

C++ AVANZADO
PRACTICA 03
GESTION DE ESTRUCTURAS



Eric Gustavo Coronel Castillo
youtube.com/DesarrollaSoftware
gcoronel@uni.edu.pe

INDICE

OBJETIVO.....	3
ENTREGABLE	3
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
Enunciado.....	3
Requerimiento	4
Registro de pago	4
Listado de pagos realizados.....	4
Resumen de pagos realizados.....	4
ESTRUCTURA DEL INFORME.....	5

OBJETIVO

El objetivo de esta práctica es aprender a gestionar colecciones de datos utilizando estructuras.

ENTREGABLE

- En un archivo de texto se debe indicar los integrantes del grupo, máximo 3 participantes.
- Se debe entregar el informe y todos los archivos desarrollados empaquetados en un archivo ZIP o RAR.
- El archivo empaquetado se envía al correo egcc.uni@gmail.com, en el asunto indicar:

CPP AVANZADO – ##### – PRACTICA 3

Donde ##### representa el código del curso.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Enunciado

La Empresa de Telefonía "**HABLA BIEN**" esta realizando una campaña en beneficio del deporte de tu región.

Esta campaña consiste en donar un porcentaje del consumo para realizar obras en beneficio del deporte

El cuadro adjunto permite calcular el importe que debe pagar el usuario y porcentaje donado por rangos de consumo.

RANGO DE CONSUMO	COSTO POR MINUTO	PORCENTAJE DE DONACIÓN
1 - 50	1.30	1.8%
51 - 80	1.20	2.0%
81 - 150	1.10	2.5%
151 - 300	1.00	3.0%
301 - a mas	0.07	4.0%

El rango de consumo se expresa en minutos, y el costo por minuto esta expresado en dólares americanos.

Requerimiento

Se necesita desarrollar un programa que permita llevar el control de los pagos realizados por los usuarios durante el día, el programa debe tener las siguientes opciones:

- Registrar pago.
- Listado de pagos realizados.
- Resumen de pagos realizados.

Registro de pago

Este proceso permite registrar el pago de los usuarios, los datos necesarios son los siguientes:

- Nombre del usuario.
- Minutos de consumo.

Después de procesar los datos debe reportar el importe a pagar y el importe de la donación.

Listado de pagos realizados

Este proceso permite consultar los pagos realizados por los usuarios. Usted es el responsable de diseñar el formato del listado.

Resumen de pagos realizados

Este proceso permite tener un resumen de los pagos realizados, tal como se ilustra a continuación:

```
RESUMEN DE PAGOS REALIZADOS
```

```
-----
```

```
Número de pagos: ###
```

```
Importe recaudado: ###,###.##
```

```
Importe de la donación: ##,###.##
```

```
-----
```

ESTRUCTURA DEL INFORME

Para elaborar la solución se puede aplicar funciones y/o procedimientos.

El informe es un archivo Word que tiene la siguiente estructura:

1. Caratula
2. Índice
3. Desarrollo de la practica

De cada problema se debe tener los siguientes ítems:

- a. Enunciado
 - b. Análisis
 - c. Diseño de la solución
 - d. Código fuente
 - e. Pruebas ejecutadas
4. Enlace del video en Youtube.

En el video se debe explicar la solución realizada, el código fuente y también debe estar la ejecución mostrando los resultados obtenidos.

Todos los integrantes del grupo deben participar en el video.

5. Conclusiones
6. Recomendaciones