

-- G450_PIRIZ_P5_JOINS_AVANZADOS

/*

1. Escriba un consulta que despliegue los nombres de los clientes y los nombres de los productos comprados, ordenado por cliente.
Referencias: Customer, Person, SalesOrderHeader, SalesOrderDetail, Product

*/

SELECT

DISTINCT

P.BusinessEntityID,
P.FirstName,
P.LastName,
PR.Name

FROM

Sales.Customer AS C
INNER JOIN Person.Person P ON C.PersonID = P.BusinessEntityID
INNER JOIN Sales.SalesOrderHeader AS SOH ON C.CustomerID = SOH.CustomerID
INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail AS SOD ON SOH.SalesOrderID = SOD.SalesOrderID
INNER JOIN Production.Product AS PR ON SOD.ProductID = PR.ProductID

ORDER BY

P.BusinessEntityID;

--

--

--

--

/*

2. Listar los productos que nunca han sido ordenados.
Referencias: Product, SalesOrderDetail

*/

SELECT

P.ProductID,
P.Name

FROM

Production.Product AS P
LEFT JOIN Sales.SalesOrderDetail AS SOD ON P.ProductID = SOD.ProductID

WHERE

SOD.ProductID IS NULL;

--

--

--

--

/*

3. Escriba una consulta que despliegue la cantidad vendida de cada producto por día de venta, ordenado por ID de producto y cantidad vendida de mayor a menor.
Referencias: SalesOrderHeader, SalesOrderDetail, Product

*/

SELECT

SUM(SOD.OrderQty) AS 'CANTIDAD',
P.ProductID,
SOH.OrderDate

FROM

Production.Product AS P
INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail SOD ON P.ProductID = SOD.ProductID
INNER JOIN Sales.SalesOrderHeader SOH ON SOD.SalesOrderID = SOH.SalesOrderID

GROUP BY

P.ProductID,
SOH.OrderDate

ORDER BY

P.ProductID, SUM(SOD.OrderQty) DESC;

```
--
-----
--
--
-----
--
/*
4. Obtener el ID, el nombre y la cantidad de los 10 productos
más vendidos en Marzo de 2003,
ordenados por cantidad vendida de forma decreciente.
Referencias: Product, SalesOrderDetail, SalesOrderHeader
*/
SELECT TOP 10
    P.ProductID,
    P.NAME,
    SUM(SOD.OrderQty) AS 'CANTIDAD'
FROM
    Production.Product AS P
    INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail SOD ON P.ProductID = SOD.ProductID
    INNER JOIN Sales.SalesOrderHeader SOH ON SOD.SalesOrderID = SOH.SalesOrderID
WHERE
    YEAR(SOH.OrderDate)=2003
    AND MONTH(SOH.OrderDate)=3
GROUP BY
    P.ProductID,
    P.NAME
ORDER BY
    SUM(SOD.OrderQty) DESC;
```

```
--
-----
--
--
-----
--
/*
5. Se desea obtener un reporte
con la identificación de la orden y
la cantidad de productos que fueron vendidos (por venta)
y que en el nombre de su modelo esté la palabra "mountain".
Referencias: Product, SalesOrderDetail, SalesOrderHeader, ProductModel
*/
SELECT
    SOH.SalesOrderID,
    SUM(SOD.OrderQty) AS CANTIDAD
FROM
    Production.Product AS P
    INNER JOIN Production.ProductModel AS PM ON P.ProductModelID = PM.ProductModelID
    INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail SOD ON P.ProductID = SOD.ProductID
    INNER JOIN Sales.SalesOrderHeader SOH ON SOD.SalesOrderID = SOH.SalesOrderID
WHERE
    PM.Name LIKE '%mountain%'
GROUP BY
    SOH.SalesOrderID
order by 2 desc ;
```