

Ejercicio Programación Orientada a Objeto - POO3501

Crear una carpeta en el disco **D:** con el nombre de aplicación ejemplo completa, bajo esta carpeta se pedirá crear una solución en Visual 2010.

Desarrollar una solución denominada **Farmacia_Copito**, la cual deberá resolver el siguiente problema.

Problema:

La farmacia necesita implementar un sistema que permita cubrir la administración de bodega y ventas realizadas de acuerdo a un grupo de clientes.

1.- Productos

Debe registrar aquí la información de los productos disponibles en la farmacia. Estos deben incorporar lo siguiente:

- **Numero Producto:** numero correlativo partiendo en 0
- **Fecha Ingreso:** debe registrar la fecha de ingreso de un producto, la fecha debe ser menor a la fecha actual.
- **Descripción:** debe ser mayor a 5 caracteres.
- **Valor:** valor debe encontrarse entre 100 y 23000
- **Cantidad:** la cantidad debe ser un numero positivo entre 10 y 45
- **Categoría:** la categoría puede ser:
 - **Infantil**
 - **Adulto**
 - **Belleza**
 - **Animales**
- **Impuesto:** este impuesto debe calcularse de acuerdo a la siguiente tabla:

Categoría	Porcentaje
Infantil	0,05
Adulto	0,06
Belleza	0,08
Animales	0,09

1.- Clientes

Debe registrar aquí la información de los clientes habilitados para comprar en la farmacia. Estos deben incorporar lo siguiente:

- **Numero Cliente:** numero correlativo partiendo en 0
- **Nombre:** este nombre debe ser mayor a 5 caracteres
- **Fecha_Nacimiento:** esta fecha debe encontrarse entre 1-1-1930 y la fecha actual
- **Tipo de cliente:** este tipo de cliente puede ser:
 - **Fonasa**
 - **Isapre**
 - **Independiente**
- **Crédito:** este crédito será de 80000 pesos más un porcentaje dependiendo del tipo de cliente.

Tipo	Porcentaje Extra
Fonasa	7%
Isapre	10%
Independiente	Mayor a 20 – 5%
	Mayor a 50 – 3%

2.- Ventas:

Se requiere almacenar las ventas de un producto en especial. Debe almacenar lo siguiente:

- **Código de la Venta:** indicar un número correlativo partiendo en 0.
- **Fecha Venta:** la fecha de venta debe ser la fecha actual
- **Código Producto:** debe indicar el código del producto a comprar.
- **Código Cliente:** debe indicar el código del cliente que compra.
- **Cantidad:** indicar la cantidad de productos que se compran

Adicionalmente debe verificar lo siguiente:

- El monto de la compra del producto debe ser menor al crédito adjudicado por el cliente.
- En caso de una venta debe reducir el stock del producto.
- Cada vez que se concrete la venta debe reducir el crédito del cliente

3.- Desplegar datos

Debe generar un formulario en WPF el cual permita el ingreso de los clientes, productos y ventas. Generar en el mismo lugar una grilla donde se presente el listado.