--Elaborar las siguientes Funciones y Procedimientos Almacenados en la Base de Datos preventas

-- 1. Hacer una Funcion "Stock" que calcule el Stock disponible de un producto en un determinado almacen

CREATE FUNCTION Stock (@cprd INT, @calma INT)

RETURNS decimal(12,2)

AS

BEGIN

DECLARE @cant decimal(12,2)

SELECT @cant= cant from sumi WHERE sumi.cprd=@cprd AND sumi.calm=@calma

RETURN @cant

END

SELECT dbo.Stock(1,1) as Stock\_Disponible

-- 2. Hacer una Funcion "ExisteStock" que devuelve 1 si existe Stock disponible de un producto en un determinado almacen,

-- de lo contrario retorna 0

CREATE FUNCTION ExisteStock (@cprd INT, @calma INT)

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @existe INT

IF dbo.Stock(@cprd,@calma)>0

SET @existe=1

ELSE

SET @existe=0

RETURN @existe

END

SELECT dbo.ExisteStock(1,1) as Existe\_Stock

-- 3. Hacer una Funcion "PrecioBajo" que devuelve el precio mas bajo de un producto suministrado a un determinado almacen

CREATE FUNCTION PrecioBajo (@cprd INT, @calma INT)

RETURNS DECIMAL(15,3)

AS

BEGIN

RETURN (SELECT ISNULL(MIN(prec),0) from sumi WHERE cprd=@cprd AND calm=@calma)

END

SELECT dbo.PrecioBajo(1,1) as PRECIO\_BAJO

-- 4. Hacer Funcion "Calcular\_Importe\_total" que calcule el importe total de una preventa dada.

-- El importe total de una preventa es la sumatoria de los importe de cada producto que integra el detalle de la preventa.

CREATE FUNCTION Calcular\_Importe\_total (@nvta INT)

RETURNS DECIMAL(12,2)

AS

BEGIN

DECLARE @impT DECIMAL(12,2)

SELECT @impT = ISNULL(SUM(impt),0) from dventas WHERE nvta=@nvta

RETURN @impT

END

SELECT dbo.Calcular\_Importe\_total(1) as Importe\_total

-- 5. Hacer Funcion "Contar\_Preventas" que cuente cuantas preventas realizadas tiene un cliente dado

DROP FUNCTION Contar\_Preventas

CREATE FUNCTION Contar\_Preventas (@nomc CHAR (40))

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @cant INT

SET @cant= (SELECT COUNT(\*) FROM pventas WHERE pventas.nomc=@nomc)

RETURN @cant

END

SELECT dbo.Contar\_Preventas('Pablo') as #Pventas

-- 6. Hacer una Funcion "Mismo\_Almacen" que devuelve 1 si las preventas de un cliente fueron realizadas en el mismo almace,

-- de lo contrario retorna 0.

CREATE FUNCTION Mismo\_Almacen (@nomc CHAR (40))

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @c\_alma INT, @result INT

SET @c\_alma=(SELECT ISNULL(COUNT(DISTINCT calm),0) FROM pventas WHERE nomc=@nomc)

IF(@c\_alma=1)

SET @result=1

ELSE

SET @result=0

RETURN @result

END

SELECT dbo.Mismo\_Almacen('Pablo') as MISMO\_ALMA

-- 7. Hacer una Funcion "Productos\_Diferentes" que devuelve 1 si la preventa tiene mas de dos productos diferentes

-- de lo contrario retorna 0.

CREATE FUNCTION Productos\_Diferentes (@nvta INT)

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @result INT

DECLARE @cantProd INT

SET @cantProd = (SELECT COUNT(cprd) FROM dventas WHERE nvta=@nvta)

IF(@cantProd>2)SET @result=1

ELSE SET @result=0

RETURN @result

END

SELECT dbo.Productos\_Diferentes(1) as PROD\_DIF

-- 8. Hacer Funcion "Calcular\_Puntos" que dada una preventa calcule los puntos de bonificacion para el Cliente.

-- Los puntos de bonificacion de una preventa es calculado bajo los siguientes criterios:

-- a) Si tiene uno o mas preventas realizadas se le bonifica 10 puntos, de lo contrario se bonifica 5 puntos

-- b) Si siempre realizo preventas en el mismo almacen se bonifica 5 puntos

CREATE FUNCTION Calcular\_Puntos (@nvta INT)

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @nomc CHAR(40), @punts INT

SET @punts=0

SET @nomc= (SELECT nomc FROM pventas WHERE nvta=@nvta)

IF dbo.Contar\_Preventas(@nomc)>=1 SET @punts=@punts+10 ELSE SET @punts=@punts+5

IF dbo.Mismo\_Almacen(@nomc)=1 SET @punts=@punts+5

RETURN @punts

END

-- 9. Hacer Funcion "Calcular\_Descuento" que calcule el importe de descuento de una preventa dada.

