

PRUEBA DE DESARROLLO

Sección	: NRC 15796	Apellidos	: _____
Asignatura	: Fundamentos de Programación	Nombres	: _____
Docente	: Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha	: 01/11/2021 (09:10 am)
		Duración	: 70 minutos

CONSIGNA DEL TRABAJO

- Lea cuidadosamente el enunciado.
- Crear la carpeta **GRUPO##**, donde **##** es su número de grupo. En esta carpeta deben estar todos los archivos de la solución de la prueba.
- Desarrollar en DevC++, el caso propuesto en grupos de estudiantes de acuerdo a los grupos conformados.
- El programa debe tener el siguiente nombre: **Grupo##.cpp** (**##** es el número de grupo), dentro del programa se debe incluir como comentario los integrantes del grupo.
- Se debe utilizar la librería de lectura de datos **LecturaDatos.h** en la solución del caso propuesto.
- También se puede utilizar otras librerías que el grupo considere necesarias.
- Desarrolle la solución al proyecto planteado siguiendo los criterios de la rúbrica de evaluación.
- Para la entrega de la solución desarrollada debe empaquetar la carpeta **Grupo##** en un archivo de nombre **Grupo##.RAR**.
- Enviar al aula virtual el archivo **Grupo##.RAR** considerando la hora límite de entrega.

PROYECTO A DESARROLLAR

CASO: Restaurante el "EL PESCADOR"

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

TIPO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO	DESCUENTO
1	Ceviches	Ceviches con diferentes pescados.	✓ Ceviche de perico ✓ Ceviche de lenguado	5%
2	Sudados	Sudados con diferentes tipos de pescados.	✓ Sudado de cabrilla ✓ Sudado de mero	6%
3	Jaleas	Jalea en diferentes tipos de pescado.	✓ Jalea de ojo de uva ✓ Jalea mixta	4%
4	Bebidas	Diferentes tipos de bebidas.	✓ Inka Kola ✓ Coca Cola ✓ Cerveza	2%

El descuento se aplica si la cantidad de productos es igual o mayor a 6 unidades.

También se está haciendo un **segundo descuento** en función del sexo y edad del cliente, según la siguiente tabla:

SEXO DEL CLITE	MAS DE 50 AÑOS
M - Masculino	4%
F - Femenino	6%

Es importante que la lectura se realice con validaciones.

La empresa necesita una aplicación para registrar sus ventas y al final del día poder obtener un reporte estadístico.

Diseño de la aplicación

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

EL PESCADOR

MENU DE OPCIONES

- 1.- Registrar venta
- 2.- Reporte de ventas
- 3.- Salir

Opción:

Donde:

Registrar ventas: Permite registrar la venta de un producto.

Reporte de ventas: Permite obtener un resumen de ventas según el modelo diseñado por el Sr. Jorge Torres.

Salir: Permite salir de la aplicación.

Registro de una venta

El Sr. Torres ha propuesto que el registro de una venta se realiza siguiendo los siguientes pasos.

Paso 1: Seleccionar el tipo de producto

Mediante un submenú, el usuario debe seleccionar el tipo de producto.

```

      TIPO DE PRODUCTO
-----
1.- Ceviches
2.- Sudados
3.- Jaleas
4.- Bebidas
-----
Opción: _

```

Paso 2: Completar los datos de la venta

Se debe completar los datos de la venta, por ejemplo, si en el **Paso 1** el usuario ha elegido la opción 2 (Sudados), a continuación, tienes un ejemplo de los datos para completar la venta:

```
CATEGORIA: Sudados
-----
Descripción: Sudado de cabrilla
Precio: 60
Cantidad: 3
Sexo (M/F): M
Edad: 55
```

Paso 3: Mostrar datos completos de la venta

A continuación, tienes los datos completos de la venta.

```
EL PESCADOR
DATOS DE LA VENTA
-----
Categoría: Sudados
Descripción: Sudado de cabrilla
Precio: 60
Cantidad: 3
Importe: 180.0
Descuento 1: 0.0
Descuento 2: 7.20
Total a pagar: 172.80
```

Reporte de ventas

El Sr. Jorge Torres, ha solicitado tener un reporte con los siguientes indicadores:

- La cantidad de clientes hombres.
- La cantidad de bebidas vendidas.
- La cantidad de descuentos realizados a clientes mujeres.
- El acumulado de las ventas realizadas a clientes hombres.
- El acumulado de las ventas realizadas a clientes mujeres
- El acumulado de **todos** los descuentos realizados a las mujeres

A continuación, se tiene un modelo del reporte:

EL PESCADOR REPORTE DE VENTAS

La cantidad de clientes hombres: 10
La cantidad de bebidas vendidas: 45
La cantidad de descuentos realizados a clientes mujeres: 8
El acumulado de las ventas realizadas a clientes hombres: 45,678.80
El acumulado de las ventas realizadas a clientes mujeres: 24,567.70
El acumulado de todos los descuentos realizados a las mujeres: 2,756.20

RUBRICA DE EVALUACIÓN

A continuación, se presenta la escala de valoración, en base a la cual se evaluará el caso en el IDE Dev C++.

CRITERIOS	SOBRESALIENTE (3 PUNTOS)	SUFICIENTE (2 PUNTOS)	EN PROCESO (1 PUNTOS)	EN INICIO (0 PUNTOS)
Usar módulo para Menú / sub Menú de Opciones.	Usa el módulo de menú / sub menú de opciones y permite la repetición.	Usa el módulo de menú / sub menú de opciones, pero no permite la repetición.	Usa el módulo de menú / sub menú de opciones, pero solo muestra las opciones de menú pero no realiza el ingreso de la opción.	Elabora el programa sin usar el módulo de menú / sub menú de opciones o solo usa if-else
Usar la librería con los módulos de lectura de datos y realizar su respectiva validación.	Usa la librería con los módulos de lectura para ingresar todos los datos, y los valida después con la sentencia repetitiva do-while.	Usa la librería con los módulos de lectura para ingresar la mitad de los datos, y los valida después con la sentencia repetitiva do-while.	Usa la librería con los módulos de lectura para ingresar todos los datos, y no los valida después con la sentencia repetitiva do-while.	No usa la librería con los módulos de lectura, solo ingresa todos los datos pero los valida inmediatamente con la sentencia selectiva repetitiva do-while.
Usar módulo(s) para realizar los cálculos solicitados.	Usa el módulo o módulos que calcula todos los montos solicitados.	Usa el módulo o módulos que calcula solo para la mitad de los montos solicitados.	Usa el módulo o módulos que calcula solo para uno de los montos solicitados.	No usa el módulo que calcula.
Usar Contadores y Acumuladores	Usa y muestra el contador y acumulador para todos los datos solicitados.	Usa el contador y acumulador solo para la mitad de los datos solicitados.	Usa el contador y acumulador solo para un dato, de todos los solicitados.	No usa el contador y acumulador para ninguno de los datos solicitados.
Mostrar los resultados correctos de los Contadores y Acumuladores.	Usa el Módulo de Mostrar/Reportar Datos, para todos los datos solicitados.	Usa el Módulo de Mostrar/Reportar Datos, pero solo para la mitad de los datos solicitados.	Usa el Módulo de Mostrar/Reportar Datos, pero solo para uno de los datos solicitados.	No usa el Módulo de Mostrar/Reportar Datos.
Total parcial				
Nota				

La suma total de los puntajes es 15, para obtener la nota vigesimal se realizará una conversión utilizando la regla de tres simple.