

### PROCESO DE FACTURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PRODUCTOS DEL SUPERMERCADO “SUPER BARATÓN”

Se desea crear un programa para facilitar el proceso de facturación y administración de productos en el supermercado **Super Baratón**. Para los procesos de facturación y/o administración se debe contar con usuario y contraseña. Los dos procesos mencionados trabajan por separado, es decir, el usuario únicamente podrá realizar el proceso de facturación o el administrativo.

La base de datos de los productos puede ser accedida por el perfil administrativo y de facturación, sin embargo, solo puede ser modificada por el primero que se enuncia.

En el perfil administrativo se puede realizar las siguientes funciones: adicionar, modificar y/o eliminar un producto en la base de datos. Se pueden modificar y se deben agregar los siguientes parámetros para cada producto.

Ejemplo:

Código	Descripción	Valor unitario (pesos)	IVA
77073	Pañal Patico x 30und Etapa 1	19000	19%
77072	Azúcar x Kg	3000	10%
77123	Leche x litro	2500	0%

En el perfil de facturación se pueden realizar las siguientes funciones: consultar un producto mediante su código y elaborar una nueva factura con su respectiva numeración.

El programa debe permitir al usuario finalizar el proceso cuando así se le indique, en el caso del perfil de facturación debe indicar el total vendido durante el día, así como el número de la última factura.

- La factura debe tener las siguientes características:
- ✓ Nombre y cedula del cliente
  - ✓ Un listado de los productos adquiridos por el cliente con su respectiva cantidad, el subtotal de cada producto y el valor de IVA que posee (el %)
  - ✓ El valor total de la factura, el subtotal sin IVA, y los valores individuales para cada IVA.

$$Valor_{base} = \frac{Valor\ del\ producto}{1.\ \%IVA}$$

$$Valor_{IVA} = Valor_{base} * 0.\ \%IVA$$

Ejemplo:

Cliente	Adriana Milena Gonzales		No Factura		0001
Cedula	1094230456				
Código	Descripción	Cantidad	IVA	Valor unitario (pesos)	Valor Total (pesos)
77073	Pañal Patico x 30und Etapa 1	1	19%	19000	19000
77072	Azúcar x Kg	3	10%	3000	9000
77123	Leche x litro	1	0%	2500	2500
				SUBTOTAL	26648
				IVA 19%	3033
				IVA 10%	818
				TOTAL	30500

Se debe crear uno o varios paquetes para este proyecto y ser llamados en un Script principal.