

Prueba Desarrollada - Unidad III

Asignatura

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Docente: Eric Gustavo Coronel Castillo

CONSIGNA DEL TRABAJO

Desarrollar el caso propuesto en forma individual, el tiempo asignado para desarrollar y presentar la solución es de 90 minutos.

En el archivo del código fuente (.cpp) debe agregar su nombre completo, luego de subir la solución al aula virtual.

CASO: RESTAURANTE EL “EL PESCADOR”

Enunciado

El restaurante “EL PESCADOR” ofrece cuatro tipos de productos como se ilustra en el siguiente cuadro:

TIPO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
1	Ceviches	Ceviches con diferentes pescados.	<ul style="list-style-type: none">▪ Ceviche de perico▪ Ceviche de lenguado
2	Sudados	Sudados con diferentes tipos de pescados.	<ul style="list-style-type: none">▪ Sudado de cabrilla▪ Sudado de mero
3	Jaleas	Jalea en diferentes tipos de pescado.	<ul style="list-style-type: none">▪ Jalea de ojo de uva▪ Jalea mixta
4	Bebidas	Diferentes tipos de bebidas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Inka Kola▪ Coca Cola▪ Cerveza

La empresa necesita una aplicación para registrar sus ventas y al final del día poder obtener 2 reportes.

Reportes

Reporte 1: Listado de Ventas

El Sr. Jorge Torres, quien es el analista funcional, ha diseñado el siguiente modelo del reporte:

REPORTE DE VENTAS				
TIPO	PRODUCTO	CANT	PRECIO	TOTAL
3	Jalea mixta	2	35.00	70.00
4	Inka Kola 1.5L	1	8.50	8.50
1	Ceviche mixto	3	45.00	135.00
2	Sudado de mero	2	55.00	110.00
4	Cerveza cristal	2	12.00	24.00
2	Sudado de cabrilla	2	50.00	100.00
2	Cerveza cristal	2	12.00	24.00

IMPORTE	399.58			
IMPUESTO	71.92			
TOTAL	471.50			

Reporte 2: Resumen de Ventas

El Sr. Jorge Torres, quien es el analista funcional, ha diseñado el siguiente modelo del reporte:

RESUMEN DE VENTAS			
TIPO	DESCRIPCIÓN	CANT	TOTAL
1	Ceviches	3	135.00
2	Sudados	4	210.00
3	Jaleas	2	70.00
4	Bebidas	5	56.50

IMPORTE	399.58		
IMPUESTO	71.92		
TOTAL	471.50		

Requerimiento

El restaurante está solicitando una aplicación que permite registrar sus ventas y al final del día tener los reportes propuestos por el Sr. Jorge Torres.

La aplicación se debe desarrollar bajo modular, utilizando funciones y/o procedimientos.

El Sr. Jorge Torres ha propuesto que la aplicación debe tener un menú de opciones, como el que se ilustra a continuación:

MENU DE OPCIONES

- 1.- Registrar venta
- 2.- Listado de ventas
- 3.- Resumen de ventas
- 4.- Salir

Opción: _

Donde:

- Registrar ventas:** Permite registrar la venta de un producto.
- Listado de ventas:** Permite obtener el listado de todas las ventas según el modelo diseñado por el Sr. Jorge Torres.
- Resumen de ventas:** Permite obtener un resumen de ventas según el modelo diseñado por el Sr. Jorge Torres.
- Salir:** Permite salir de la aplicación.

Validaciones

Es importante que la lectura de datos se encuentre debidamente validada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MAXIMO
1	Desarrollo modular aplicando funciones y/o procedimientos en toda la solución y de manera correcta	5
2	Lectura de datos correcta, lee todos los datos necesarios	2
3	Validación de toda la lectura de datos	2
4	Proceso correcto	5
5	Reporte de ventas	3
6	Reporte de resumen de ventas	3