Ing. en Sistemas de Información Recuperatorio 18/12/2023

Teoría

- 1. Describa la Arquitectura ANSI/SPARK, esquematícela y explique cada nivel y las respectivas transformaciones.
- 2. Explique el concepto de Índice, tipos de indices, beneficios, costos de su utilización, atributos sobre los que conviene crear indices y detalle como se relacionan con la integridad de datos y con la concurrencia.

3. Query.

Realizar un query que obtenga los Fabricantes cuyo monto total vendido sea mayor al monto promedio de ventas de TODOS los fabricantes que tuvieron ventas.

Mostrar código de fabricante, nombre del fabricante, monto total vendido del fabricante y monto promedio vendido de TODOS los fabricantes (que hayan tenido ventas).

Para calcular el monto total vendido por fabricante deberá tomar en cuenta SOLO aquellas órdenes emitidas a partir del '2015-07-01'.

Para calcular el promedio de ventas de todos los fabricante deberá tomar en cuenta TODAS las órdenes.

Mostrar la información ordenada por código de fabricante.

Importante. No se pueden utilizar vistas, ni funciones de usuario, ni tablas temporales.

4. Trigger

Sea una tabla StockProductos con la siguiente estructura (stock_num, manu_code, quantity) cuya PK es (stock_num, manu_code). Realizar UN trigger que mantenga el stock actualizado ante inserciones, modificaciones y borrados de Items.

Es decir, si se produce un **insert**, **restar** del stock las cantidades insertadas, ante un **delete sumar** las cantidades borradas y ante un **update sumar** las cantidades borradas y **restar** las nuevas.

Si el producto no cuenta con stock inicial, inicializar las cantidades e Insertar el registro correspondiente

Importante: Tener en cuenta que las operaciones pueden ser masivas.

sidad Tecnológica Nacional – F.R.B.A

Ing. en Sistemas de Información Apellido y Nombre:

5. Procedure

Crear un procedimiento actualizaClientesPR el cuál tomará de una tabla clientesNovedades previamente cargada con información: Customer_num, fname, Iname, state.

Por cada fila de clientesNovedades ...

Si el cliente existe en la tabla Customer, deberá modificar dicho cliente en la tabla Customer con los datos leídos de la tabla clientesNovedades.

Si el cliente no existe en la tabla Customer, se deberá insertar el cliente en la tabla Customer con los datos leídos de la tabla clientesNovedades.

El procedimiento deberá almacenar por cada operación realizada una fila en una tabla novedadesLogs con los siguientes atributos: Id (Identity), operación (I ó M), customer_num (Crear dicha tabla).

Ante cualquier error deshacer las operaciones de la novedad que se está procesando, continuar procesando las siguientes novedades e, informar el customer_num y el mensaje de error

Manejar una transacción por Orden, es decir en caso de error grabar el error y continuar procesando las órdenes restantes.

Ejercicio	1 Teo	2 Teo	3 Query	4 Trigger	5 Procedure
Puntaje	10	15	30	20	25
Nota					