



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

Enunciado

Se quiere crear una aplicación para controlar los gastos telefónicos de una empresa. La empresa cuenta con cuatro líneas telefónicas a través de las cuales se pueden realizar llamadas locales, de larga distancia y a celulares. Tres de estas líneas, son líneas telefónicas fijas (no alternativas) y cuentan con el mismo plan telefónico, el cual establece las siguientes tarifas:

Minuto Llamada Local: \$35 pesos

Minuto Llamada Larga Distancia: \$380 pesos

Minuto Llamada Celular: \$999 pesos

Por otro lado, la cuarta línea, es una línea telefónica celular o línea alternativa, de la cual solo es posible realizar llamadas locales y celulares. Para realizar las llamadas locales, se dispone de un saldo que va disminuyendo a medida que se efectúan este tipo de llamadas. Las tarifas establecidas para el plan que tiene esta línea son:

Minuto Llamada Local: \$20 pesos

Minuto Llamada Celular: \$10 pesos

Se espera que la aplicación permita:

1. Registrar una llamada en alguna de las líneas telefónicas.
2. Mostrar la información detallada de cada línea telefónica no alternativa (número de llamadas realizadas, duración total de las llamadas en minutos y costo total de las llamadas en pesos).
3. Mostrar la información detallada de la línea telefónica alternativa (número de llamadas realizadas, duración total de las llamadas locales en minutos, duración total de las llamadas celulares en minutos, costo total de las llamadas en pesos y saldo disponible para realizar llamadas locales).
4. Mostrar un consolidado total de la información de todas las líneas telefónicas no alternativas (costo total en pesos de las tres líneas, número total de llamadas realizadas, duración total de llamadas en minutos, y el cálculo del costo promedio por minuto según el costo total y el total de minutos).
5. Mostrar un consolidado total de la información de la línea telefónica alternativa (costo total en pesos de las tres líneas, número total de llamadas realizadas, duración total de las llamadas en minutos y el cálculo del costo promedio por minuto según el costo total).
6. Reiniciar el uso de las líneas telefónicas no alternativas, dejando todos sus valores en cero.



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

Interfaz

MiEmpresa - Manejo Líneas Telefónicas


MiEmpresa
Manejo Líneas Telefónicas

Líneas no alternativas

\$ 0,00
Total llamadas: 0
Total minutos: 0
Costo promedio por minuto: N/A

Líneas alternativas

\$ 0,00
Total llamadas: 0
Total minutos: 0
Costo promedio por minuto: N/A

Línea #1

 Costo: **\$ 0,00**
Número llamadas: 0
Número de minutos: 0

Línea #2

 Costo: **\$ 0,00**
Número llamadas: 0
Número de minutos: 0

Línea #3

 Costo: **\$ 0,00**
Número llamadas: 0
Número de minutos: 0

Línea #4

 Costo: **\$ 0,00**
Saldo local: **\$ 50.000,00**
Número llamadas: 0
Número de minutos locales: 0
Número de minutos celular: 0

Opciones

Reiniciar líneas básicas	Opción 1	Opción 2
--------------------------	----------	----------