

EVALUACION	Parcial 1	GRUPO	N3C	FECHA	05/10/2021
MATERIA	Base de Datos 2				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	Puntos 30 Sin material Duración 2 horas				

Utilizando la base de datos *NorthWind* vista en clase (se adjunta modelo de datos) realizar los siguientes ejercicios:

1. Se tiene una nueva tabla *ProductPriceHistory* que tiene como objetivo almacenar el histórico de precios de los productos. La tabla tiene la siguiente estructura:

ProductPriceHistory (PPHid, PPHtimestamp, *ProductId*, UnitPrice, UserName)

Se sabe que el identificador de la tabla es un número autoincremental, PPHtimestamp almacena fecha y hora del cambio de precio, *ProductId* hace referencia al Identificador de Producto de la tabla *Products*, UnitPrice es el precio anterior de producto, UserName es un alfanumérico de largo máximo 50 caracteres que almacena el nombre de usuario que hizo el cambio de precio.

Adicionalmente considerar:

- Username es el único campo de esta tabla que puede contener valores nulos.
- UnitPrice debe ser mayor que cero
- La combinación de los campos PPHtimestamp y *ProductId* no se puede repetir

Se pide:

- Definir mediante DDL el script de creación de dicha tabla incluyendo todas las restricciones relacionales y de reglas de negocio planteadas
- Crear el/los índices necesarios en esta nueva tabla según los criterios vistos en clase

2. Se quiere realizar un incremento masivo de un 10% de todos los precios de producto.
Esto consta de 2 pasos que debe resolver:
 - 2.1. Cargar la tabla ProductPriceHistory a partir de los precios de producto existentes (se crea una tupla en ProductPriceHistory por cada tupla Products que tiene precio mayor que cero). Considerar para esta carga:
El campo PPHtimestamp se debe cargar con la fecha-hora del momento
El campo Username se carga con el valor fijo 'OperadorNocturno'

Tip: puede utilizar la función getdate() que retorna un valor de tipo datetime con la fecha y hora actual
 - 2.2. En el segundo paso, se debe actualizar efectivamente el precio de producto en la tabla products
3. Resolver mediante SQL los siguientes ejercicios:
 - a. Listar nombre de producto de los productos que tienen más de 30 unidades en stock (UnitsInStock) y fueron enviados a la ciudad 'Sevilla'.
Consideración: listar cada producto una sola vez
 - b. Para cada producto listar Id de Producto (no es necesario el nombre) y Cantidad (Quantity) TOTAL ordenada de las Órdenes enviadas al país 'Switzerland'.
Listar solamente los productos que fueron ordenados 50 o más veces

(Cada ejercicio vale 10 puntos)

