



Laboratorio 2

Fundamentos de Programación Imperativa

Monitor : Alejandro Sierra

Un supermercado famoso de Tuluá nos ha contratado para desarrollar una aplicación que les permita mostrar sus productos, administrar los datos personales de los clientes, permitirles agregar productos a un carrito y finalmente, realizar el cálculo de pago.

El primer paso en el desarrollo de esta aplicación es crear una interfaz por consola que muestre los productos disponibles en el supermercado. Esto puede ser logrado mediante la creación de una base de datos (administrada por Listas, Diccionarios, como el desarrollador vea más pertinente), que contenga la información de todos los productos, incluyendo su nombre, precio, cantidad.

La interfaz debe ser fácil de usar, clara y seleccionar los productos que desea, según sus necesidades.

Los productos serán creados a su creatividad, al igual que el precio.

Una vez que hemos creado la interfaz para mostrar los productos, debemos añadir una función de carrito de compras.

Esta función permitirá a los clientes agregar los productos que desean comprar a su carrito virtual.

Es importante que esta función incluya la opción de agregar múltiples productos al carrito y que sea fácil de usar para los clientes.

Una vez que los clientes han agregado todos los productos que desean comprar a su carrito, debemos crear una función de pago que les permita realizar el pago de su compra.

Para ello, debemos integrar diferentes opciones de pago, como transferencias bancarias, pagos PSE o pagos contraentrega.

Es importante validar los datos del usuario para garantizar la seguridad de la transacción.

Finalmente, una vez que se han validado los datos del usuario y se ha seleccionado la opción de pago, debemos realizar el cálculo del monto total de la compra y presentar la información al usuario.

Esto debe incluir los detalles de los productos comprados, su precio y el monto total a pagar.

```

productos = [
    {"nombre": "Leche", "precio": 2.50},
    {"nombre": "Pan", "precio": 1.50},
    {"nombre": "Huevos", "precio": 3.00},
    {"nombre": "Manzanas", "precio": 0.50},
    {"nombre": "Pasta de dientes", "precio": 2.00}
]

```

```

=====
////////////////////Carrito////////////////////////////////////
                Lista de productos:
1. Leche - $2.5
2. Pan - $1.5
3. Huevos - $3.0
4. Manzanas - $0.5
5. Pasta de dientes - $2.0
=====
Seleccione un producto
(ingrese el número de producto)
o presione ENTER para finalizar la compra:
=====
                Opcion :

```

Fecha de entrega máxima : 11 de junio 2023

Debe contener el código principal, documentado entre líneas, con su respectiva **documentación del trabajo.**

Grupos: Minimo 1 Maximo 3 personas.

Debe ser un archivo comprimido con el siguiente formato:

APELLIDO1_CODIGO1_APELLIDO2_CODIGO2_LAB2_MONITORIA.rar

Enviarlo a el correo electrónico: sierra.alejandro@correounivalle.edu.co