20210621 BD2 Parcial 2 N3B Solución

```
USE NorthwindLite

GO


/* Hacer un procedimiento almacenado que cargue la tabla Countries y Cities de acuerdo a las ordenes procesadas */

CREATE PROCEDURE sp_CargarPaisCiudad

AS

BEGIN


INSERT INTO Countries SELECT DISTINCT shipcountry

                    FROM orders

                                                                    ORDER BY ShipCountry


INSERT INTO Cities SELECT distinct shipcity,c.CountryID,0

                  FROM orders o, Countries c

                                                        WHERE o.ShipCountry=c.CountryName

                                                        ORDER BY c.CountryID


END


/* Hacer una funcion que dada una Orden retorne el codigo de Pais de dicha orden, usando dicha funcion mostrar numero de orden,

pais de envío y codigo de dicho pais */

CREATE FUNCTION sf_DarPais(@orderid int)

  RETURNS int

AS

BEGIN
```

```
DECLARE @retorno int

SELECT @retorno=c.CountryID
FROM Countries c, Orders o
WHERE c.CountryName=o.ShipCountry and
   o.orderid=@orderid

RETURN @retorno

END

SELECT OrderID,ShipCountry,dbo.sf_DarPais(OrderID) as CodigoPais
FROM Orders


/* Implementar un disparador que cada vez que se ingresa o borra una orden, actualice el
acumulado de la ciudad correspondiente */
CREATE TRIGGER AcumularOrdenCiudad
ON Orders
AFTER insert,delete
AS
BEGIN
IF EXISTS (SELECT * FROM inserted) AND NOT EXISTS (SELECT * FROM deleted)
/* insert */
UPDATE Cities
SET OrdersQty=OrdersQty + 1
FROM inserted
WHERE inserted.ShipCity=Cities.CityName
```

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM inserted) AND EXISTS (SELECT * FROM deleted)

/* delete */

UPDATE Cities

SET OrdersQty=OrdersQty - 1

FROM deleted

WHERE deleted.ShipCity=Cities.CityName


END


/* Implementar un disparador que valide al ingreso de nuevos productos que su precio
unitario no sea superior al promedio de

precios de su categoria, debe mostrar los productos que no fueron ingresados por no cumplir
con esta regla de negocio  */

CREATE TRIGGER Valida_Productos

ON Products

INSTEAD OF insert

AS

BEGIN


 insert into Products SELECT
ProductName,SupplierID,CategoryID,QuantityPerUnit,UnitPrice,UnitsInStock,

                    UnitsOnOrder,ReorderLevel,Discontinued

               FROM inserted

                                                  WHERE Unitprice <= (SELECT AVG(unitprice)

                                                                FROM products

                                                                                                     WHERE
products.ProductID=inserted.ProductID)
```

```
 SELECT 'No puede ingresar el prodcuto '+inserted.ProductName

 FROM inserted

 WHERE Unitprice > (SELECT AVG(unitprice)

              FROM products

                                         WHERE products.ProductID=inserted.ProductID)

END
```