

EVALUACIÓN INTEGRACIÓN – PRÁCTICA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

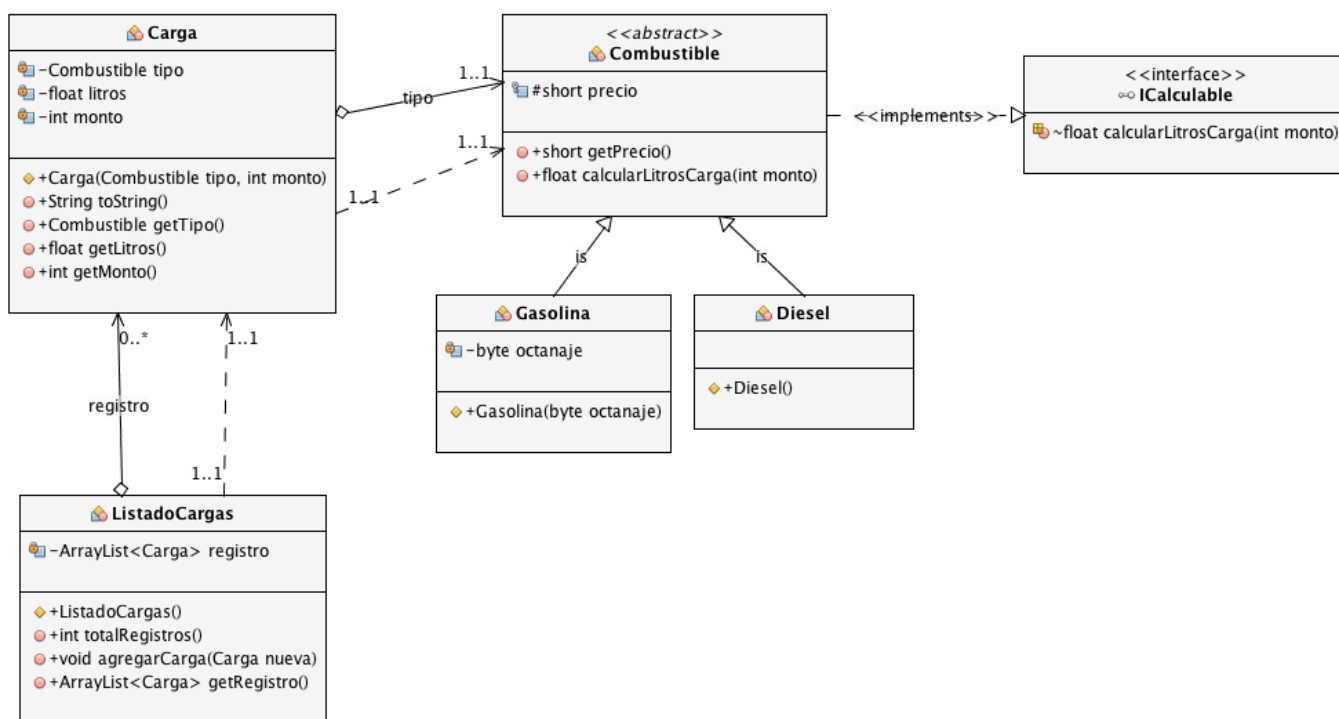
Docentes. Alberto Zenteno Acevedo / Jazna Meza Hidalgo

ALUMNO:		SECCIÓN		PRUEBA #	
				PUNTAJE	

Instrucciones:

- Enviar su proyecto NetBeans a la casilla ubb.tareas@gmail.com con el asunto 620433 – EI
- Usted es responsable de lo que envía.
- Tiempo máximo: 70 minutos.
- Su código debe compilar, en caso contrario no se corrige.

DIAGRAMA DE CLASES



IMPLEMENTACIÓN DIAGRAMA DE CLASES - 2 PUNTOS

Se pide implementar el diagrama de clases que se entrega considerando que los precios de los combustibles DEBEN estar fijados en la interfaz ICalculable y se sabe que los precios son:

