

1. Escribir una sentencia SELECT que devuelva el número de factura, fecha de emisión y el nombre del día de la semana en español de la fecha de emisión de todas las facturas que no han sido pagadas.

Nota: `SET @DIA = datepart (weekday, @fecha)`

Devuelve en la variable @DIA el nro. de día de la semana , comenzando con 1 Domingo hasta 7 Sábado.

2. Escribir un Select que devuelva código de fabricante y todos los Productos que fabrica separados entre sí por coma (,). Asimismo mostrar en otra columna si el fabricante posee ventas o no (S o N). Utilizar una función para resolver la columna de **productos**. Tiene libertad para resolver la de **posee ventas** como crea conveniente. Ejemplo de la salida

Fabricante	Productos	Posee Ventas
ALAS	Tornillos, Tuercas, Remaches	S
CASA	Silla	N
DOTO	Llave inglesa	S

3. Crear la tabla temporal ComprasClientes con los campos cliente\_num (int, pk), CantFacturas(int), MontoTotal (decimal(12,2)).  
 Crear un procedimiento SumaCompras que inserte (si no existe) o modifique el registro de la tabla ComprasClientes con la siguiente información:  
 CantFacturas: Cantidad de órdenes de cada cliente (no nulo).  
 MontoTotal: Monto total comprado por el cliente (p x q)

Ejecute el procedimiento.

4. Crear un procedimiento actualizaPrecios que cree una tabla temporal ListaPrecios con los campos producto\_cod, producto\_desc, precio\_unit.
  - a. Inserte registros en la tabla temporal para cada producto de la tabla de Productos tal que
  - b. Si el producto no tuvo ventas, copiar el producto con el precio actual
  - c. Si el producto tuvo ventas y
    - Si el precio unitario del producto es menor a 150 aumentar el precio en un 10%,
    - Si no, el precio es mayor o igual a 150, aumentar el precio en un 20%
5. Crear una tabla temporal FabricantesNuevos sin datos pero con los mismos campos que la tabla de Fabricantes. Insertar 4 o 5 fabricantes en la tabla temporal creada.  
 Crear un procedimiento insertaFabNuevos que
  - a. Inserte en la tabla de Fabricantes los nuevos fabricantes informados en la tabla temporal.
  - b. Valide que el fabricante no existe, en caso contrario es un error.
  - c. Valide que el tiempo de entrega no es negativo.
  - d. Valide que la provincia informada exista.
  - e. En caso de haber un error. Deshacer **todas** las operaciones de **todos** los fabricantes.

6. Crear un procedimiento insertaFabNuevos2 que realice lo mismo que solicitado en el ejercicio anterior pero en caso de error solo deshaga las operaciones correspondientes al fabricante actual que se está procesando y continúe procesando los siguientes.
7. Crear un procedimiento borrarFactura que reciba un número de factura por parámetro y realice la eliminación de la misma junto con su detalle. Deberá manejar toda la operación en una transacción y manejar excepciones ante algún error que ocurra.  
Asimismo, el procedimiento deberá guardar en una tabla de auditoria auditFC los siguientes datos: factura\_num, fecha\_emision, cliente\_num, cantidad de renglones, Monto Total (p x q), cant\_productos (q).  
Ante un error deberá almacenar en una tablas erroresFC, parámetro ingresado, fecha ejecución, código y mensaje del error ocurrido (int y VARCHAR(50) respectivamente).

1.

```
SELECT factura_num, fecha_emision,  
       dbo.fx_dia_semana(fecha_emision) dia  
FROM facturas f  
WHERE f.fecha_pago IS NULL
```

```
CREATE FUNCTION Fx_DIA_SEMANA  
    (@FECHA DATETIME)  
    RETURNS VARCHAR (20) AS  
--  
BEGIN  
    DECLARE @DIA INT  
    DECLARE @RETORNO VARCHAR(20)  
  
    SET @DIA = datepart(weekday,@fecha)  
  
    SET @RETORNO = case when @dia = 1 then 'Domingo'  
                        when @dia = 2 then 'lunes'  
                        when @dia = 3 then 'Martes'  
                        when @dia = 4 then 'Miercoles'  
                        when @dia = 5 then 'Jueves'  
                        when @dia = 6 then 'Viernes'  
                        else 'Sábado'  
END  
RETURN @RETORNO  
END
```

