

**Instituto Tecnológico de Culiacán**



**Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Materia: Taller de Base de Datos**

**Alumnos:**

**Cesar Alfredo Astorga Ochoa**

**José Alfredo García Aguilar**

**Trabajo: U2 Tarea 1 (20 Consultas Base de datos  
Northwind)**

**Fecha: 17-Septiembre-2021**

**Horario de clase: 08:00 - 09:00 am**

**Profesor: Daniel Esparza Soto**

**--1.- mostrar el nombre completo del empleado imprimiendo el nombre en un renglon y el apellido en otro**

```
Select firstname, lastname
```

```
From Employees
```

**--2.- mostrar los empleados que tengan una antigüedad menor a 15 años**

```
Select *
```

```
From Employees
```

```
Where year(hiredate) >= 2007 --del 2021 al 2007 son 14 años
```

**--3. - consulta con el nombre del empleado y la fecha de nacimiento, debe aparecer de la siguiente forma cada empleado:  
'JOSE PEREZ NACIO EL DIA 2 DE FEBRERO DE 1998'**

```
Select UPPER(firstname) + ' ' + UPPER(lastname) + ' NACIÓ EL DÍA '
+ UPPER(datetime(dw,birthdate)) + ' ' +
UPPER(datetime(dd,birthdate)) + ' DE ' +
UPPER(datetime(mm,birthdate))
```

```
+ ' DE ' + convert(char(4),datepart(yy,birthdate))
```

```
From Employees
```

**--4. - consulta con la clave y fecha de la orden que se hayan realizado hace 12 años**

```
Select OrderID, año = year(OrderDate)
```

```
From Orders
```

```
Where year(OrderDate) = 2009 --(2021-12=2009)
```

**--5. - Consulta con las claves de la orden y fecha de la orden.  
mostrar solamente las ordenes que se hayan realizado los fines de semana.**

```
Select orderid, employeeid
```

From orders

Where datename(dw, orderdate) = 'Viernes' or datename(dw,  
orderdate) = 'Sabado' or datename(dw,  
orderdate) = 'Domingo' and employeeid in (1,2,5)

**--6. - mostrar en una sola columna la siguiente información de  
cada orden : 'la orden 1 fue realizada el día lunes de la fecha 23  
de octubre de 2008'**

Select 'La orden'+str(orderid)+' fue realizada el día '+  
datename(dw, orderdate)+' de la fecha '+datename(dd, orderdate)+'  
de '+datename(mm, orderdate) + ' de ' + datename(yy, orderdate)  
From orders

**--7. - consulta con los clientes cuya nombre sea mayor a 10  
caracteres.**

Select \*  
From Customers  
Where len(CompanyName) > 10

**--8. - consulta con los productos que su nombre empieza con vocal**

Select \*  
From Products  
Where ProductName like '[aeiou]%'

**--9. - consulta con los empleados que su apellido empieza con  
consonante**

Select \*  
From Employees  
Where LastName like '^[^aeiou]%'

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

Select \*

From Orders

Where month(OrderDate) like '[aeiou]%'

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

Select \*

From Products

Where len(ProductName) -  
len(replace(replace(replace(replace(replace(ProductName, 'a', ''), 'e', ''), 'i', ''), 'o', ''), 'u', ''))) = 3

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

Select orderdate

From orders

Where year(orderdate) % 3 = 0

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

Select orderid, employeeid

From orders

Where datename(dw, orderdate) = 'Sabado' or datename(dw, orderdate) = 'Domingo' 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 ShipName = null or month(OrderDate) in (1) --1 es el mes de enero

**--15. -- consulta con las 10 ultimas ordenes de 1997**

Select TOP 10 OrderID, OrderDate

From Orders

Where year(OrderDate) = 1997

Order by OrderDate desc

**--16. -- consulta con los 10 productos mas caros del proveedor 1**

Select TOP 10 \*

From Products

Where SupplierID = 1

Order by UnitPrice desc

**--17. --consulta con los 4 empleados con mas antigüedad**

Select TOP 4 \*

From Employees

Order by HireDate desc

**--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 region asignada.**

Select firstname + ' '+lastname

From employees

Where year(getdate())-year(hiredate) in (10,20,30) and  
year(getdate())-year(birthdate) > 30 or address like '[blvd]' and  
region = null

**--19-- consulta con las ordenes el codigo postal de envio tenga  
solamente letras.**

Select \*

From orders

Where shippostalcode like '[ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ]'

**--20-- consulta con las ordenes que se hayan realizado en 1996 y  
en los meses que inicien con vocal de ese año.**

Select \*

From orders

Where datename(yy,orderdate) = 1996 and datename(mm, orderdate)  
like '[aeiou]'