

-- G450_PIRIZ_P7_CASE

--

/*

1. Realizar una consulta que devuelva

Nombre y Apellido (en el mismo campo, separado por comas),

Teléfono y tipo de teléfono; generando también una columna,

que se va a utilizar para una nueva promoción, denominado 'Tipo de Contacto', para cada persona.

Ordenar por Tipo de Contacto y Nombre.

Los tipos de contactos se clasifican de la siguiente manera:

- Los que tengan tipo de teléfono igual a 'Work' y no tengan números en USA (comienza con 1 (11)) -> Email

- Los que tengan tipo de teléfono igual a "Home" y no tengan números en USA -> Llamada Internacional

- Si el número de teléfono comienza con 5 -> Llamada Local Grupo 1

- Si el número de teléfono comienza con 8 -> Llamada Local Grupo 2

Referencias: Person.Person, Person.PersonPhone, Person.PhoneNumberType

*/

SELECT

CONCAT(P.LastName, ', ', P.FirstName) as ContacName,

PP.PhoneNumber,

PNT.Name,

CASE

WHEN PNT.Name = 'Work' AND NOT PP.PhoneNumber LIKE '1%' THEN 'Email'

WHEN PNT.Name = 'Home' AND NOT PP.PhoneNumber LIKE '1%' THEN 'Llamada Internacional'

ELSE

CASE

WHEN PP.PhoneNumber LIKE '[5]%'

THEN 'Llamada Local Grupo 1'

WHEN PP.PhoneNumber LIKE '[8]%'

THEN 'Llamada Local Grupo 2'

ELSE

NULL

END

END AS 'Call_Group'

FROM

Person.Person AS P

LEFT JOIN Person.PersonPhone AS PP ON P.BusinessEntityID = PP.BusinessEntityID

LEFT JOIN Person.PhoneNumberType AS PNT ON PP.PhoneNumberTypeID =

PNT.PhoneNumberTypeID

WHERE

CONCAT(P.LastName, ', ', P.FirstName) LIKE '%Abba%'

ORDER BY

4,1;

--

/*

2. Crear una consulta que muestre el nombre del empleado,

sus horas de vacaciones y un incremento de horas de vacaciones de un 15% para los que tienen menos de 50 hs. de vacaciones,

un 10% para los que tienen entre 50 y 70 hs. de vacaciones

y un 5 % para el resto.

*/

SELECT

P.FirstName,

E.VacationHours,

CASE

WHEN E.VacationHours <50

THEN E.VacationHours*1.15

WHEN E.VacationHours BETWEEN 50 AND 70

THEN E.VacationHours*1.10

ELSE

```

        E.VacationHours*1.05
    END AS 'LICENCIA BONIFICADA'
FROM
    Person.Person P
    JOIN HumanResources.Employee E ON P.BusinessEntityID =E.BusinessEntityID
ORDER BY 2;
--

```

/*
3. Informar la cantidad de Empleados masculinos y femeninos (en una sola fila).
*/

```

SELECT
    SUM(
        CASE
            WHEN E.Gender = 'M'
            THEN 1
            ELSE
                0
            END
        )AS 'CANTIDAD_HOMBRES',
    SUM(
        CASE
            WHEN E.Gender = 'F'
            THEN 1
            ELSE
                0
            END
        )AS 'CANTIDAD_MUJERES'

```

```

FROM
    HumanResources.Employee E;
--

```

/*
4. Del Departamento de Recursos Humanos se quiere saber
los empleados que cobran mensual (PayFrequency 1)
o por Quincena (PayFrequency 2),
generar un reporte con Nombre, Apellido, Cargo y una nueva columna que especifique lo antes
mencionado ("Mensual" o "Quincena").
*/

```

SELECT
    P.FirstName,
    P.LastName,
    E.JobTitle,
    CASE
        WHEN EPH.PayFrequency = 1
        THEN 'Por mes'
        WHEN EPH.PayFrequency = 2
        THEN 'Por quincena'
        ELSE
            'Otro'
        END AS 'Pago'
FROM
    Person.Person P
    JOIN HumanResources.Employee E ON P.BusinessEntityID = E.BusinessEntityID
    JOIN HumanResources.EmployeePayHistory EPH ON E.BusinessEntityID =
    EPH.BusinessEntityID;
--

