TALLER DE BASE DE DATOS INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

U2 Tarea 2

18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

DOCENTE

DANIEL ESPARZA SOTO

INTEGRANTES

LEON SANCHEZ JUAN MANUEL

CANSDALES ESCOBOSA RICARDO ALBERTO

PADILLA ZAMORA RAUL ENRIQUE



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



1.- CONSULTA CON EL FOLIO, FECHA DE LA ORDEN, NOMBRE DE LA COMPAÑÍA DE ENVIO, MOSTRAR LOS REGISTROS CUYO AÑO SEA MULTIPLO DE 3 Y EL MES CONTENGA LA LETRA R.

SELECT O.ORDERID AS FOLIO, O.ORDERDATE AS FECHAORDEN, S.COMPANYNAME AS COMPANYNAME

FROM ORDERS O

INNER JOIN SHIPPERS S ON O.SHIPVIA = S.SHIPPERID WHERE

DATEPART(YY, O.ORDERDATE) % 3 = 0 AND DATENAME(MM, O.ORDERDATE) LIKE '%R%'

2.- CONSULTA CON EL FOLIO DE LA ORDEN, FECHA Y NOMBRE DEL CLIENTE QUE SE HAYAN REALIZADO LOS DIAS LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES Y QUE EL CLIENTE VIVA EN UN AVENIDA.

```
SELECT O.ORDERID AS FOLIO, O.ORDERDATE AS FECHAORDEN, C.CONTACTNAME AS NOMBRECLIENTE
FROM ORDERS O
INNER JOIN CUSTOMERS C ON O.CUSTOMERID = C.CUSTOMERID
WHERE
DATEPART(DW, O.ORDERDATE) IN (2,4,6) AND
C.REGION IS NOT NULL
```

3-- CONSULTA CON LAS PRIMERAS 10 ORDENES DE 1997 DEL EMPLEADO QUE NACIERON EN LA DECADA DE 1960.

```
SELECT TOP 10 0.OrderDate AS FECHAORDEN, E.FirstName AS NOMBRE,
E.BirthDate AS NACIMIENTO
FROM ORDERS 0
INNER JOIN EMPLOYEES E ON O.EMPLOYEEID = E.EMPLOYEEID
WHERE
    DATEPART(YY, O.ORDERDATE) = 1997 AND
    DATEPART(YY, E.BIRTHDATE) BETWEEN 1960 AND 1969
ORDER BY O.ORDERDATE ASC
```

4.- CONSULTA CON EL NOMBRE DEL EMPLEADOS Y NOMBRE DE SU JEFE, MOSTRAR LOS EMPLEADOS QUE SU NOMBRE INICIE CON VOCAL Y TENGAN UNA REGION ASIGNADA.

```
SELECT E.EMPLOYEEID, E.FIRSTNAME + ' ' + E.LASTNAME AS EMPLEADO, M.FIRSTNAME + ' ' + M.LASTNAME AS JEFE, E.REGION FROM EMPLOYEES E

LEFT JOIN EMPLOYEES M ON E.REPORTSTO = M.EMPLOYEEID

WHERE E.FIRSTNAME LIKE '[aeiou]%' AND

E.REGION IS NOT NULL
```

5.- CONSULTA CON EL NOMBRE DEL PRODUCTO, NOMBRE DEL PROVEEDOR Y NOMBRE DE LA CATEGORIA. MOSTRAR SOLO LOS PROVEEDORES QUE SU TELEFONO INICIE CON 0,4 O 5 Y QUE NO TENGAN HOMEPAGE.

```
SELECT P.PRODUCTNAME AS PRODUCTO, S.CONTACTNAME AS PROVEEDOR,
C.CATEGORYNAME AS CATEGORIA
FROM PRODUCTS P
INNER JOIN SUPPLIERS S ON P.SUPPLIERID = S.SUPPLIERID
INNER JOIN CATEGORIES C ON P.CATEGORYID = C.CATEGORYID
WHERE
S.PHONE LIKE '[045]%' AND
S.HOMEPAGE IS NULL
```

6.- CONSULTA CON EL NOMBRE DEL EMPLEADO Y NOMBRE DEL TERRITORIO QUE ATIENDE. MOSTRAR SOLO LOS NOMBRE DE EMPLEADO Y TERRITORIOS QUE EMPIECEN Y TERMINEN CON VOCAL.

```
SELECT EMPLOYEES.FIRSTNAME + ' ' + EMPLOYEES.LASTNAME AS 'NOMBRE DEL
EMPLEADO',
    TERRITORIES.TERRITORYDESCRIPTION AS 'NOMBRE DEL TERRITORIO'
FROM EMPLOYEES
INNER JOIN EMPLOYEETERRITORIES ON EMPLOYEES.EMPLOYEEID =
EMPLOYEETERRITORIES.EMPLOYEEID
INNER JOIN TERRITORIES ON EMPLOYEETERRITORIES.TERRITORYID =
TERRITORIES.TERRITORYID
WHERE (EMPLOYEES.FIRSTNAME + ' ' + EMPLOYEES.LASTNAME) LIKE
'[AEIOU]%[AEIOU]' AND
    TERRITORIES.TERRITORYDESCRIPTION LIKE '[AEIOU]%[AEIOU]'
```

