

UNIVERSIDAD – TECNOLÓGICA – NACIONAL FACULTAD – REGIONAL – CÓRDOBA

TECNICATURA – UNIVERSITARIA - EN – PROGRAMACIÓN

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II

TRABAJO PRÁCTICO I - PARTE 1

FECHA DE ENTREGA:

1 de Septiembre del 2022 a las 23:55hs

COMISIÓN 1W3 (TURNO NOCHE)

INTEGRANTES GRUPO N° 1:

113842 - Ahumada Federico

113196 - Guizzo Diego Nicolás

114098 - Villarruel Matías Nicolás

114266 - Vitelli Conrado

CONTENIDO

ENUNCIADO	
DIAGRAMA DE BASE DE DATOS	
CONSULTAS	
Ahumada Federico	
Guizzo Diego Nicolás	
Villarruel Matías Nicolás	
Vitelli Conrado	

ENUNCIADO

Sistema de Venta y Control de Stock de una Automotriz

Una fábrica automotriz necesita un sistema para el control del stock y de lo que vende, como así también de sus clientes, que pueden ser consumidor final, una empresa, un concesionario, o una vendedora de autopartes.

Los productos que la misma fabrica y vende son vehículos terminados o autopartes. De las autopartes se cuenta con un stock y se conoce el mínimo de stock que debe haber en inventario, en cambio para vehículos no se cuenta con stock previo.

Cuando un cliente quiere comprar vehículos, o autopartes que no se encuentran en stock se genera una orden de pedido, y se le informa al cliente la fecha de entrega. Para el caso de autopartes en donde la cantidad que haya en inventario cubra la cantidad pedida por el cliente, solo se genera una orden de pedido en el caso de que la nueva cantidad de inventario sea menor al stock mínimo.

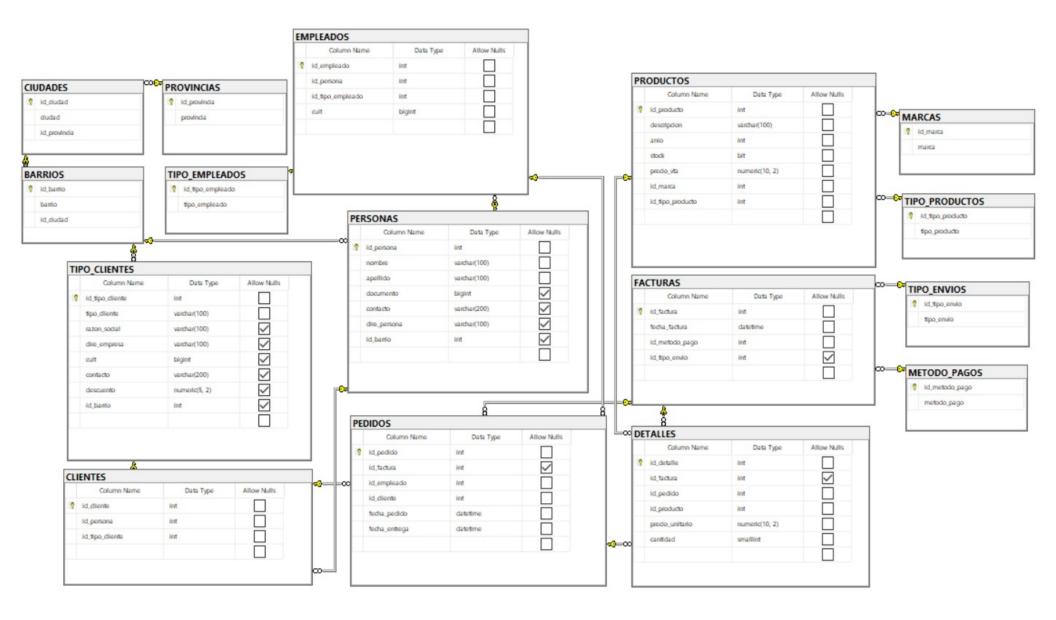
Al momento de realizar la factura se asocia la orden de pedido en caso de que haya alguna.

Los clientes que son consumidores finales tienen la posibilidad de entrar en un autoplan, lo cual implica que al precio del producto se le aplicará una tasa de interés dependiendo de la cantidad de cuotas del plan.

Por otro lado, las vendedoras de autopartes reciben descuentos en los productos por compras realizadas al por mayor.

La empresa además necesita conocer el historial de precios de sus productos.