```

/*
5. Se quiere obtener un informe en donde se listen
los precios de los productos categorizados en tres bandas
a efectos de poder aplicar descuentos.
Las bandas y sus descuentos son:
Para productos con Precio 0 No Aplica,
para productos hasta 200 Precio Bajo descuento del 10%,

para productos con precio de 200 hasta 500 Precio Medio descuento del 20%,
y para el resto Precio Alto descuento del 40%.
En el informe se desea visualizar
el nombre del producto,
su precio de lista actual,
su precio de lista con el descuento aplicado,
y a qué banda pertenece,
ordenados por el precio de lista.
*/

```
SELECT
    P.Name,
    P.ListPrice,
    CASE
        WHEN P.ListPrice<=0
            THEN 'No aplica'
        WHEN P.ListPrice>0 and P.ListPrice < 200
            THEN 'Precio Bajo'
        WHEN P.ListPrice between 200 and 500
            THEN 'Precio Medio'
        ELSE
            'Precio Alto'
    END AS 'Banda',
    CASE
        WHEN P.ListPrice<=0
            THEN P.ListPrice * 0
        WHEN P.ListPrice>0 and P.ListPrice < 200
            THEN P.ListPrice * 0.9
        WHEN P.ListPrice between 200 and 500
            THEN P.ListPrice * 0.8
        ELSE
            P.ListPrice * 0.6
    END AS 'Nuevo Precio'
FROM
    Production.Product P
ORDER BY
    2;
```

--

/*
6. De la alta gerencia se está planteando la posibilidad de mudar los locales de Francia y Alemania a España y Portugal.
Se desea obtener un informe que muestre
la cantidad de clientes afectados en caso de sucederse este hecho.
En el informe debe aparecer la cantidad de clientes por territorio.
Para los locales que se trasladarán colocar hacia dónde.
*/

```
SELECT
    COUNT(C.CustomerID) AS 'Cantidad de clientes',
    T.Name,
    CASE
        WHEN T.Name = 'France'
            THEN
                'De Francia a España'
        WHEN T.Name = 'Germany'
            THEN
                'De Alemania a Portugal'
        ELSE
            'No se ven afectados'
    END AS 'Cambiar'
FROM
    Sales.Customer AS C
    JOIN SALES.SalesTerritory AS T ON C.TerritoryID = T.TerritoryID
group by
    T.Name,
```

```

CASE
    WHEN T.Name = 'France'
        THEN
            'De Francia a España'
    WHEN T.Name = 'Germany'
        THEN
            'De Alemania a Portugal'
    ELSE
        'No se ven afectados'
END;

--
-----
/*
7. Se desea obtener un informe que muestre
el nombre, apellido, género y estado civil de todos los empleados.
Para los últimos dos campos,
tiene que aparecer la palabra completa y no abreviada,
como se encuentra almacenada en la base de datos.
*/
SELECT
    P.FirstName,
    P.LastName,
    CASE
        WHEN E.Gender = 'M'
            THEN 'Male'
        ELSE
            'Female'
    END AS 'GenderDescription',
    CASE
        WHEN E.MaritalStatus = 'S'
            THEN 'Single'
        ELSE
            'Married'
    END AS 'MaritalStatus'
FROM
    Person.Person AS P
    JOIN HumanResources.Employee AS E ON P.BusinessEntityID = E.BusinessEntityID;

--
-----
/*
8. Se quiere obtener un informe que muestre la cantidad de productos vendidos
trimestralmente en el año 2003.
*/
SELECT
    P.Name,
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 1 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'ENERO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 2 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'FEBRERO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 3 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'MARZO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 4 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'ABRIL',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 5 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'MAYO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 6 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'JUNIO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 7 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'JULIO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 8 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'AGOSTO',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 9 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'SEPTIEMBRE',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 10 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'OCTUBRE',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 11 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'NOVIEMBRE',
    SUM(CASE WHEN MONTH(SOH.OrderDate)= 12 THEN SOD.OrderQty ELSE 0 END) AS 'DICIEMBRE'
FROM
    Production.Product AS P
    LEFT JOIN Sales.SalesOrderDetail AS SOD ON P.ProductID = SOD.ProductID
    JOIN SALES.SalesOrderHeader AS SOH ON SOH.SalesOrderID = SOD.SalesOrderID
WHERE
    YEAR(SOH.OrderDate)=2003
GROUP BY

```

P. Name;