2.

```
SELECT f.fabricante_cod, dbo.Fx_productos(f.fabricante_cod) as Productos,  
       (case WHEN exists (select 1 from fabricantes f2 JOIN productos p  
                           ON f2.fabricante_cod = p.fabricante_cod  
                           JOIN  
facturas_det d  
                           ON  
p.producto_cod = d.producto_cod  
                           where f2.fabricante_cod = f.fabricante_cod) THEN 'SI'  
       ELSE 'No'  
       end) 'Posee Ventas'  
FROM fabricantes f
```

```
DROP FUNCTION Fx_productos  
CREATE FUNCTION Fx_productos (@fabricante_cod VARCHAR(5)) RETURNS VARCHAR (100) AS  
BEGIN  
  
    DECLARE @RETORNO VARCHAR(100)  
    DECLARE @producto_desc VARCHAR(20)  
  
    DECLARE CUR_productos CURSOR FOR SELECT producto_desc  
                                      FROM productos  
                                      WHERE fabricante_cod = @fabricante_cod  
  
    SET @RETORNO = ''  
    OPEN CUR_productos  
    FETCH NEXT FROM CUR_productos INTO @producto_desc  
    WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
```

```

BEGIN
    SET @RETORNO = @RETORNO + @producto_desc + ', '
    FETCH NEXT FROM CUR_productos INTO @producto_desc
END
CLOSE CUR_productos
DEALLOCATE CUR_productos

if @retorno != ''
    SET @RETORNO = SUBSTRING(@RETORNO, 1, LEN(@RETORNO) - 1)

RETURN @RETORNO
END

```

3.

```

create table #ComprasClientes
(cliente_num int primary key,
CantFacturas int,
MontoTotal decimal(12,2)
);

drop procedure sumaCompras

create procedure sumaCompras as
begin

    declare @cliente_num int, @cantidad int, @monto decimal(12,2)

    declare cur_compras CURSOR FOR select cliente_num,
                                        count(distinct f.factura_num) cantidad,
                                        sum(cantidad*precio_unit)
    from facturas f join facturas_det d
    on f.factura_num = d.factura_num
    where f.cliente_num is NOT NULL
    group by cliente_num;

    OPEN cur_compras
    FETCH NEXT FROM cur_compras into @cliente_num, @cantidad, @monto

    WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
    BEGIN
        if exists (select 1 from #comprasClientes where cliente_num = @cliente_num)
            update #comprasClientes
                set cantFacturas = @cantidad,
                    montoTotal = @monto
            where cliente_num = @cliente_num;
        else
            Insert into #comprasClientes (cliente_num, cantFacturas, montoTotal)
            values (@cliente_num, @cantidad, @monto);
        FETCH NEXT FROM cur_compras into @cliente_num, @cantidad, @monto
    END
    CLOSE CUR_compras
    DEALLOCATE CUR_compras
end

Execute sumaCompras
select * from #comprasClientes

```

4.

```
drop procedure actualizaPrecios

create procedure actualizaPrecios as
begin
    DROP table ##ListaPrecios
    create table ##ListaPrecios (
        producto_cod smallint,
        producto_desc varchar(30),
        precio_unit decimal(12,2)
    );

    insert into ##ListaPrecios (producto_cod, producto_desc, precio_unit)
    (select p.producto_cod, p.producto_desc,
        case when exists (select 1 from facturas_det d
                        where d.producto_cod = p.producto_cod) then
            CASE when p.precio_unit < 150 then p.precio_unit * 1.1
            else p.precio_unit * 1.2
            end
        else
            p.precio_unit
        end nuevo_precio
    from productos p
    );
end

execute actualizaPrecios

select * from ##ListaPrecios
```

5.

```
drop table #fabricantesNuevos

select *
into #fabricantesNuevos
from fabricantes
where 1=2;

insert into #fabricantesNuevos (fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega,
provincia_cod)
values ('XERO', 'Xerox Co', null, 'TF'),
('PATO', 'Patogenos Sa', -2, 'TF'),
('GRUN', 'Grundig Srl', 6, 'ZZ'),
('LACO', 'Loco', 6, 'SC'),
('OSLO', 'Otorrino Sca', 2, 'RN')

drop procedure insertaFabNuevos

create procedure insertaFabNuevos as
begin
    declare @fabricante_cod varchar(5), @fabricante_nom varchar(20)
    declare @tiempo_entrega smallint, @provincia_cod char(2)

    declare c_nuevos CURSOR FOR select fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega,
provincia_cod
```

```

                                from #fabricantesNuevos;

    OPEN c_nuevos
    FETCH NEXT FROM c_nuevos into @fabricante_cod, @fabricante_nom,
                                @tiempo_entrega, @provincia_cod

    BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION
    WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
    BEGIN
        if exists (select 1 from fabricantes
                    where fabricante_cod = @fabricante_cod)
            begin
                print @fabricante_cod;
                THROW 50000, 'Error. El fabricante ya existe', 1
            end

        if @tiempo_entrega < 0
            THROW 50001, 'Error. Tiempo de entrega negativo', 2

        if not exists (select 1 from provincias
                        where provincia_cod = @provincia_cod)
            THROW 50002, 'Error. Provincia inexistente', 1

        insert into fabricantes (fabricante_cod, fabricante_nom , tiempo_entrega,
                                provincia_cod)
                                values (@fabricante_cod, @fabricante_nom, @tiempo_entrega,
                                @provincia_cod)
        FETCH NEXT FROM c_nuevos into @fabricante_cod, @fabricante_nom,
                                @tiempo_entrega, @provincia_cod

    END
    CLOSE C_nuevos
    DEALLOCATE C_nuevos
    commit
    end try
    begin catch
        CLOSE C_nuevos
        DEALLOCATE C_nuevos
        rollback
        print 'Nro. Error:' + cast(ERROR_NUMBER() as varchar);
        print 'Mensaje:' + ERROR_MESSAGE();
        print 'Status:' + cast(ERROR_STATE() as varchar);
    end catch
end

select * from #fabricantesNuevos

execute insertaFabNuevos

SELECT fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega, provincia_cod
FROM fabricantes order by 1

-- delete fabricantes
-- where fabricante_cod in ('XERO', 'PATO', 'GRUN', 'OSLO')

