

```
-- G450_PIRIZ_P6_SUBQUERIES
```

```
--
```

```
-----  
/*  
1. Escriba una consulta que muestre los productos que tienen el mismo color que el  
producto de nombre 'Chain'.  
Excluir al producto 'Chain' del listado.  
*/
```

```
SELECT  
    P.Name,  
    P.Color  
FROM  
    Production.Product AS P  
WHERE  
    P.Color IN  
    (  
        SELECT  
            PP.COLOR  
        FROM  
            Production.Product as PP  
        WHERE  
            PP.Name = 'Chain'  
    )  
and NOT P.ProductID in  
    (  
        SELECT  
            PPP.ProductID  
        FROM  
            Production.Product AS PPP  
        WHERE  
            PPP.Name = 'Chain'  
    )  
);
```

```
--
```

```
-----  
/*  
2. Escriba una consulta que muestre los productos cuyo precio estén por encima del  
precio promedio general, ordenar el resultado por precio del producto en forma  
ascendente  
*/
```

```
SELECT  
    P.Name,P.ListPrice  
FROM  
    Production.Product AS P  
WHERE  
    P.ListPrice>  
    (  
        SELECT  
            AVG(PP.ListPrice)  
        FROM  
            Production.Product AS PP  
    )  
ORDER BY  
    2;
```

```
--
```

```
-----  
/*  
3. Utilizando Subconsultas, Escriba una consulta que muestre los productos que  
pertenecen a la misma categoría a la que pertenece el producto "Road-150 Red, 62".  
*/
```

```
SELECT  
    PP.*  
FROM  
    Production.Product AS PP  
WHERE
```

```

PP.ProductSubcategoryID IN
(
    SELECT
        PS_2.ProductSubcategoryID
    FROM
        Production.ProductSubcategory AS PS_2
    WHERE
        PS_2.ProductCategoryID IN
        (
            select
                PS.ProductCategoryID
            FROM
                Production.ProductSubcategory AS PS
            WHERE
                PS.ProductSubcategoryID IN
                (
                    SELECT
                        P.ProductSubcategoryID
                    FROM
                        Production.Product AS P
                    WHERE
                        P.Name = 'Road-150 Red, 62'
                )
        )
);
--

```

```

/*
4. Mostrar todos los productos que hayan tenido ventas en el año 2003.
Utilizar las tablas:
Production.Product
Production.TransactionHistory Columna: TransactionDate
*/

```

```

SELECT
    P.Name
FROM
    Production.Product AS P
WHERE
    P.ProductID IN
    (
        SELECT
            TH.ProductID
        FROM
            Production.TransactionHistory TH
        WHERE
            YEAR(TH.TransactionDate)=2003
        GROUP BY
            TH.ProductID
    );
--

```

```

/*
5. Mostrar el nombre y apellido de los clientes (Personas)
que hayan comprado
al menos una unidad del/los producto/s con menor precio (distinto de 0).
Utilizar las tablas:
Production.Product -> ListPrice
Sales.SalesOrderDetail
Sales.SalesOrderHeader
Sales.Customer
Person.Person
*/

```

```

SELECT
    P.FirstName,
    P.LastName

```

```

FROM
    Person.Person AS P
WHERE
    P.BusinessEntityID IN
    (
        SELECT DISTINCT
            C.PersonID
        FROM
            SALES.Customer AS C
        WHERE
            C.CustomerID IN
            (
                SELECT DISTINCT
                    SOH.CustomerID
                FROM
                    Sales.SalesOrderHeader AS SOH
                WHERE
                    SOH.SalesOrderID IN
                    (
                        SELECT DISTINCT
                            SOD.SalesOrderID
                        FROM
                            Sales.SalesOrderDetail SOD
                        WHERE
                            SOD.OrderQty>0
                            AND SOD.ProductID IN
                            (
                                SELECT DISTINCT
                                    PP.ProductID
                                FROM
                                    Production.Product AS PP
                                WHERE
                                    PP.ListPrice =
                                    (
                                        SELECT
                                            MIN(PPP.ListPrice)
                                        FROM
                                            Production.Product AS PPP
                                        WHERE
                                            PPP.ListPrice<>0
                                    )
                            )
                        )
                    )
            )
    );
--
-----
/*
6. Listar CustomerID, SalesOrderID, y OrderDate de todas las ordenes de aquellos
clientes que por le menos han realizado 5 órdenes.
Realizar la misma consulta con Subquery.
*/
SELECT
    SOH1.CustomerID,
    SOH1.SalesOrderID,
    SOH1.OrderDate
FROM
    Sales.SalesOrderHeader SOH1
WHERE
    SOH1.CustomerID IN
    (
        SELECT
            SOH.CustomerID

```

```

        FROM
            Sales.SalesOrderHeader SOH
        GROUP BY
            SOH.CustomerID
        HAVING
            COUNT(SOH.SalesOrderID)>4
    );

--
-----
/*
7. Listar FirstName, LastName, HireDate, JobTitle y la cantidad de empleados con el
mismo título.
*/

SELECT
    P.FirstName,
    P.LastName,
    E.JobTitle,
    E.HireDate,
    (SELECT COUNT(EH.BusinessEntityID) FROM HumanResources.Employee EH WHERE
    EH.JobTitle=E.JobTitle) AS 'CANTIDAD_EMPLEADOS_CON_MISMO_TITULO'
FROM
    PERSON.Person AS P
    JOIN HumanResources.Employee AS E ON P.BusinessEntityID = E.BusinessEntityID
ORDER BY
    5 DESC,4 DESC,1,2;

```