

Primer parcial 05/05/2021

Apellido:

Nota:

Desarrollar un programa en lenguaje C, CLARO y EFICIENTE, que utilizando archivos, metodología de Corte de Control, Apareo o lo que considere necesario resuelva el siguiente problema:

Se tiene un archivo **Llamadas**, con las llamadas realizadas por diferentes celulares corporativos de una empresa. El registro está diseñado de la siguiente forma:

- NumeroCelular (1er. campo de secuencia , clave secundaria, cadena de 7)
- Fecha (2do. campo de secuencia , clave secundaria, cadena de 10)
- DuracionLlamada (en segundos)
- CodigoDestino (cadena de 5)

El costo de cada llamada depende de su duración y destino.

Se cuenta también con un archivo **Costos** (con no más de 50 registros), que posee las escalas de valores de acuerdo a la duración, para cada tipo de destino (Local, Nacional, Internacional). con el siguiente diseño:

- CodigoDestino (1er. campo de secuencia , clave secundaria, cadena de 5)
- DesdeSegundos (2do. campo de secuencia , clave secundaria)
- CostoLlamada

Se pide emitir el siguiente listado (recorriendo una sola vez los archivos):

```

Nro.Celular xxxxxxxx
Fecha      Cant.Llamadas del día   Total de segundos   Llamada más larga   Gasto diario
xxxxx          99                999                999                $ 99.99
.....          ...                .....                .....                .....
Gasto Total: $ 99.99

Nro.Celular xxxxxxxx
Fecha      Cant.Llamadas del día   Total de segundos   Llamada más larga   Gasto diario
xxxxx          99                999                999                $ 99.99
.....          ...                .....                .....                .....
Gasto Total: $ 99.99

Nro.Celular con mayor gasto: xxxxxxxx ($99.99)
Gasto Promedio por celular: $99.99
    
```

Ejemplo de Registros Archivos

Llamadas			
NumeroCelular	Fecha	DuracionLlamada	CodigoDestino
5001122	2021-05-04	85	LOCAL

El costo de esta llamada es de \$ 30,00

Costos		
CodigoDestino	Desde Segundo	CostoLlamada
INTER	30	\$ 300,00
INTER	120	\$ 800,00
LOCAL	0	\$ 10,00
LOCAL	60	\$ 30,00
LOCAL	300	\$ 70,00
NACIO	0	\$ 20,00

Nota: Se sugiere probar con un lote mínimo de 10 llamadas.