7.- CONSULTA CON EL FOLIO DE LA ORDEN, MESES
TRANSCURRIDOS DE LA ORDEN, NOMBRE DEL EMPLEADO QUE
HIZO LA ORDEN. MOSTRAR SOLO LAS ORDENES DE LOS
EMPLEADOS QUE VIVAN EN EL PAIS "USA" Y QUE EL CODIGO
POSTAL CONTENGA UN 2.

```
SELECT ORDERS.ORDERID AS 'FOLIO DE LA ORDEN',
DATEDIFF(MONTH, ORDERS.ORDERDATE, GETDATE()) AS 'MESES TRANSCURRIDOS

DE LA ORDEN',
EMPLOYEES.FIRSTNAME + ' ' + EMPLOYEES.LASTNAME AS 'NOMBRE DEL

EMPLEADO'
FROM ORDERS
INNER JOIN EMPLOYEES ON ORDERS.EMPLOYEEID = EMPLOYEES.EMPLOYEEID
WHERE EMPLOYEES.COUNTRY = 'USA' AND EMPLOYEES.POSTALCODE LIKE '%2%'
```

8.- CONSULTA CON EL FOLIO DE LA ORDEN, NOMBRE DEL PRODUCTO E IMPORTE DE VENTA. MOSTRAR SOLO LAS ORDENES DE LOS PRODUCTOS CUYA CATEGERIA CONTENGA DOS VOCALES SEGUIDAS O QUE SU PENULTIMA LETRA SEA CONSONANTE.

```
SELECT ORDERS.ORDERID AS 'FOLIO DE LA ORDEN',
    PRODUCTS.PRODUCTNAME AS 'NOMBRE DEL PRODUCTO',
    [Order Details].UNITPRICE * [Order Details].QUANTITY AS 'IMPORTE DE VENTA'

FROM
    ORDERS
INNER JOIN [Order Details] ON ORDERS.ORDERID = [Order Details].ORDERID
INNER JOIN PRODUCTS ON [Order Details].PRODUCTID = PRODUCTS.PRODUCTID
INNER JOIN CATEGORIES ON PRODUCTS.CATEGORYID = CATEGORIES.CATEGORYID
WHERE CATEGORIES.CATEGORYNAME LIKE '%[AEIOU][AEIOU]%' OR
CATEGORIES.CATEGORYNAME LIKE '_%[^AEIOU]'
```

9.- CONSULTA CON EL NOMBRE DEL EMPLEADO, NOMBRE DEL TERRITORIO QUE ATIENDE. MOSTRAS SOLO LOS EMPLEADOS QUE EL TERRITORIO ESTE EN UNA REGION SU SEGUNDA LETRA SEA LA LETRA O.

```
SELECT E.FirstName AS NOMBRE, T.TerritoryDescription AS TERRITORIO FROM EMPLOYEES E INNER JOIN EMPLOYEETERRITORIES ET ON E.EMPLOYEEID = ET.EMPLOYEEID INNER JOIN TERRITORIES T ON ET.TERRITORYID = T.TERRITORYID INNER JOIN REGION R ON T.REGIONID = R.REGIONID WHERE R.REGIONDESCRIPTION LIKE '_0%'
```

10.- CONSULTA CON EL FOLIO DE LA ORDEN, FECHA DE LA ORDEN, NOMBRE DEL EMPLEADO, EDAD QUE TENIA EL EMPLEADO CUANDO HIZO LA ORDEN.

```
SELECT
    ORDERS.ORDERID AS 'FOLIO DE LA ORDEN',
    ORDERS.ORDERDATE AS 'FECHA DE LA ORDEN',
    EMPLOYEES.FIRSTNAME + ' ' + EMPLOYEES.LASTNAME AS 'NOMBRE DEL
EMPLEADO',
    DATEDIFF(YEAR, EMPLOYEES.BIRTHDATE, ORDERS.ORDERDATE) AS 'EDAD DEL
EMPLEADO AL HACER LA ORDEN'
FROM ORDERS
INNER JOIN EMPLOYEES ON ORDERS.EMPLOYEEID = EMPLOYEES.EMPLOYEEID
```