-- El importe de descuento de una preventa es calculado bajo los siguientes criterios:

-- a) Si el importe total es mayor a 10 Bs se aplica un descuento del 2% sobre el importe total

-- b) Si la preventa tiene mas de dos productos diferentes se aplica un 1% sobre el importe total

-- c) Si el Cliente tiene mas de 10 puntos de bonificacion se aplica 2% sobre el importe total

DROP FUNCTION Calcular\_Descuento

CREATE FUNCTION Calcular\_Descuento (@nvta INT)

RETURNS DECIMAL(12,2)

AS

BEGIN

DECLARE @DescuentoTotal DECIMAL (12,2)

SET @DescuentoTotal =0

IF(dbo.Calcular\_Importe\_total(@nvta))>10 SET @DescuentoTotal=dbo.Calcular\_Importe\_total(@nvta)\*0.02

IF(dbo.Productos\_Diferentes(@nvta))>2 SET @DescuentoTotal=dbo.Calcular\_Importe\_total(@nvta)\*0.01

IF(dbo.Calcular\_Puntos(@nvta))>10 SET @DescuentoTotal=dbo.Calcular\_Importe\_total(@nvta)\*0.02

RETURN @DescuentoTotal

END

SELECT dbo.Calcular\_Descuento(1)

-- 10. Hacer un PA "Actualiza\_importe" que actualice el importe total de una preventa.

DROP PROC Actualiza\_importe

CREATE PROC Actualiza\_importe (@nvta INT)

AS

UPDATE pventas SET itot=dbo.Calcular\_Importe\_total(@nvta) WHERE nvta=@nvta

-- 11. Hacer un PA "Actualiza\_Descuento" que actualice el importe total de descuento de una preventa.

CREATE PROC Actualiza\_Descuento (@nvta INT)

AS

UPDATE pventas SET ides=dbo.Calcular\_Descuento(@nvta) WHERE nvta=@nvta

--3. PROBLEMA A RESOLVER USANDO LAS FUNCIONES Y PA DESARROLADAS ANTERIORMENTE

-- Hacer PA "PA\_Resgitro\_Preventa" que registre la preventa numero 100, con fehca de hoy a nombre de JUANA LA CUBANA.

-- La lista de los productos que debe incluir la preventa deben ser del almacen 1 y son los siguientes:

-- Codigo, Nombre, Cantidad, Precio

-- 1 PRD1 2 ?

-- 2 PRD2 3 ?

-- 3 PRD3 2 ?

-- El Precio del producto debe ser el precio mas bajo suministrado en el almacen

-- El Importe de cada producto es la multiplicacion de la Cantidad por Precio

-- Si el producto no tiene el stock suficiente para la cantidad requerida no debe ser registrado en la preventa

-- Al terminar de grabar todos los producto debe actualizar el importe total de la preventa.

-- Al terminar de grabar todos los producto debe actualizar el importe total de descuento de la preventa.

DROP PROC PA\_Resgitro\_Preventa

CREATE PROC PA\_Resgitro\_Preventa

AS

DECLARE @prec DECIMAL(12,2), @impt DECIMAL (12,2), @cant DECIMAL (12,2)

DECLARE @calm INT, @nvta INT, @cprd INT

SET @calm=1

SET @nvta=100

INSERT INTO pventas values (@nvta,'JUANA LA CUBANA',@calm,GETDATE(),0,0)

SET @cprd=1

SET @cant=2

SET @prec=dbo.PrecioBajo(@cprd,@calm)

SET @impt=@cant\*@prec

IF(@cant<=dbo.Stock(@cprd,@calm))

INSERT INTO dventas VALUES(@nvta,@cprd,@cant,@prec,@impt)

SET @cprd=2

SET @cant=3

SET @prec=dbo.PrecioBajo(@cprd,@calm)

SET @impt=@cant\*@prec

IF(@cant<=dbo.Stock(@cprd,@calm))

INSERT INTO dventas VALUES(@nvta,@cprd,@cant,@prec,@impt)

SET @cprd=3

SET @cant=2

SET @prec=dbo.PrecioBajo(@cprd,@calm)

SET @impt=@cant\*@prec

IF(@cant<=dbo.Stock(@cprd,@calm))

INSERT INTO dventas VALUES(@nvta,@cprd,@cant,@prec,@impt)

EXEC Actualiza\_importe @nvta

EXEC Actualiza\_Descuento @nvta

RETURN

EXEC PA\_Resgitro\_Preventa

SELECT \*FROM pventas

SELECT \*FROM dventas