

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Laboratorio Vistas.

Utilice la Base de datos Nothwind

1. Codifique una vista que contenga el nombre, el apellido y la fecha de cumpleaños de los empleados (Employees)
2. Modifique la vista del punto 1, de tal forma que contenga el nombre, el apellido y **el día** de cumpleaños de los empleados **del mes de enero (1)**.
3. Cree una vista que contenga las órdenes de cada empleado, incluyendo el número del empleado, su nombre y apellido, el número de cada orden y su fecha.
4. Realice otra vista que contenga todas las columnas de la pregunta 3 y el nombre de la compañía que hizo la orden (tabla customer). Sólo se requieren las órdenes que fueron embarcadas (ShippedDate) después de la fecha en que eran requeridas. (RequiredDate).
5. Frecuentemente se requiere los productos y el nombre de la categoría a la que pertenecen, por lo cual se le ha solicitado crear una vista que contenga estos campos.
6. Una vez listado la vista ordenes_empleado_cia del punto 4, notamos que existe un error en los datos: el vendedor que realizó la orden 10280 fue Michael Suyama y no Andrew Fuller como aparece. Actualice los datos del vendedor a través de la vista.
Liste el contenido de la vista y el contenido de la tabla “madre” de estos campos. Que Observa.
7. Ahora inserte un registro nuevo, que contenga su nombre, su apellido y la fecha de su cumpleaños en la vista definida en el punto 1. Liste la vista y liste la tabla. Que observa.

8. Repita la misma inserción pero ahora a la vista del punto 2. Liste la vista. Que ocurre?
-

- 9- Con los conceptos vistos de Transact SQL codifique el scrip que permita obtener la siguiente información del sistema de base de datos

Se desea entregar a todos los empleados que fueron contratados en el año 1992 un obsequio por su dedicación y esfuerzo durante tantos años de servicio. Por lo anterior, la secretaria del gerente le ha solicitado elaborar un informe que permita obtener la cantidad total de empleados que fueron contratados en el año 1992, Además, requiere que el mismo se entregue categorizado por titulo de cortesía, ya que así puede saber si el regalo es para dama (Ms, Mrs) o para caballero (Dr., Mr)

HOJA DE RESPUESTAS

1

```
create view Nombre_Apellido_Cumpleaños as
select FirstName, LastName, BirthDate
from Employees

select * from Nombre_Apellido_Cumpleaños
```

	FirstName	LastName	BirthDate
1	Nancy	Davolio	1948-12-08 00:00:00.000
2	Andrew	Fuller	1952-02-19 00:00:00.000
3	Janet	Leverling	1963-08-30 00:00:00.000
4	Margaret	Peacock	1937-09-19 00:00:00.000
5	Steven	Buchanan	1955-03-04 00:00:00.000
6	Michael	Suyama	1963-07-02 00:00:00.000
7	Robert	King	1960-05-29 00:00:00.000
8	Laura	Callahan	1958-01-09 00:00:00.000
9	Anne	Dodsworth	1966-01-27 00:00:00.000

2

```
-- 2
create view Nombre_Apellido_Cumpleaños2 as
select FirstName, LastName, DATEPART(DAY, BirthDate) AS Dia
from Employees
where MONTH(BirthDate) = 1
```

	FirstName	LastName	Dia
1	Laura	Callahan	9
2	Anne	Dodsworth	27

3

```
create view Ordenes as
select ord.EmployeeID, em.FirstName, em.LastName, ord.OrderID, ord.OrderDate
from Orders as ord
inner join [dbo].[Employees] as em on ord.EmployeeID = em.EmployeeID

select * from Ordenes
```

	EmployeeID	FirstName	LastName	OrderID	OrderDate
1	5	Steven	Buchanan	10248	1996-07-04 00:00:00.000
2	6	Michael	Suyama	10249	1996-07-05 00:00:00.000
3	4	Margaret	Peacock	10250	1996-07-08 00:00:00.000
4	3	Janet	Leverling	10251	1996-07-08 00:00:00.000
5	4	Margaret	Peacock	10252	1996-07-09 00:00:00.000
6	3	Janet	Leverling	10253	1996-07-10 00:00:00.000
7	5	Steven	Buchanan	10254	1996-07-11 00:00:00.000
8	9	Anne	Dodsworth	10255	1996-07-12 00:00:00.000
9	3	Janet	Leverling	10256	1996-07-15 00:00:00.000
10	4	Margaret	Peacock	10257	1996-07-16 00:00:00.000
11	1	Nancy	Davolio	10258	1996-07-17 00:00:00.000
12	4	Margaret	Peacock	10259	1996-07-18 00:00:00.000
13	4	Margaret	Peacock	10260	1996-07-19 00:00:00.000
14	4	Margaret	Peacock	10261	1996-07-19 00:00:00.000
15	8	Laura	Callahan	10262	1996-07-22 00:00:00.000
16	9	Anne	Dodsworth	10263	1996-07-23 00:00:00.000