DIAGRAMA DE BASE DE DATOS



CONSULTAS

Ahumada Federico

```
1) Se necesita saber que impacto tuvieron las ventas a concesionarias en articulos mayores
o iguales a $10000 en la provincia de Córdoba en septiembre.
-Detallar el promedio, la cantidad de ventas y el monto facturado por empleado.
CONDICION: Mostrar los datos solicitados si el promedio de ventas supera al
promedio de venta del mes anterior.
CREATE VIEW VIS IMPACTO VTAS SEPTIEMBRE POR EMPLEADO
AS
select e2.empleado'EMPLEADO', year(f.fecha factura)'AÑO', month(f.fecha factura)'MES',
prov.provincia'PROVINCIA', convert(int,avg(d.cantidad*d.precio_unitario))'PROMEDIO FACTURACION',
sum(d.cantidad*d.precio_unitario)'FACTURACION', count(f.id_factura)'CANT. VENTAS'
from pedidos p
join facturas f on p.id factura = f.id factura
join detalles d on p.id pedido = d.id pedido
join clientes c on p.id_cliente = c.id_cliente
join personas per on per.id_persona = c.id_persona
join barrios b on b.id_barrio = per.id_barrio
join ciudades ciu on ciu.id ciudad = b.id ciudad
join provincias prov on provid provincia = ciu.id provincia
ioin
       (select c.id cliente
             from clientes c
             join tipo clientes to on to.id tipo cliente = c.id tipo cliente
             where tc.tipo cliente = 'concesionario'
       ) as c2 on c2.id cliente = c.id cliente
join
       (select e.id_empleado,upper(substring(p.nombre,1,1))+'.'+
              upper(substring(p.apellido,1,1))+lower(substring(p.apellido,2,100))'empleado'
              from empleados e
              join personas p on p.id_persona = e.id_persona
              join tipo_empleados te on te.id_tipo_empleado = e.id_tipo_empleado
              where te.tipo_empleado = 'empleado'
              and id_empleado in (select id_empleado
                                   from pedidos
                                  where id_factura is not null
       ) as e2 on e2.id empleado = p.id empleado
where datediff(month, f.fecha_factura, getdate())<2 and d.id_factura is not null
        and prov.provincia = 'Córdoba'
group by e2.empleado, year(f.fecha_factura), month(f.fecha_factura),prov.provincia
having avg(d.cantidad*d.precio unitario)>=
       (select avg(d.cantidad*d.precio unitario)
      from facturas f
      join detalles d on d.id_factura = f.id_factura
      where datediff(month, f.fecha factura, getdate())=2
-- EJECUCION DE LA VISTA
select * from dbo.VIS IMPACTO VTAS SEPTIEMBRE POR EMPLEADO
```

```
2) Buscando implementar el email marketing, se requiere saber el listado
de clientes con e-mail registrado en la base de datos que hayan hecho órdenes de compra
en los últimos 30 días. El equipo se contactará con ellos a fin de ofrecer cupones de
descuento en productos seleccionados.
Se aplicarán descuentos del 7% a consumidor final y del 13% a vendedores de autopartes.
CREATE VIEW VIS ENCRYPT EMAIL MARKETING
(tipo, cliente, provincia, ciudad, barrio, contacto, descuento)
WITH ENCRYPTION
AS
select c2.tcliente TIPO, upper(substring(p.nombre,1,1))+lower(substring(p.apellido,2,100))+' '+
              upper(substring(p.apellido,1,1))+lower(substring(p.apellido,2,100))CLIENTE,
              prov.provincia PROVINCIA, ciu.ciudad CIUDAD, upper(substring(b.barrio,1,1))+
              lower(substring(b.barrio,2,100)) BARRIO, lower(tc.contacto) CONTACTO, '17%' DESCUENTO
from personas p
join clientes c on p.id persona = c.id persona
join tipo_clientes tc on tc.id_tipo_cliente = c.id_tipo_cliente
join barrios b on b.id barrio = p.id barrio
join ciudades ciu on ciu.id ciudad = b.id ciudad
join provincias prov on prov.id provincia = ciu.id provincia
join
       (select c.id_cliente, tc.tipo_cliente 'tcliente'
              from clientes c
              join tipo clientes tc on tc.id tipo cliente = c.id tipo cliente
              where tc.tipo cliente = 'consumidor final'
       ) as c2 on c2.id_cliente = c.id_cliente
where c.id_cliente in (select id_cliente
                            from pedidos pe
                            join facturas f on pe.id factura = f.id factura
                            where datediff(day,f.fecha factura,getdate())<=30
       and tc.contacto LIKE '%@%' and tc.contacto is not null
union
select c2.tcliente, upper(substring(p.nombre,1,1))+lower(substring(p.apellido,2,100))+' '+
              upper(substring(p.apellido,1,1))+lower(substring(p.apellido,2,100)),
              prov.provincia, ciu.ciudad, upper(substring(b.barrio,1,1))+
              lower(substring(b.barrio,2,100)), lower(tc.contacto),'13%'
from personas p
join clientes c on p.id_persona = c.id_persona
join tipo_clientes tc on tc.id_tipo_cliente = c.id_tipo_cliente
join barrios b on b.id barrio = p.id barrio
join ciudades ciu on ciu.id_ciudad = b.id_ciudad
join provincias prov on prov.id_provincia = ciu.id_provincia
join
       (select c.id cliente, tc2.tipo cliente 'tcliente'
              from clientes c
              join tipo clientes tc2 on tc2.id tipo cliente = c.id tipo cliente
              where tc2.tipo_cliente = 'autopartes'
       ) as c2 on c2.id_cliente = c.id_cliente
where c.id cliente in (select id cliente
                            from pedidos pe
                            join facturas f on pe.id factura = f.id factura
                            where datediff(day,f.fecha factura,getdate())<=30
       and tc.contacto LIKE '%@%' and tc.contacto is not null
-- EJECUCION DE LA VISTA
select * from dbo.VIS ENCRYPT EMAIL MARKETING
```

