Facultad: Ingeniería

Escuela: Ingeniería en Computación

Asignatura: Programación Orientada a Objetos G03L - CICLO II 219



Segundo Examen Parcial

Fecha de entrega: Sábado 12 Octubre 11.50 (AulaVirtual)

Indicaciones:

- Usando modo grafico
- Examen en pareja
- Utilizar la programación Orientada a Objetos. (POO)
- Códigos similares o extraídos del internet, anula examen.
- Utilizar todo lo visto en clases y todo lo que ustedes puedan investigar, favor tomar en cuenta, en utilizar arreglos, vectores, matrices. para almacenar la información.
- Colocar comentarios en el código por cada clase. Que sea breve y conciso
- El sistema será compartido por aula Virtual.
- Se debe de enviar un archivo de texto con los nombres y el porcentaje del programa (100% , 80% , 70% , etc)

Desarrollo:

- 1. El nombre del proyecto (ventasExpress)
- Tendrá un logueo de bienvenida, (usuario / contraseña), esta parte tendrán que dejarse guardados en variables locales de la clase usuario (usuario, contraseña (encriptada)). La contraseña debe de estar encriptada.

Usuario	Contraseña
admin	admin123
vendedor	Vendedor123
Invitado	invitadoinvitado123

Indicar en un mensaje si se ha introducido mal el usuario o la contraseña y volver a solicitar las credenciales hasta que sean las correctas.

Deberá de tener un formulario con el texto siguiente:

Bienvenido al sistema de ventas Don Diego Favor ingresar credenciales

Ingresar usuario:

Ingresar contraseña:

3. Al ingresar al sistema debe de mostrar un formulario con una barra con el menú y el mensaje de bienvenido en la esquina superior derecha del formulario con las opciones:

Bienvenido (nombre: usuario ingresado)

barra de menú: Venta nueva Consultar inventarios Salir del sistema

4. Para una venta nueva tiene que mostrar los productos de la siguiente manera:

Código	Producto	Precio c/u
1-	huevos	\$0.10
2-	pollo	\$5.00
3-	aceite	\$3.00
4-	fósforos	\$0.50
5-	dulces	\$ 0.80
6-	margarina	\$0.30
7-	jabón	\$ 2.25
8-	carne	\$ 2.75
9-	gaseosa	\$1.80
10-	desechables	\$3.25

La venta se tiene que introducir de una sola vez, en una sola cadena separada por coma, utilizar **C# Split** ejemplo: **código producto**, **cantidad** -> ejemplo compra: huevos, dulces, jabón se debe de introducir de la sifuiente manera -> 1,2,5,6,7,2, si así lleva 2 huevos, 6 dulces y 2 jabones.

Después de introducir la venta el sistema debe de **evaluar si los inventarios de cada producto son suficientes para realizar la venta**, (los inventarios deben de estar guardado en memorias, ya sea matriz, listas o vectores, donde se más factible, deberá de ir afectando la cantidad de los productos por cada venta realizada) si no hay suficiente, vender solo lo que hay en existencia y si no hay existencias. **Pedir disculpas al cliente al final de la factura.**

Para finalizar la venta imprimir factura (**label**) con el detalle de la compra: 2 huevos, 6 dulces y 2 jabones.

- Recuerde que si el total de factura excede a los \$20 realizar descuento del 3% sobre total y detallar descuento al final de la factura.
- Si en la venta lleva 1- polo y 1-gaseosa, agregar como regalo en la factura 5-dulces, cobrados a \$0.00

Factura de compra Supermercado Don Diego huevos --- 2 x \$ 0.10 = \$0.20 dulces --- 6 x \$0.80 = \$4.80 jabones --- 2 x \$2.25 = \$ 4.50 Total de factura: \$ 9.50

5. Consulta inventarios de los productos se debe de introducir el código del producto. Introduce el nombre del producto y no debe de importar (mayúsculas o minúsculas) debe de dar como resultado la cantidad existente ejemplo: Introduce: HUEVOS o código

Resultados:

Código	Producto	Cantidad
1-	huevos	30

Si desea ver todos los productos debe de introducir: **TODOS** Y deberá demostrar un listo similar a esta, que está almacenado en una **variable** de una **clase** llamada ventas:

Código	Producto	Cantidad
1-	huevos	30
2-	pollo	10
3-	aceite	50
4-	fósforos	200
5-	dulces	500
6-	margarina	30
7-	jabón	25
8-	carne	35
9-	gaseosa	200
10-	desechables	800