4

```
create view Ordenes4 as
select ord.EmployeeID,
       em.FirstName,
       em.LastName,
       ord.OrderID,
       ord.OrderDate,
       ct.CompanyName
from Orders as ord
inner join
    Employees as em on ord.EmployeeID = em.EmployeeID
inner join
    Customers as ct on ord.CustomerID = ct.CustomerID
where ord.ShippedDate > ord.RequiredDate
```

	EmployeeID	FirstName	LastName	OrderID	OrderDate	CompanyName
1	6	Michael	Suyama	10264	1996-07-24 00:00:00.000	Folk och få HB
2	6	Michael	Suyama	10271	1996-08-01 00:00:00.000	Split Rail Beer & Ale
3	2	Andrew	Fuller	10280	1996-08-14 00:00:00.000	Berglunds snabbköp
4	4	Margaret	Peacock	10302	1996-09-10 00:00:00.000	Suprêmes délices
5	3	Janet	Leverling	10309	1996-09-19 00:00:00.000	Hungry Owl All-Night Grocers
6	5	Steven	Buchanan	10320	1996-10-03 00:00:00.000	Wartian Herkku
7	8	Laura	Callahan	10380	1996-12-12 00:00:00.000	Hungry Owl All-Night Grocers
8	6	Michael	Suyama	10423	1997-01-23 00:00:00.000	Gourmet Lanchonetes
9	4	Margaret	Peacock	10427	1997-01-27 00:00:00.000	Piccolo und mehr
10	3	Janet	Leverling	10433	1997-02-03 00:00:00.000	Princesa Isabel Vinhos
11	4	Margaret	Peacock	10451	1997-02-19 00:00:00.000	QUICK-Stop
12	7	Robert	King	10483	1997-03-24 00:00:00.000	White Clover Markets

5

```
create view Productos
as
select
    pd.ProductName,
    ct.CategoryName
from Products as pd
inner join Categories as ct on pd.CategoryID = ct.CategoryID

select * from Productos
```

	ProductName	CategoryName
1	Chai	Beverages
2	Chang	Beverages
3	Aniseed Syrup	Condiments
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	Condiments
5	Chef Anton's Gumbo Mix	Condiments
6	Grandma's Boysenberry Spread	Condiments
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	Produce
8	Northwoods Cranberry Sauce	Condiments
9	Mishi Kobe Niku	Meat/Poultry
10	Ikura	Seafood
11	Queso Cabrales	Dairy Products
12	Queso Manchego La Pastora	Dairy Products
13	Konbu	Seafood

6

```
-- 6
update Ordenes4
set
    FirstName = 'Michael',
    LastName = 'Suyama '
where OrderID = 10280

select * from Ordenes4
select * from Orders
select * from Employees
```

2	3	Michael	Suyama	10271	1996-08-14 00:00:00.000
3	2	Michael	Suyama	10280	1996-08-14 00:00:00.000

	OrderID	CustomerID	EmployeeID
22	10269	WHITC	5
23	10270	WARTH	1
24	10271	SPLIR	6
25	10272	RATTC	6
26	10273	QUICK	3
27	10274	VINET	6
28	10275	MAGAA	1
29	10276	TORTU	8
30	10277	MORGK	2
31	10278	BERGS	8
32	10279	LEHMS	8
33	10280	BERGS	2

	OrderID	CustomerID	EmployeeID	Sales Representative
2	2	Suyama	Michael	Vice President, Sales

7

```
insert into Nombre_Apellido_Cumpleaños
values
```

```
(
    'Andres',
    'Santana',
    '2002-11-16'
)
```

	FirstName	LastName	BirthDate
1	Nancy	Davolio	1948-12-08 00:00:00.000
2	Michael	Suyama	1952-02-19 00:00:00.000
3	Janet	Leverling	1963-08-30 00:00:00.000
4	Margaret	Peacock	1937-09-19 00:00:00.000
5	Steven	Buchanan	1955-03-04 00:00:00.000
6	Michael	Suyama	1963-07-02 00:00:00.000
7	Robert	King	1960-05-29 00:00:00.000
8	Laura	Callahan	1958-01-09 00:00:00.000
9	Anne	Dodsworth	1966-01-27 00:00:00.000
10	Andres	Santana	2002-11-16 00:00:00.000

8

```
insert into Nombre_Apellido_Cumpleaños2
values
```

```
(
    'Andres',
    'Santana',
    '2002-01-16'
)
```

Msg 4486, Level 16, State 1, Line 75
Update or insert of view or function 'Nombre_Apellido_Cumpleaños2' failed because it contains a de

Nos aparece un error que solo sale cuando intentas actualizar o insertar datos en una vista que tiene campos calculados o constantes

9