## 1. Teoría

1.1. Explicar la arquitectura ANSI/SPARK.

1.2. Explique todo lo relacionado con la funcionalidad de Consistencia de un motor de BD Relacional.

## 2. Query

Seleccionar el número, nombre y apellido de los clientes, cantidad de órdenes de compra y Monto Total Comprado (p\*q) de aquellos clientes que compraron el producto (manu\_code, stock\_num) con mayor monto total vendido.

Para el cálculo del producto con mayor monto total vendido se deben considerar **solamente** las órdenes posteriores al 1 de enero del 2015.

Mostrar la información ordenada por el monto total comprado del producto por cliente en forma descendente.

Ej. Si el producto más vendido fue el (‘SHM’, 111) con ventas totales por $4.499,91

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **customer\_num** | **Fname** | **lName** | **MontoTotal ↓** | **Cantidad Ordenes** |
| 122 | Cathy | O Brian | 3.000,00 | 3 |
| 18 | Robert | Duval | 1.100,91 | 1 |
| 23 | Jack | Sparrow | 399,00 | 1 |

Notas: No usar Store procedures, ni funciones de usuarios, ni tablas temporales. Una orden puede tener varios Items con el mismo producto.

## 3. Store Procedure

Crear un procedimiento que reciba como parámetro una FECHA.

Este deberá guardar en la tabla VENTASxMES el Monto total y cantidad total de productos vendidos para el Año y mes (yyyymm) de la fecha ingresada como parámetro.

Tabla VENTASxMES

anioMes decimal(6)

stock\_num smallint

manu\_code char(3)

Cantidad int

Monto decimal(10,2)

El procedimiento debe manejar TODO el proceso en una transacción y deshacer todo en caso de error.

## 4. Triggers

**Dada la vista:**

**Create view ProductosV**

**AS SELECT p.stock\_num, pt.description, p.manu\_code, p.unit\_price,**

**p.unit\_code, u.unit\_descr**

**FROM products p JOIN product\_types pt ON p.stock\_num = pt.stock\_num**

**JOIN units u ON p.unit\_code = u.unit\_code;**

Realizar un trigger que realice los INSERTS en esta vista.

En caso que ya exista el Producto, informar el mensaje “Clave duplicada”.

Si no existe el fabricante o el tipo de producto informar el error.

Si no existe la unidad insertarla en la tabla correspondiente.

Tener en cuenta que los INSERTs pueden ser masivos y sólo se debe deshacer la operación del registro erróneo**.**

**NotaParte 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | **1.2** | **2** | **3** | **4** |
| **12** | **13** | **30** | **22** | **23** |
|  |  |  |  |  |