```

```

drop table #fabricantesNuevos

select *
into #fabricantesNuevos
from fabricantes
where 1=2;

insert into #fabricantesNuevos (fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega,
provincia_cod)
values ('XERO', 'Xerox Co', null, 'TF'),
      ('PATO', 'Patogenos Sa', -2, 'TF'),
      ('GRUN', 'Grundig Srl', 6, 'ZZ'),
      ('LACO', 'Lacolina', 6, 'SC'),
      ('OSLO', 'Otorrino Sca', 2, 'RN')

drop procedure insertaFabNuevos2

create procedure insertaFabNuevos2 as
begin

    declare @fabricante_cod varchar(5), @fabricante_nom varchar(20)
    declare @tiempo_entrega smallint, @provincia_cod char(2)

    declare c_nuevos CURSOR FOR select fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega,
provincia_cod
                                from #fabricantesNuevos;

    OPEN c_nuevos
    FETCH NEXT FROM c_nuevos into @fabricante_cod, @fabricante_nom,
                                @tiempo_entrega, @provincia_cod

    WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
    BEGIN
        BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION
            if exists (select 1 from fabricantes
                    where fabricante_cod = @fabricante_cod)
                THROW 50000, 'Error. El fabricante ya existe', 1

            if @tiempo_entrega < 0
                THROW 50001, 'Error. Tiempo de entrega negativo', 2

            if not exists (select 1 from provincias
                        where provincia_cod = @provincia_cod)
                THROW 50002, 'Error. Provincia inexistente', 1

            insert into fabricantes (fabricante_cod, fabricante_nom , tiempo_entrega,
provincia_cod)
                values (@fabricante_cod, @fabricante_nom, @tiempo_entrega,
@provincia_cod)

            commit
        end try
        begin catch
            rollback
            print 'Nro. Error:' + cast(ERROR_NUMBER() as varchar);
            print 'Mensaje:' + ERROR_MESSAGE();
            print 'Status:' + cast(ERROR_STATE() as varchar);
        end catch
    END

```

```

        end catch
        FETCH NEXT FROM c_nuevos into @fabricante_cod, @fabricante_nom,
                                         @tiempo_entrega, @provincia_cod

    END
    CLOSE C_nuevos
    DEALLOCATE C_nuevos
end

```

```
select * from #fabricantesNuevos
```

```
execute insertaFabNuevos2
```

```

SELECT TOP (1000) [fabricante_cod]
      ,[fabricante_nom]
      ,[tiempo_entrega]
      ,[provincia_cod]
FROM [UADE1].[dbo].[fabricantes]
order by 1

```

```

delete fabricantes
where fabricante_cod in ('XERO', 'PATO', 'GRUN', 'OSLO')

```

7.

```

alter procedure borraFactura (@nroFactura int) as
begin
begin try
    begin tran
        insert into auditFC (factura_num, fecha_emision, cliente_num,
                             cantReglones, montoTotal, cantProductos)
        (select f.factura_num, fecha_emision, cliente_num,
              count(*), sum(cantidad*precio_unit), sum(cantidad)
              from facturas f join facturas_det d on f.factura_num = d.factura_num
              where f.factura_num = @nroFactura
              group by f.factura_num, fecha_emision, cliente_num);

        --
        delete facturas_det where factura_num = @nroFactura;
        delete facturas where factura_num = @nroFactura;
        commit
        print 'COMMIT'
    end try
begin catch
    rollback
    print 'ROLLBACK'
    insert into erroresFC (parametro, fecha, error)
    values (@nroFactura, getDate(), ERROR_MESSAGE())
end catch
end
select * from erroresFC
select * from auditFC

exec borraFactura 9999

```