

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Monterrey



**Tecnológico
de Monterrey**

Comercio Electrónico

Pensamiento Computacional Orientado a objetos.

Grupo: 309

Profesor:

Juan Francisco Pérez Rangel

Integrantes del Equipo 11:

Miranda Isabel Rada Chau//A01285243

Gael Arnulfo Ordaz Zamora//A01734114

Jorge Alberto Garcia Jardon// A00837558

Comercio Electrónico	1
Manual de Uso del Programa:	2
Casos de Prueba.	4
Diagrama de Clases:	8

Manual de Uso del Programa:

Liga de replit para acceso al programa:

<https://replit.com/join/zdbqejknnx-mirandaisabelra>

El programa comienza pidiendo que el cliente ingrese sus datos para poder conocer a nombre de quien se está haciendo el pedido en la página y algunos de sus datos personales.

1. Primero se debe ingresar el nombre del cliente.
2. Ingresar la dirección de su domicilio.
3. Ingresar su correo electrónico de preferencia. (el más utilizado)
4. Ingresar su número de teléfono para tener una manera fácil de contactarlo si hubiera algún problema con su pedido. (Si se ingresa un número de teléfono con una cantidad de dígitos diferente a 10, se imprimirá un error y le pedirá al cliente que lo vuelva a ingresar.)

Después de ingresar todos sus datos personales para la información del cliente que se hace a través de la clase Cliente. Se desplegará un menú con 3 opciones, las cuales se despliegan a continuación:

///----Menú----///

Selecciona una opción

(1)Agregar un producto

(2)Agregar una forma de pago

(3)Desplegar el total con comprobante.

(0)-Salir.

5. Seleccionando la opción uno. El programa le pedirá que ingrese varios parámetros relacionados con la compra en un orden específico. Estos parámetros son:
 - a. Id del producto que se va a comprar.
 - b. Costo del producto.
 - c. Cantidad de productos de este tipo que se van a comprar.
 - d. Día en que se realiza la compra.
 - e. Mes en el que se realiza la compra.
 - f. Año en el que se realiza la compra.

- El programa está diseñado para solamente aceptar valores entre 1 y 31 para la variable "Día" y solo entre 1 y 12 para la variable mes. Si se ingresan otros valores, seguirá pidiendo que se ingresen los valores del producto hasta que se ingresen correctamente.

El programa luego imprime un resumen de lo que capturó como un objeto creado e imprime el subtotal que se tiene que pagar por la compra de esos productos.

Luego el programa despliega el menú principal otra vez. Si se quiere ingresar otro producto se repite todo el proceso descrito anteriormente, si ya se terminó con el proceso se debe seleccionar la opción 2 para elegir el método de pago. Hay dos opciones para el método de pago:

6. Si se selecciona 1 es con tarjeta de crédito. Si se elige pagar con tarjeta de crédito, el sistema pedirá algunos datos incluyendo:
 - a. El número de tarjeta.
 - i. Si se ingresa un número de tarjeta que tiene una cantidad de dígitos diferente a 16, se imprimirá un error y se le pedirá al cliente que lo vuelva a ingresar.
 - b. El nombre del responsable de la tarjeta.
 - c. El monto que se va a pagar.
7. Si se selecciona 2 es con transferencia bancaria y se piden algunos datos:
 - a. El número de la cuenta.
 - i. Si se ingresa un número de cuenta que tiene un número de dígitos diferente a 12, ya sea más o menos, el programa imprimirá un error y pedirá que vuelva a ingresar el número de cuenta.
 - b. El nombre del responsable de la cuenta.
 - c. El monto que se va a transferir.

Terminando con esto, se vuelve a desplegar el menú principal donde si ya se terminó con todo el proceso de transferencias se puede elegir la opción 3 para imprimir el recibo o comprobante de pago a través del cual se imprimirán:

- a) Todos los datos del cliente que se ingresaron al inicio del programa.
- b) Los productos que se compraron con el subtotal de cada producto.
- c) El total que se debe de pagar por todos los productos.

- d) Finalmente, se despliega una frase estableciendo que este cliente ya pagó cierto monto por su compra. Donde el monto es la cantidad ingresada en la opción 2.

