

PRUEBA DE DESARROLLO

Sección	: NRC 19583	Apellidos	: _____
Asignatura	: Fundamentos de Programación	Nombres	: _____
Docente	: Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha	: 04/11/2021 (10:50 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 Enel IDE 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

El hotel turístico "**PALACIO DEL INKA**" con el objetivo de promocionar el turismo está haciendo promociones en sus tipos de hospedaje, según el siguiente cuadro:

TIPO DE HOSPEDAJE	PRECIO POR DÍA	DESCUENTO POR TIEMPO DE HOSPEDAJE	
		De 5 a 12 días	Mas de 12 días
1.- Imperial	180.00	6%	10%
2.- VIP	290.00	9%	12%
3.- Gold	370.00	11%	15%

La empresa también está solicitando conocer a sus clientes, para lo cual, quiere que al momento de hacer la venta se registre la siguiente información del cliente:

- El sexo del cliente: M o F
- Edad del cliente

Esto porque hay un **segundo descuento** en función del sexo y edad del cliente, según la siguiente tabla:

SEXO DEL CLITE	MAS DE 55 AÑOS
M - Masculino	4%
F - Femenino	6%

Se solicita un programa para registrar las ventas, el programa debe mostrar los datos de la venta, tal como se observa en el ejemplo ilustrativo más adelante.

El programa debe permitir en cualquier momento acceder a un reporte con los siguientes indicadores.

- Cantidad total de ventas.
- Cantidad de ventas a clientes masculinos con el segundo descuento.
- Cantidad de ventas a clientes femeninos con el segundo descuento.
- Suma total de las ventas (Importe Neto).
- Suma total de todos los descuentos realizados.
- Suma total de todos los segundos descuentos.

El programa debe presentar el siguiente menú de opciones:

EL PALACIO DEL INKA

```
=====
SISTEMA DE VENTAS
Menú de Opciones
=====
```

- ```
1. Procesar venta
2. Reporte de ventas
3. Salir
=====
```

```
Opción?
```

### OPCIÓN: Procesar Venta

Esta opción del menú permite procesar una venta, a continuación, tienes un ejemplo ilustrativo para que sirva de guía al momento de construir tu solución:

## EL PALACIO DEL INKA

### VENTA NRO: 10

#### LECTURA DE DATOS

```
=====
Sexo del cliente (M/F)? M <Enter>
Edad en años: 60 <Enter>
Tipo de hospedaje:
 1.- Imperial
 2.- VIP
 3.- Gold
Opción: 2 <Enter>
Cantidad de días: 6 <Enter>
=====
```

#### RESULTADO DE LA VENTA

```
=====
Precio por día: S/.290.00
Importe bruto: S/.1,740.00
Descuento 1 (9%): S/.156.60
Descuento 2 (6%): S/.104.40
Importe Neto: S/.1,479.00
=====
```

## OPCIÓN: Reporte de Venta

Esta opción debe mostrar el resumen de ventas con los indicadores solicitados, a continuación, tienes la plantilla de este reporte:

```
EL PALACIO DEL INKA
REPORTE DE VENTAS

INDICADOR VALOR

Cantidad total de ventas ###
Clientes masculinos con el segundo descuento ###
Clientes femeninos con el segundo descuento ###
Suma total de las ventas. S/ .#,###.##
Suma de todos los descuentos realizados S/ .#,###.##
Suma de todos los segundos descuentos S/ .#,###.##

```

## OPCIÓN: Salir

Esta opción **Salir** finaliza la ejecución del programa.

```
EL PALACIO DEL INKA

FIN DEL PROGRAMA
Nos vemos en la próxima venta.
```

## 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<br>(3 PUNTOS)                                                                                                          | SUFICIENTE<br>(2 PUNTOS)                                                                                                                   | EN PROCESO<br>(1 PUNTOS)                                                                                                                | EN INICIO<br>(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.                                                                                                                 |
| <b>Total parcial</b>                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
| <b>Nota</b>                                                                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |

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