



EJERCICIO 2

Para el enunciado inicial del problema dado a continuación desarrolle los TAD que considere convenientes utilizando TDSO, para soportar las ventas de la farmacia en una aplicación denominada *ventasFarmacia*.

Se tienen los datos de ventas de una farmacia en un archivo de acceso directo denominado **ventas**, cuyos registros son del tipo:

DetalleFactura =	registro	regVentas =	registro
	código: Cadena,		fecVen: Fecha,
	cantidad: Entero,		nomCli: Cadena,
	descrip: Cadena,		dirCli: Cadena,
	precioUni: Real,		telCli: Entero,
	precioTot: Real.		detFact: Arreglo[20]De DetalleFactura,
	fin.		montoTotal: Real.
			fin.

donde: DetalleFactura es una estructura para las líneas de detalle de la factura.

código: es el código de cada medicina vendida en la farmacia

cantidad: es el número de items vendidos de esa medicina

descrip: es la descripción del item

precioUni: es el precio unitario de cada item

precioTot: es el monto parcial de la cantidad por el precio unitario

regVentas: es la estructura del registro del archivo **ventas**.

fecVen: es la fecha en que se efectuó la venta

nomCli: es el nombre del cliente

dirCli: es la dirección del cliente

telCli: es el teléfono del cliente

detFact: es un vector de 20 registros del tipo DetalleFactura

montoTotal: es el monto total de la factura o de la venta.

Los TADs deben estar completamente especificados y diseñados con TDSO (especificación del TAD, algoritmos para cada operación y sus casos de prueba) para soportar las operaciones relacionadas con las ventas de la farmacia y debe obtener todos los datos anteriores a la aplicación *ventasFarmacia* del archivo **ventas**.

Se evaluará la estricta aplicación de la técnica TDSO