Terminando con esta fase se vuelve a desplegar el menú principal donde pueden volver a comenzar con otra compra o pueden salir del sistema y terminar el proceso. Si el cliente elige terminar con el programa, eligiendo la opción 0, se desplegará el mensaje: "Muchas gracias por su compra...."

Casos de Prueba.

Datos de Entrada	Datos de Salida
Nombre: Mariana Dirección: Col. Estrellas Correo electrónico: mariana@uni.mx Número principal: 8118392990 Opción : 1 id: 182918 Costo: 200 Cantidad: 3 Día: 4 Mes: 12 Año: 2022 Opción: 2. Forma de pago= 1 (tarjeta) Num. Tarjeta = 9237491938564732 Nombre del responsable = Mariana Monto a pagar = 600 Opcion: 3 Opción: 0	0 Artículo creado correctamente. 182918 - 200 - 3 - 4/12/2022 - El subtotal de la compra es: \$600 El nombre del cliente es: Mariana La dirección del cliente es: Col.Estrellas El correo para contactar al cliente es: mariana@uni.mx El teléfono del cliente es: 8118392990 182918 - 200 - 3 - 4/12/2022 - El subtotal es de: \$600 El total a pagar es de: \$600 El cliente a nombre del pedido ya realizó el pago con su tarjeta. El monto de la transacción fue de \$600 Muchas gracias por su compra....
Nombre: Ana Dirección: CalleVesta Correo electrónico: ana@gmail.com Número principal: 8173812021 Opción : 1 id: 8198372 Costo: 150 Cantidad: 1 Día: 12 Mes: 3	0 Artículo creado correctamente. 8198372 - 150 - 1 - 12/3/2021 - El subtotal de la compra es: \$150 1 Artículo creado correctamente. 1839127 - 20 - 10 - 12/3/2021 - El subtotal de la compra es: \$200

<p> Año: 2021 Opción : 1 id: 1839127 Costo: 20 Cantidad: 10 Día: 12 Mes: 3 Año: 2021 </p> <p> Opción: 2. Forma de pago= 2 (transferencia) Num. Cuenta = 273619319451 Nombre del responsable = Ana Monto a pagar = 350 </p> <p>Opcion: 3</p> <p>Opción: 0</p>	<p> El nombre del cliente es: Ana La dirección del cliente es: CalleVesta El correo para contactar al cliente es: ana@gmail.com El teléfono del cliente es: 8173812021 </p> <p> 8198372 - 150 - 1 - 12/3/2021 - El subtotal es de: \$150 1839127 - 20 - 10 - 12/3/2021 - El subtotal es de: \$200 El total a pagar es de: \$350 El cliente a nombre del pedido realizó el pago con su cuenta. El monto de la transacción fue de \$350 </p> <p>Muchas gracias por su compra....</p>
<p> Nombre: Juan Dirección: Col.Contry Correo electrónico: juan02@hotmail.com Número principal: 8131221682 Opción : 1 id: 817381 Costo: 1000 Cantidad: 1 Día: 32 Mes: 12 Año: 2022 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) id: 817381 Costo: 1000 Cantidad: 1 Día: 13 Mes: 13 Año: 2022 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) id: 817381 Costo: 1000 Cantidad: 1 Día: 13 Mes: 12 Año: 2022 </p>	<p>Fecha Invalida. Favor de volver a ingresar los datos del producto.</p> <p>Fecha Invalida. Favor de volver a ingresar los datos del producto.</p> <p>0</p> <p>Artículo creado correctamente. 817381 - 1000 - 1 - 13/12/2022 - El subtotal de la compra es: \$1000</p> <p>Número de tarjeta invalido.</p> <p> El nombre del cliente es: Juan La dirección del cliente es: Col.Contry El correo para contactar al cliente es: juan02@hotmail.com El teléfono del cliente es: 8131221682 </p> <p> 817381 - 1000 - 1 - 13/12/2022 - El subtotal es de: \$1000 El total a pagar es de: \$1000 El cliente a nombre del pedido ya realizó el pago con su tarjeta. El monto de la transacción fue de \$1000 </p> <p>Muchas gracias por su compra....</p>

