

Diplomado en Lenguaje JAVA

PUCMM MESCYT

Tarea 2 Módulo II

Por Eudris Cabrera Rodríguez

Fecha Entrega: 4 Junio del 2016

Nota: Crear nuevo proyecto en netbeans, ponerle el nombre de javase_swing_fundamentos. Crear estructura de paquete usando como base org.diplomado.pucmm.mescyt.

1- Escribir un programa que calcule los impuestos y propina de una factura de un restaurante. El programa debe permitir agregar uno o más artículos a la factura(nombre de plato, postres, bebidas, etc) y el monto. El porcentaje de Impuesto a las Transferencias de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS) es de 18% y el porcentaje de propina es de 10%. En la pantalla se debe mostrar el monto por consumo, impuesto, propina y el total.

Consejo:

Está a opción del estudiante decidir la forma más viable para realizar dicho programa. Validar que los campos no sean dejado en blanco o valores menores de cero.

2- **Combustible App** es una herramienta que nos permite visualizar los precios de los combustibles. El usuario selecciona desde un combo una de las siguientes opciones: Gasolina, Gasoil, Glp, Gnv, Kerosene y esta le muestre el precio de dicho combustible y la descripción.

Si el usuario digita una opción inválido debe mostrar mensaje diciendo que es una **opción inválida**.

Nota:

Precios actuales de los combustibles

Gasolina Premium : RD\$199.30.
Gasolina Regular : RD\$179.60.
Gasoil Regular: RD\$136.70.
Gasoil Premium: RD\$150.70.
Kerosene : RD\$118.30.
Gas Licuado de Petróleo (GLP) : RD\$90.60.
Gas Natural Vehicular (GNV) : RD\$23.22 .

3- Se desea tener un listado ordenado de los nombres y los tiempos de cada corredor que participa en un maratón. Del corredor se desea saber el nombre, edad y el tiempo que tomó para finalizar la carrera.

Escribir un programa que pida los nombres y edades de los corredores y el tiempo que tomó a cada uno de ellos para terminar una carrera. El programa debe mostrar los nombres de los corredores en el orden en que terminaron.

Consejo:

- Crear clase corredor para encapsular los datos más importante del corredor.
- Almacenar temporalmente el listado de corredores en una lista y usar Collections.sort y Comparator.
- Usar un JTable y un TableModel personalizado para desplegar el listado de corredores.