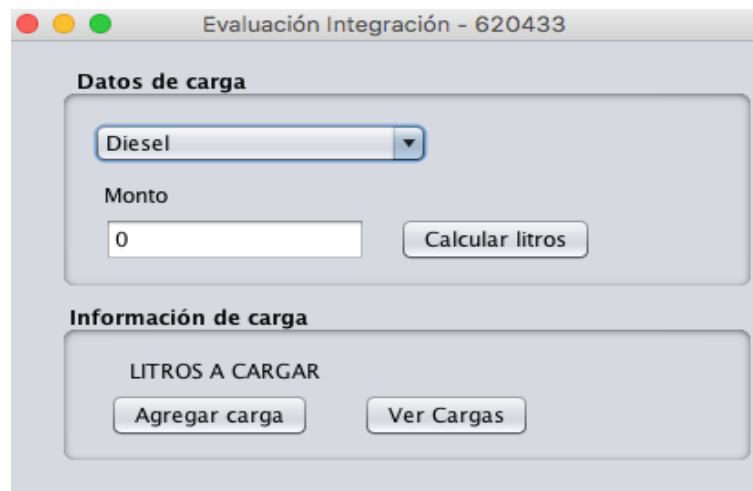
COMBUSTIBLE	PRECIO
Diesel	\$ 790
Gasolina 93	\$ 778
Gasolina 97	\$ 802
Gasolina 95	Promedio entre la de 93 y la de 97

Al momento de crear un combustible se debe asignar el precio dependiendo del tipo de combustible del que se trata.

IMPLEMENTACIÓN APLICACIÓN GRÁFICA - 4 PUNTOS

Construir una aplicación gráfica en Java que permita cumplir con los siguientes requerimientos de interfaz y operatoria.

Incluir una ventana donde se debe seleccionar desde el combobox el tipo de combustible (Diesel, Gasolina 93, Gasolina 95 o Gasolina 97) y el monto de dinero que desea cargar.



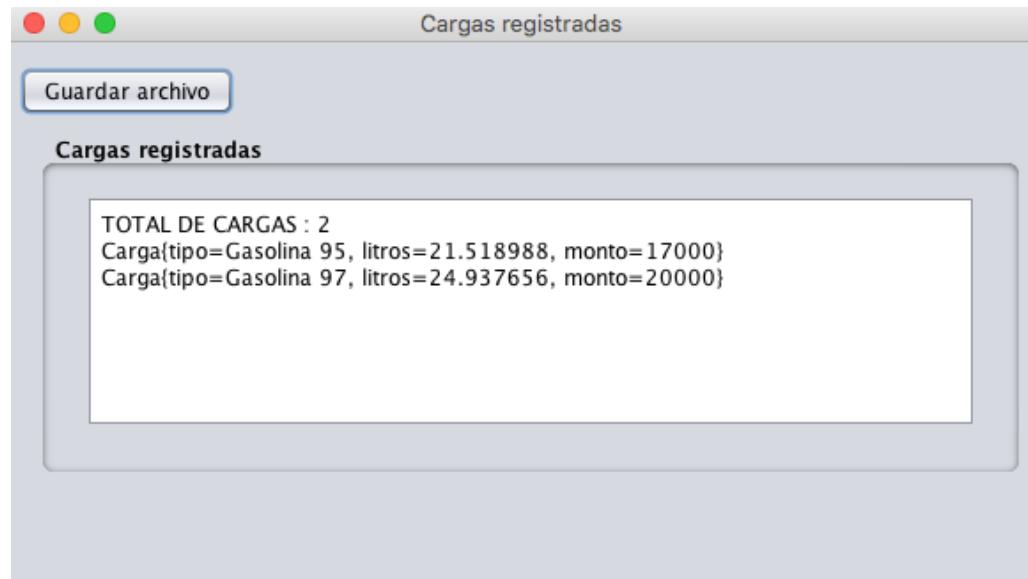
El botón **Calcular litros** calcula los litros que se alcanzan a cargar con el monto ingresado. Los litros deben ser concatenados al JLabel que dice "LITROS A CARGAR".

Se deben desplegar mensajes de advertencia/información cuando se produce una de las siguientes situaciones:

- Se acaba de agregar una nueva carga.
- Tratar de cargar con un monto negativo o cero.
- Intentar ver cargas cuando la colección está vacía.

El botón **Agregar carga** permite crear la carga con los datos ingresados por el usuario y agregarla a la colección.

El botón **Ver cargas** muestra en una segunda ventana el contenido de la colección de acuerdo al formato:



Esta ventana se debe mantener junto a la ventana principal, es decir, se puede seguir operando la aplicación con ambas ventanas activas. Además, se debe actualizar el contenido de la lista a medida que se van agregando más registros. Se debe mantener una instancia única de esta ventana.

El botón **Guardar archivo** permite traspasar el contenido de la colección a un archivo de texto que debe llevar el nombre de la persona que está rindiendo la evaluación.

OBS. Al cerrar la ventana del listado DEBE quedar operativa la ventana principal de forma de seguir agregando registros.