Guizzo Diego Nicolás

```
-- A los efcetos de evaluar el objetivo de ventas por volumen e importe y determniación de Bono para
empleados anual en funcion de su histórico de pedidos, se necesita determinar una consulta que
verifique
-- aquellos empleados cuyo promedio de pedidos sea mayor al promedio de pedidos general de este año.
select year(fecha_pedido) as 'Año',pf.apellido 'Apellido',sum(cantidad*precio_unitario) as 'Importe
total'
       from PEDIDOS P join DETALLES dp on p.id_pedido=dp.id_pedido
       join empleados e on p.id_empleado=e.id_empleado
       join PERSONAS pf on e.id empleado = pf.id persona
       group by year(fecha pedido),pf.apellido
       having sum(cantidad*precio_unitario)/count(distinct p.id_pedido)
                            (select sum(cantidad*precio_unitario)/count(distinct p.id_pedido)
                            from PEDIDOS p1
                            join DETALLES dp1 on p1.id pedido = dp1.id pedido
                            where year(p1.fecha_pedido) = year(p.fecha_pedido)
                            )
-- La gente de Finanzas necesita llevar un control de las distintas formas de cobro de las ventas
realizadas para evaluar posibles inversiones de efectivo
-- a lo largo del año, para ello require una vista que le permita obtener la información:
CREATE VIEW vista inv efectivo
select format(p.fecha pedido,'dd/MM/yyyy')'FECHA'
, dp.id pedido 'NRO PEDIDO', m.id metodo pago 'CODIGO METODO PAGO'
,m.metodo pago 'METODO DE PAGO'
,sum(dp.precio_unitario * dp.cantidad) 'IMPORTE'
from
detalles dp
join PEDIDOS p on dp.id pedido= p.id pedido
join FACTURAS f on p.id factura= f.id factura
join METODO_PAGOS m on f.id_metodo_pago = m.id_metodo_pago
where year(p.fecha_pedido) = YEAR(GETDATE())
group by maid metodo pago,
m.metodo pago,
dp.id pedido,
format(p.fecha pedido,'dd/MM/yyyy')
select * from vista_inv_efectivo
```

Villarruel Matías Nicolás

```
--montos totales mensuales
--facturados por cliente y además del
--promedio de ese monto y el promedio de precio
--de artículos Todos esto
--datos correspondientes a período que va desde
--el 1° de febrero al 30 de
--agosto de cada año. Sólo muestre los datos si
--esos montos totales son
--superiores o iguales al promedio global.
set dateformat DMY
select c.id_cliente as 'id cliente', pers.apellido +', '+pers.nombre as 'Cliente',
       SUM(d.cantidad*d.precio_unitario) as 'Total mensual',
          AVG(d.cantidad*d.precio_unitario) as 'promedio mensual',
          AVG(d.precio_unitario) as 'Precio promedio por producto',
          MONTH(f.fecha factura) as 'Mes'
from DETALLES d inner join PRODUCTOS p on d.id producto=p.id producto
     inner join FACTURAS f on f.id_factura=d.id_detalle inner join PEDIDOS ped on ped.id_factura =
f.id factura
        inner join CLIENTES c on c.id cliente=ped.id cliente inner join PERSONAS pers on
        pers.id persona = c.id persona
where DAY(f.fecha factura) between 1 and 30 and MONTH(f.fecha factura) between 1 and 8
group by c.id cliente, pers.apellido,pers.nombre,MONTH(f.fecha factura)
having SUM(d.cantidad*d.precio unitario) >= AVG(d.cantidad*d.precio unitario)
--detalle facturas y vendedores
-- muestre cuánto fue el
--total anual facturado por
--cada vendedor, para los casos en que el nombre
--de vendedor no comience
--con letras que van de la 'B' a la 'M', que los id de facturas
--oscilen entre 5 y 25 y que
--el promedio del monto facturado sea inferior al
--promedio de ese año.
select e.id empleado as 'id vendedor', pers.apellido +', '+pers.nombre as 'Vendedor',
       SUM(d.cantidad*d.precio unitario) as 'Total Anual',
          YEAR(f.fecha_factura) as 'Año'
from DETALLES d inner join PRODUCTOS p on d.id producto=p.id producto
     inner join FACTURAS f on f.id factura=d.id detalle inner join PEDIDOS ped on ped.id factura =
f.id factura
        inner join EMPLEADOS e on e.id empleado=ped.id empleado inner join PERSONAS pers on
        pers.id_persona = e.id_persona
where pers.nombre not like '[B-M]%' and f.id_factura between 5 and 25
group by e.id empleado, pers.apellido,pers.nombre, YEAR(f.fecha factura)
having AVG(d.precio unitario*d.cantidad)<(select AVG(d.precio unitario*d.cantidad)</pre>
                                          from DETALLES d
                                          inner join FACTURAS f on d.id_factura= f.id_factura
```

Vitelli Conrado