

BASES DE DATOS II

Tarea N° 2

Se desea implementar un sistema que controle el stock de productos de una cadena de supermercados.

La cadena posee sucursales a través de todo el país. Cada sucursal mantiene información sobre la cantidad en stock que posee para cada producto (ítem) que tiene en venta. Cada ítem posee un nivel mínimo de reposición de stock, para la sucursal.

Cada ítem se identifica según el rubro del producto al cual pertenece y un código. Esta identificación es única para toda la cadena. Se tiene una tabla con los diferentes rubros de productos.

El sistema debe controlar además, las cotizaciones que se realizan para cada ítem, manteniendo información sobre el proveedor, la última cotización de cada proveedor y la última cotización aceptada para el ítem. El precio del ítem difiere en cada sucursal. Este lo asigna el administrador según los precios de las últimas cotizaciones realizadas.

FUNCIONALIDAD REQUERIDA

A. Se requiere un sistema interactivo que posea las siguientes funciones de las sucursales.

1. Actualización de sucursales
2. Consulta de sucursales (panel con tabla)
3. Actualización de ítems para la cadena, asignando directamente su costo.
4. Ingreso de nuevos ítems en stock para una sucursal. Se debe ingresar el ítem de stock, sólo si el ítem existe en el archivo de ítems que posee la cadena. El precio es asignado directamente.
5. Consulta de ítems en stock en una sucursal de un rubro específico (panel con tabla).
6. Consulta de cantidad en stock de un ítem en cada sucursal. Se debe desplegar información del ítem (código, rubro, descripción) y tabla de sucursales y cantidad por sucursal.

7. Actualización de ítems en stock de una sucursal. Lectura, modificación y eliminación de ítems de stock para una sucursal se permite, sólo si la cantidad de stock del producto es cero. No se permite la modificación de cantidad y precio de un ítem.
8. Asignar precio de venta para un ítem en stock de una sucursal. Se debe desplegar el precio de costo del ítem y solicitar el precio de venta. Si el precio de costo es mayor que el precio de venta, dar mensaje de advertencia, pero se debe aceptar el nuevo precio.

B. Además, se agregan las siguientes funciones sobre los proveedores.

9. Actualización de proveedores.
10. Ingreso de cotización de un proveedor para un ítem específico.
11. Consulta de proveedores de un ítem (panel con tabla).
12. Consulta de ítems que distribuye un proveedor (panel con tabla).
13. Cálculo del costo de un ítem. Este es igual al valor promedio de las cotizaciones realizadas para dicho ítem. Modificar la función 3 para que el costo no sea asignado directamente sino a través de esta transacción.

C. La actualización de las ventas diarias que se realizan en cada sucursal, se realiza en un proceso batch, al finalizar el día. Se tiene un archivo secuencial con las ventas diarias realizadas por todas las sucursales. Se requiere un programa batch que incorpore las ventas diarias de los ítems en stock para cada sucursal, se debe emitir un listado de control.

SE PIDE:

Realizar el modelo de la base de datos del sistema usando la técnica entidad-relación vista en clases. Se debe crear el modelo lógico y físico de los datos.

Trabajo Individual

Fecha de Entrega: Miércoles 29 de mayo de 2002 (en clases)

Entregar Informe en Word