<p>Opción: 2. Forma de pago= 1(tarjeta) Num. Tarjeta = 91836283927492384 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) Num. Tarjeta = 4538911956281295 Nombre del responsable = Juana Monto a pagar = 1000</p> <p>Opcion: 3</p> <p>Opción: 0</p>	
<p>Nombre: Pedro Dirección: CalleLiverpool Correo electrónico: pedroL@live.com Número principal: 8123919 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) Número principal: 3219283465 Opción : 1 id: 281732 Costo: 200 Cantidad: 5 Dia: 12 Mes: 10 Año: 2020</p> <p>Opción: 2. Forma de pago= 2(transferencia) Num. Cuenta = 818389272829271 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) Num. Cuenta = 192856491823 Nombre del responsable = Pedro Monto a pagar = 1000</p> <p>Opcion: 3</p> <p>Opción : 1 id: 91839 Costo: 20 Cantidad: 1 Dia: 1 Mes: 2 Año: 2022</p>	<p>Número de teléfono invalido.</p> <p>0 Artículo creado correctamente. 281732 - 200 - 5 - 12/10/2020 - El subtotal de la compra es: \$1000</p> <p>Número de tarjeta invalido.</p> <p>El nombre del cliente es: Pedro La dirección del cliente es: CalleLiverpool El correo para contactar al cliente es: pedroL@live.com El teléfono del cliente es: 3219283465</p> <p>281732 - 200 - 5 - 12/10/2020 - El subtotal es de: \$1000 El total a pagar es de: \$1000 El cliente a nombre del pedido realizó el pago con su cuenta. El monto de la transacción fue de \$1000</p> <p>1 Artículo creado correctamente. 91839 - 20 - 1 - 1/2/2022 - El subtotal de la compra es: \$20</p> <p>Número de tarjeta invalido.</p> <p>El nombre del cliente es: Pedro La dirección del cliente es:</p>

<p>Opción: 2. Forma de pago= 1(tarjeta) Num. Tarjeta = 76478367291 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) Num. Tarjeta = 8274819453421067 Nombre del responsable = Pedro Monto a pagar = 20</p> <p>Opcion: 3</p> <p>Opción: 0</p>	<p>CalleLiverpool El correo para contactar al cliente es: pedroL@live.com El teléfono del cliente es: 3219283465</p> <p>281732 - 200 - 5 - 12/10/2020 - El subtotal es de: \$1000 91839 - 20 - 1 - 1/2/2022 - El subtotal es de: \$20 El total a pagar es de: \$1020 El cliente a nombre del pedido ya realizó el pago con su tarjeta. El monto de la transacción fue de \$20</p> <p>Muchas gracias por su compra....</p>
<p>Nombre: Felipe Dirección: Guadalupe Correo electrónico: fel1@outlook.com Número principal: 811293198987 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) Número principal: 8127396549 Opción : 1 id: 672531 Costo: 10 Cantidad: 2 Día: 0 Mes: 1 Año: 2022 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) id: 672531 Costo: 10 Cantidad: 2 Día: 1 Mes: 0 Año: 2022 (Mensaje de error plasmado en la siguiente columna) id: 672531 Costo: 10 Cantidad: 2 Día: 1 Mes: 1 Año: 2022 Opción: 2. Forma de pago= 2(transferencia) Num. Tarjeta = 857383</p>	<p>Número de teléfono invalido.</p> <p>Fecha Invalida. Favor de volver a ingresar los datos del producto.</p> <p>Fecha Invalida. Favor de volver a ingresar los datos del producto.</p> <p>0 Artículo creado correctamente. 672531 - 10 - 2 - 1/1/2022 - El subtotal de la compra es: \$20</p> <p>Número de tarjeta invalido.</p> <p>El nombre del cliente es: Felipe La dirección del cliente es: Guadalupe El correo para contactar al cliente es: fel1@outlook.com El teléfono del cliente es: 8127396549</p> <p>672531 - 10 - 2 - 1/1/2022 - El subtotal es de: \$20 El total a pagar es de: \$20 El cliente a nombre del pedido realizó el pago con su cuenta. El monto de la transacción fue de \$20</p> <p>Muchas gracias por su compra....</p>

(Mensaje de error plasmado en la siguiente columna)
Num. Tarjeta = 819276090876
Nombre del responsable = Felipe
Monto a pagar = 20

Opcion: 3

Opción: 0

Diagrama de Clases:

