

ON Categories.CategoryID=Products.CategoryID

14. Mostrar el nombre del producto, el precio producto, el código del

proveedor y el nombre de la compañía proveedora.

SELECT ProductName,UnitPrice,P.SupplierID,CompanyName

FROM Products AS P

INNER JOIN Suppliers AS S

ON S.SupplierID=P.SupplierID

15. Mostrar el número de orden, el código del producto, el precio, la cantidad

y el total pagado por producto.

SELECT OrderID,ProductID,UnitPrice,Quantity,

(UnitPrice\*Quantity) AS TOTAL

FROM [Order Details]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

INGENIERIA DE SISTEMAS

4

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

16. Mostrar el número de la orden, fecha, código del producto, precio,

código del empleado y su nombre completo.

SELECT O.OrderID,OrderDate,ProductID,UnitPrice,

O.EmployeeID,(lastname+' '+FirstName)

FROM Orders AS O

INNER JOIN [Order Details] AS D

ON O.OrderID=D.OrderID

INNER JOIN Employees AS E

ON E.EmployeeID=O.EmployeeID

17. Mostrar los 10 productos con menor stock

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitsInStock

18. Mostrar los 10 productos con mayor stock

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitsInStock Desc

19. Mostrar los 10 productos con menor precio

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice

20. Mostrar los 10 productos con mayor precio

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice Desc

21. Mostrar los 10 productos más baratos

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice

22. Mostrar los 10 productos más caros

SELECT TOP 10 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice Desc

PRACTICA DE INTRODUCCION A TRANSACT SQL

1. Seleccionar todos los campos de la tabla clientes,ordenar por

compania

SELECT \*

FROM Customers

ORDER BY CompanyName

2. Seleccionar todos los campos de clientes,cuya compania empiece

con la letra B y pertenezcan a UK ,ordenar por nombre de la

compania

SELECT \*

FROM Customers

WHERE CompanyName like 'B%' AND Country='UK'

ORDER BY CompanyName

3. Seleccionar todos los campos de productos de las categorias 1,3 y 5

,ordenar por categoria

SELECT \*

FROM Products

WHERE CategoryID IN(1,3,5)

ORDER BY CategoryID

4. Seleccionar los productos cuyos precios unitarios estan entre 50 y

200

SELECT \*

FROM Products

WHERE UnitPrice BETWEEN 50 AND 200

5. Visualizar el nombre y el id de la compania del cliente,fecha,precio

unitario y producto de la orden

SELECT O.OrderID,CompanyName,O.CustomerID,O.OrderDate,

OD.UnitPrice,P.ProductName

FROM Customers AS C

INNER JOIN Orders AS O

ON C.CustomerID=O.CustomerID

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON O.OrderID=OD.OrderID

INNER JOIN Products AS P

ON P.ProductID=OD.ProductID

6. Visualizar el nombre de la categoria y el numero de productos que

hay por cada categoria.

SELECT CategoryName ,COUNT(\*) AS 'TOTAL RODUCTOS'

FROM Categories AS C

INNER JOIN Products AS P

ON C.CategoryID=P.CategoryID

GROUP BY CategoryName

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

INGENIERIA DE SISTEMAS

6

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

7. Seleccionar los 5 productos mas vendidos

SELECT TOP 5 ProductName,SUM(Quantity)

FROM [Order Details] AS D

INNER JOIN Products AS P

ON D.ProductID=P.ProductID

GROUP BY ProductName

ORDER BY SUM(Quantity)

8. Seleccionar los jefes de los empleados

SELECT ReportsTo,LastName+''+FirstName AS NOMBRE

FROM Employees

WHERE ReportsTo IS NOT NULL

9. Obtener todos los productos cuyo nombre comienzan con M y tienen

un precio comprendido entre 28 y 129

SELECT \*

FROM Products

WHERE ProductName LIKE 'M%' AND UnitPrice BETWEEN 28 AND 129

10. Obtener todos los clientes del Pais de USA,Francia y UK

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Country IN('USA','France','UK')

11. Obtener todos los productos descontinuados o con stock cero.

SELECT \*

FROM Products

WHERE Discontinued =1 OR UnitsInStock=0

12. Obtener todas las ordenes hechas por el empleado King Robert

SELECT O.OrderID,O.EmployeeID,

(lastname+' '+FirstName)AS NOMBRE\_Y\_APELLIDO\_DEL\_EMPLEADO

FROM Orders AS O

INNER JOIN Employees AS E

ON O.EmployeeID=E.EmployeeID

WHERE (E.lastname+' '+E.FirstName)='King Robert'

13. Obtener todas las ordenes por el cliente cuya compania es "Que

delicia"

SELECT O.OrderID,O.CustomerID ,CompanyName

FROM Orders AS O

INNER JOIN Customers AS C

ON O.CustomerID=C.CustomerID

WHERE O.CustomerID='QUEDE'

14. Obtener todas las ordenes hechas por el empleado King

Robert,Davolio Nancy y Fuller Andrew

SELECT O.OrderID,O.EmployeeID,

(lastname+' '+FirstName)AS NOMBRE\_Y\_APELLIDO\_DEL\_EMPLEADO

FROM Orders AS O

INNER JOIN Employees AS E

ON O.EmployeeID=E.EmployeeID

WHERE (E.lastname+' '+E.FirstName)IN('King

Robert','Davolio Nancy','Fuller Andrew')

15. Obtener todos los productos(codigo,nombre,precio,stock) de la orden

10257

SELECT O.OrderID,OD.ProductID,ProductName,

OD.UnitPrice,UnitsInStock

FROM Products AS P

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON P.ProductID=OD.ProductID

INNER JOIN Orders AS O

ON O.OrderID=OD.OrderID

WHERE O.OrderID=10257

16. Obtener todos los productos(codigo,nombre,precio,stock) de las

ordenes hechas desde 1997 hasta la fecha de hoy.

SELECT O.OrderDate,OD.ProductID,ProductName,

OD.UnitPrice,UnitsInStock

FROM Products AS P

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON P.ProductID=OD.ProductID

INNER JOIN Orders AS O

ON O.OrderID=OD.OrderID

WHERE YEAR(O.OrderDate) BETWEEN 1997 AND 2013

17. Calcular los 15 productos mas caros

SELECT TOP 15 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice Desc

18. Calcular los 5 productos mas baratos

SELECT TOP 5 \*

FROM Products

ORDER BY UnitPrice

19. Obtener el nombre de todas las categorias y los nombres de sus

productos,precio y stock.

SELECT CategoryName,ProductName,UnitPrice,UnitsInStock

FROM Categories AS C

INNER JOIN Products AS P

ON C.CategoryID=P.CategoryID

20. Obtener el nombre de todas las categorias y los nombres de sus

productos,solo los productos que su nombre no comience con la letra

P

21. Calcular el stock de productos por cada categoria.Mostrar el nombre

de la categoria y el stock por categoria.

SELECT C.CategoryName,P.UnitsInStock

FROM Products AS P

INNER JOIN Categories AS C

ON P.CategoryID=C.CategoryID

22. Obtener el Nombre del cliente,Nombre del Proveedor,Nombre del

empleado y el nombre de los productos que estan en la orden 10794

SELECT O.OrderID,C.CompanyName,S.CompanyName,FirstName,ProductName

FROM Customers AS C

INNER JOIN Orders AS O

ON C.CustomerID=O.CustomerID

INNER JOIN Employees AS E

ON O.EmployeeID=E.EmployeeID

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON O.OrderID=OD.OrderID

INNER JOIN Products AS P

ON P.ProductID=OD.ProductID

INNER JOIN Suppliers AS S

ON S.SupplierID=P.SupplierID

WHERE O.OrderID=10794

23. Mostrar el numero de ordenes de cada uno de los clientes por

año,luego ordenar codigo del cliente y el año.

SELECT CustomerID,YEAR(OrderDate),COUNT(\*)

FROM Orders

GROUP BY CustomerID,YEAR(OrderDate)

ORDER BY CustomerID,YEAR(OrderDate)

24. Contar el numero de ordenes que se han realizado por años y meses

,luego debe ser ordenado por año y por mes.

SELECT YEAR(OrderDate) ,COUNT(\*)

FROM Orders

GROUP BY YEAR(OrderDate),MONTH(OrderDate)

ORDER BY YEAR(OrderDate),MONTH(OrderDate)

25. Seleccionar el nombre de la compañía del cliente,él código de la

orden de compra,la fecha de la orden de compra, código del

producto, cantidad pedida del producto,nombre del producto, el

nombre de la compañía proveedora y la ciudad del proveedor ,usar

Join

SELECT C.CompanyName,O.OrderID,Orderdate,

P.ProductID,Quantity,ProductName,S.CompanyName,S.City

FROM Customers AS C

INNER JOIN Orders AS O

ON C.CustomerID = O.CustomerID

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON O.OrderID = OD.OrderID

INNER JOIN Products AS P

ON od.ProductID = P.ProductID

INNER JOIN Suppliers AS S

ON S.SupplierID = P.SupplierID

26. Seleccionar el nombre de la compañía del cliente, nombre del

contacto, el código de la orden de compra, la fecha de la orden de

compra, el código del producto,cantidad pedida del producto, nombre

del producto y el nombre de la compañía proveedora, usas

JOIN.Solamente las compañías proveedoras que comienzan con la

letra de la A hasta la letra G,además la cantidad pedida del producto

debe estar entre 23 y 187.

SELECT C.CompanyName,C.ContactName,O.OrderID,

OrderDate,P.ProductID,Quantity,ProductName,S.CompanyName

FROM Customers AS C

INNER JOIN Orders AS O

ON C.CustomerID=O.CustomerID

INNER JOIN [Order Details] AS OD

ON OD.OrderID=O.OrderID

INNER JOIN Products AS P

ON P.ProductID=OD.ProductID

INNER JOIN Suppliers AS S

ON S.SupplierID=P.SupplierID

WHERE (S.CompanyName like '[A-G]%') AND (Quantity BETWEEN 23

AND 187