## TALLER DE BASE DE DATOS INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

U2 TAREA 1

13 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 -- Mostrar el nombre completo del empleado imprimiendo el nombre en un renglón y el apellido en otro

SELECT FIRSTNAME AS NOMBRE, LASTNAME AS APELLIDO FROM EMPLOYEES

2 -- mostrar los empleados que entraron a trabajar cuando tenían entre 30 y 50 años.

SELECT \*
FROM EMPLOYEES
WHERE DATEDIFF(YEAR, BIRTHDATE, HIREDATE) BETWEEN 30 AND 50

- 3 -- consulta con el nombre del empleado un texto de la siguiente forma cada empleado:
- 'JOSE PEREZ ENTREO A TRABAJAR UN MARTES 03 DE JUNIO DE 2000 CON UNA EDAD DE 35 AÑOS'

SELECT UPPER(FIRSTNAME+''+ LASTNAME + 'ENTRO A TRABAJAR UN'+ DATENAME(DW, HIREDATE) + ''+ DATENAME(DD, HIREDATE) + 'DE'+ DATENAME(MM,HIREDATE) + 'DE' + CONVERT(CHAR(5), DATEPART(YY, HIREDATE)) + 'CON UNA EDAD DE' + CONVERT(CHAR(5), DATEDIFF(YY, BIRTHDATE, HIREDATE)) + 'AÑOS') FROM EMPLOYEES

4 -- Consulta con la clave y fecha de la orden que se hayan realizado los días lunes del primer semestre de todos los años.

SELECT ORDERID, ORDERDATE FROM ORDERS WHERE DATEPART(DW, ORDERDATE) = 2 AND DATEPART(MM, ORDERDATE) BETWEEN 1 AND 6 ORDER BY ORDERID

5 -- Consulta con las clave de la orden y fecha de la orden. mostrar solamente las ordenes que se hayan realizadas los días viernes por los empleados 1,3 y 5.

SELECT O.ORDERID, O.ORDERDATE FROM ORDERS O INNER JOIN EMPLOYEES E ON O.EMPLOYEEID = E.EMPLOYEEID WHERE DATEPART(DW, O.ORDERDATE) = 6 AND E.EMPLOYEEID IN (1, 3, 5) ORDER BY O.ORDERID 6 -- mostrar en una sola columna la siguiente información de cada orden : 'la orden 1 fue realizada por el cliente ANTON y atendida por el empleado 1'

```
SELECT
CONCAT(
    'la orden', O.ORDERID,'',
    'fue realizada por el cliente', UPPER(C.CONTACTNAME),'',
    'y atendida por el empleado', E.EMPLOYEEID
) AS InformacionOrden
FROM ORDERS O
INNER JOIN EMPLOYEES E ON O.EMPLOYEEID = E.EMPLOYEEID
INNER JOIN CUSTOMERS C ON O.CUSTOMERID = C.CUSTOMERID
```

7 -- consulta con los clientes cuyo nombre empiece con consonante y sea mayor a 10 caracteres.

```
SELECT CUSTOMERID, CONTACTNAME
FROM CUSTOMERS
WHERE CONTACTNAME LIKE '[^aeiou]%' AND LEN(CONTACTNAME) > 10
```

8 -- consulta con los productos que su nombre con A,B, N y termine con N

```
SELECT *
FROM PRODUCTS
WHERE PRODUCTNAME LIKE '[ABN]%N'
```

9 -- consulta con los empleados que su nombre y apellido termine con consonante.

```
SELECT FIRSTNAME, LASTNAME
FROM EMPLOYEES
WHERE FIRSTNAME LIKE '%[^AEIOU]' AND LASTNAME LIKE '%[^AEIOU]'
```

10 -- consulta con todas las ordenes que se hayan realizado en los meses que inicial con vocal.

```
SELECT *
FROM ORDERS
WHERE DATENAME(MM, ORDERDATE) LIKE '[aeiou]%'
```

11-- consulta con los nombres de producto que tengan solamente 3 vocales.

```
SELECT PRODUCTID, PRODUCTNAME
FROM PRODUCTS
WHERE PRODUCTNAME LIKE '%[AEIOU]%[AEIOU]%[AEIOU]%' AND
PRODUCTNAME NOT LIKE '%[AEIOU]%[AEIOU]%[AEIOU]%[AEIOU]%'
```

12-- consulta con las fechas de las ordenes cuyo año sea multiplo de 3.

```
SELECT *
FROM ORDERS
WHERE DATEPART(YY, ORDERDATE) % 3 = 0
```

13-- consulta con las ordenes que se hayan realizado en sábado y domingo, y que hayan sido realizadas por los empleados 1,2 y 5.

```
SELECT *
FROM ORDERS O
WHERE (DATEPART(DW, O.ORDERDATE) = 1 OR -- DOMINGO
DATEPART(DW, O.ORDERDATE) = 7 -- SABADO
)
AND EMPLOYEEID IN (1,2,5)
```

14-- consulta con las ordenes que no tengan compañía de envío o que se hayan realizado en el mes de enero.

```
SELECT *
FROM ORDERS
WHERE SHIPVIA IS NULL OR DATEPART(MM, ORDERDATE) = 1
```

15-- consulta con las 10 últimas ordenes de 1997.

```
SELECT TOP 10 *
FROM ORDERS
WHERE DATEPART(YY, ORDERDATE) = 1997
ORDER BY ORDERDATE DESC
```

16-- consulta con los 10 productos más caros del proveedor 1, 2 y 5.

```
SELECT TOP 10 *
FROM PRODUCTS
WHERE SUPPLIERID IN (1, 2, 5)
ORDER BY UNITPRICE DESC
```

17-- consulta con los 4 empleados con más antigüedad.

```
SELECT TOP 4 *
FROM EMPLOYEES
ORDER BY (HIREDATE) ASC
```

18-- consulta con empleado con una antigüedad de 10,20 o 30 años y con una edad mayor a 30, o con los empleados que vivan en un blvd y no tengan una región asignada.

SELECT \*
FROM EMPLOYEES
WHERE(DATEDIFF(YEAR, BIRTHDATE, HIREDATE) IN (10, 20, 30) AND
DATEDIFF(YEAR, BIRTHDATE, GETDATE()) > 30) OR (ADDRESS IS NOT NULL
AND REGION IS NULL)

19-- consulta con las ordenes el código postal de envío tenga solamente letras.

SELECT \*
FROM ORDERS
WHERE SHIPPOSTALCODE NOT LIKE '%[^a-zA-Z]%'

20-- consulta con las ordenes que se hayan realizado en 1996 y en los meses que contengan la letra R.

SELECT \*
FROM ORDERS
WHERE DATEPART(YEAR, ORDERDATE) = 1996 AND DATENAME(MONTH,
ORDERDATE) LIKE '%R%'