using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace crrm\_proyec2

{

internal class Program

{

public struct medicamento

{

public string codigo;

public string nombre;

public int inventario;

public decimal precio;

}

public struct cliente

{

public string nombre;

public string direccion;

public string nit;

public string telefono;

}

public struct detallecompra

{

public string codigoMedicamento;

public string cantidadMedicamento;

public string preioUnitario;

}

public struct factura

{

public string nombre;

public string nit;

public DateTime fecha;

public decimal totalFactura;

public int cantidadProductos;

public detallecompra[] detalleCompraFactura;

}

public static medicamento[] listadoMedicamentos = new medicamento[6];

public static cliente[] clienteActual = new cliente();

public static detallecompra[] detalleCompraActual = new detallecompra[3];

public static factura[] listadoFacturas = new factura[10];

public static int facturasCompletadas = 0;

static void Main(string[] args)

{

{

llenarListadoMedicamentos();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- BIENVENIDO A LA FARMACIA --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Ingrese su Nombre: ");

clienteActual.nombre = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ingrese su direccion: ");

clienteActual.direccion = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ingrese su NIT: ");

clienteActual.nit = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ingrese su Telefono: ");

clienteActual.telefono = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Bienvenido usted ha ingresado al sistema, presione cualquier tecla para continuar... ");

Console.ReadKey();

string opcion = "";

do

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- MENU FARMACIA --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("1. Informacion productos: ");

Console.WriteLine("2. Realizar compra: ");

Console.WriteLine("3. Informe de compras: ");

Console.WriteLine("4. Salir ");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Por favor ingrese una opcion valida ");

opcion = Console.ReadLine();

while (opcion != "1" && opcion != "2" && opcion != "3" && opcion != "4") ;

{

Console.WriteLine("Opcion no valida. Por favor ingrese una opcion valida : ");

opcion = Console.ReadLine();

}

switch (opcion)

{

case "1":

mostrarInfoMedicamentos();

break;

case "2":

comprar();

break;

case "3":

mostrarInfoCompras();

break;

}

} while (opcion != "4");

Console.WriteLine("Gracias por usar nuestro sistema. Presione cualquier tecla para continuar... ");

Console.ReadKey();

public static void mostrarInfoMedicamentos()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- Informacion Medicamentos --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

for (int i = 0; i < 6; i++)

{

Console.WriteLine("Codigo: " + listadoMedicamentos[i].codigo + "Descripcion: " + listadoMedicamentos);

}

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar");

Console.ReadKey();

}

public static void comprar()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- Compra de Medicamentos --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

string medicamentosNew;

int pos;

int medicamentosAgregados = 0;

int cantidad;

string respuesta, "";

bool deseaAgregarMedicamento = true;

do

{

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Desea agregar medicamento ? S/N: ");

respuesta = Console.ReadLine().ToUpper();

while (respuesta != "S" && respuesta != "N")

{

Console.Write("Opcion no valida. Desea agregar medicamento ? S/N: ");

respuesta = Console.ReadLine().ToUpper();

}

if (respuesta == "N")

{

deseaAgregarMedicamento = false;

}

else

{

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Ingrese el codigo del medicamento que desea agregar a la lista: ");

medicamentosNew = Console.ReadLine();

while (medicamentosNew != "000" && medicamentosNew != "001" && medicamentosNew != "002" && medicamentosNew != "004" && medicamentosNew != "005") ;

{

Console.Write("Error: Codigo no valido. Ingrese el codigo del medicamento que desea. ");

medicamentosNew = Console.ReadLine();

}

pos = regresarPosMedicamento(medicamentosNew);

if (listadoMedicamentos[pos].inventario == 0)

{

Console.Write("lo sentimos ya no esta disponible ese medicamento selecciona otro ");

Console.ReadKey();

}

else

{

Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de " + listadoMedicamentos[pos].nombre + "que desea seleccionar ");

cantidad = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

while (cantidad < 1((cantidad > listadoMedicamentos[pos].inventario)

{

Console.Write("Cantidad no valida . Ingrese la cantidad de " + listadoMedicamentos[pos]);

cantidad = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("El medicamento " + listadoMedicamentos[pos].nombre + "ha sido agregado");

detalleCompraActual[medicamentosAgregados].preioUnitario = listadoMedicamentos[pos].nombre;

detalleCompraActual[medicamentosAgregados].codigoMedicamento = medicamentosNew;

detalleCompraActual[medicamentosAgregados].cantidadMedicamento = cantidad;

medicamentosAgregados++;

if (medicamentosAgregados == 3)

{

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Informacion: ya ha agregado 3 productos a esta compra a llegado al limite permitido: ");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar: ");

Console.ReadKey

}

}

}

} while (medicamentosAgregados < 3 && deseaAgregarMedicamento);

if (medicamentosAgregados == 0)

{

Console.Write("Listado de Medicamentos a comprar vacio. Se cancela la compra. ");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");

Console.WriteLine();

}

else

{

factura newfactura = new factura();

newfactura.nombre = clienteActual.nombre;

newfactura.nit = clienteActual.nit;

newfactura.fecha = DateTime.Now;

newfactura.detalleCompraFactura = detalleCompraActual;

newfactura.cantidadProductos = medicamentosAgregados;

for (int i = 0; 1 = newfactura.cantidadProductos; i++)

{

cambiarInventario(newfactura.detalleCompraFactura[i].codigoMedicamento, newfactura.detalleCompraFactura, medicamentosAgregados);

}

Decimal total = 0;

for (int i = 0; 1 < medicamentosAgregados; i++)

{

total = total = detalleCompraActual[i].preioUnitario = detalleCompraActual[i].cantidadMedicamento);

}

decimal total = 0;

for (int i = 0; i < medicamentosAgregados; i++)

{

total = total + (detallecompraActual[i].precioUnitario = detalleCompraActual[i].cantidadMedicamentos);

}

newfactura.totalfactura = total;

listadoFacturas[facturasCompletadas] = newfactura;

muestrafactura(Newfactura);

}

public static void muestraFactura(factura newfactura)

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- FACTURA --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("NOMBRE CLIENTE: " + newfactura.nombre);

Console.WriteLine("NIT CLIENTE: " + newfactura.nit);

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("FECHA FACTURA: " + newfactura.fecha);

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("TOTAL FACTURA: " + newfactura.totalfactura);

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("DETALLE: ");

for (int i = 0; 1 < newfactura.cantidadProductos; i++)

{

Console.WriteLine(" - " + newfactura.detalleCompraFactura[i].codgoMedicamento + "CANTIDAD: ");

}

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");

Console.ReadKey();

}

public static int regresaPosMedicamentoto(string codigoMedicamento)

{

int pos = 0;

switch (codigoMedicamento)

{

case "000":

pos = 0;

break

case "001":

pos = 1;

break;

case "002":

pos = 2;

break;

case "003":

pos = 3;

break;

case "004":

pos = 4;

break;

case "005":

pos = 5;

break;

}

return pos;

}

public static void cambiarInventario(string codigoMedicamento, int cantidadComprada)

{

int pos = regresaPosMedicamentoto(codigoMedicamento);

listadoMedicamentos[pos].Inventario = listadoMedicamentos[pos].Inventario - cantidadComprada;

}

public static void mostrarInfoCompras()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("-- Detalle Compras --");

Console.WriteLine("-- --");

Console.WriteLine("--------------------------------------------");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Informacion: Usted tiene registradas " + facturasCompletadas + "facturas.");

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");

for (int i = 0; i < facturasCompletadas; i++) ;

{

muestraFactura(listadoFacturas)[i]);

}

}

public static void llenarListadosMedicametos()

{

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "000";

med.nombre = "ASPIRINA";

med.inventario = 50;

med.precio = 2;

listadosMedicametos[0] = med;

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "001";

med.nombre = "DICLOFENACO";

med.inventario = 45;

med.precio = 5;

listadosMedicametos[1] = med;

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "002";

med.nombre = "PASIFLORA";

med.inventario = 12;

med.precio = 3;

listadosMedicametos[2] = med;

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "003";

med.nombre = "PARASETAMOL";

med.inventario = 20;

med.precio = 7;

istadosMedicametos[3] = med;

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "004";

med.nombre = "SUCROL";

med.inventario = 10;

med.precio = 4;

listadosMedicametos[4] = med;

medicamento med;

med = new medicamento();

med.codigo = "005";

med.nombre = "JARABE PARA LA TOS";

med.inventario = 8;

med.precio = 12;

listadosMedicametos[5] = med;

Console.ReadKey();

}

}

}