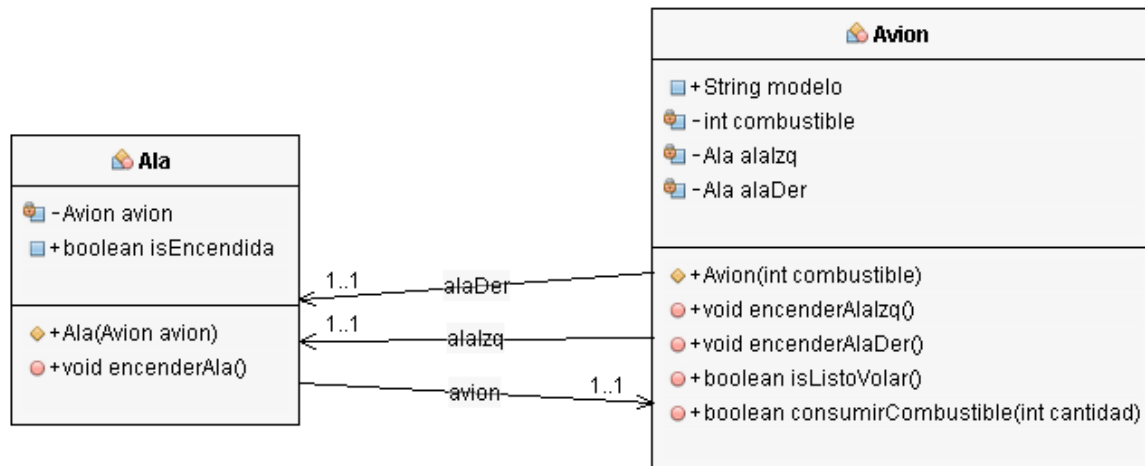


Ejercicios – Diagrama de clases

Implemente los siguientes diagramas de clases utilizando el lenguaje de programación Java. Realice un par de ejemplos de carga de datos y ejecución de métodos en el main.

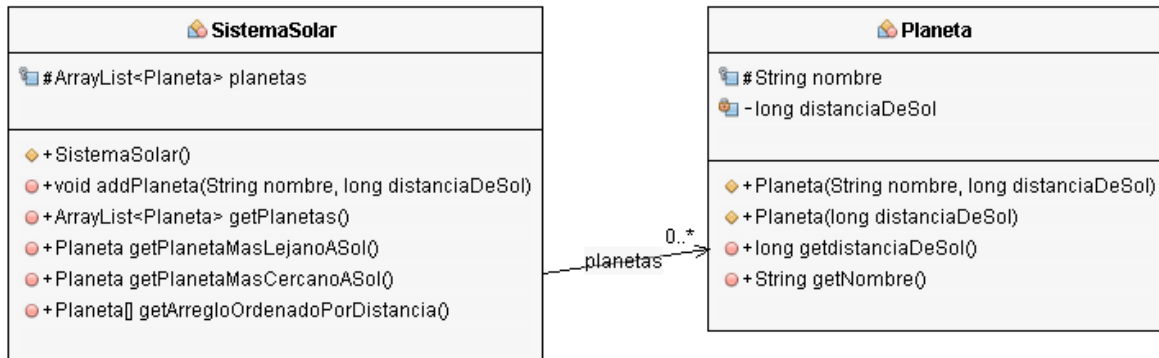
1.- Avión



Avión	
Métodos	Descripción
encenderAlalq	Llama al método de encenderAla asociado a la clase Ala.
encenderAlaDer	Llama al método de encenderAla asociado a la clase Ala.
isListoVolar	Retorna verdadero cuando la ala izquierda y derecha están encendidas.
consumirCombustible	Resta la cantidad disponible de combustible en el avión. Retorna verdadero cuando se logra completar toda la operación con éxito, en caso contrario retorna falso por insuficiencia de combustible.
Ala	
Atributos y Métodos	Descripción
Atributo - avion	Referencia del avión que realiza la instancia de Ala.
Método - encenderAla	Cada vez que se ejecuta este método resta al avión 30 unidades de combustible. Si todo la operación es correcta el valor de isEncendida es

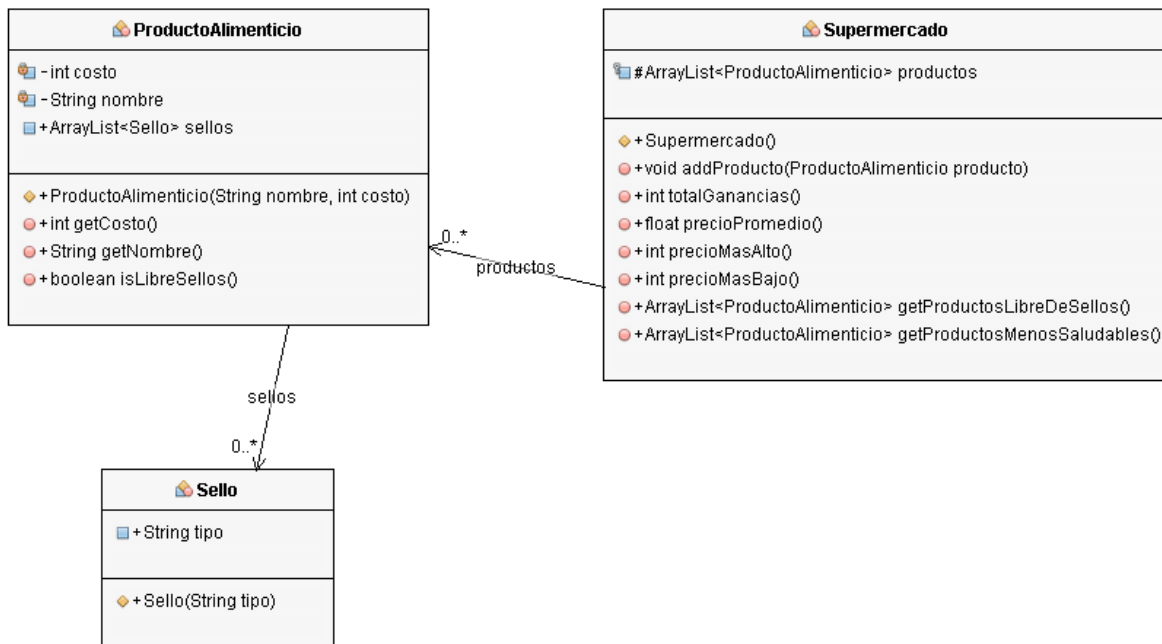
	verdadero, en caso contrario (Insuficiencia de combustible) es falso.
--	--

2.- Sistema solar



SistemaSolar	
Métodos	Descripción
addPlaneta	Crea y agrega un planeta dentro de la lista de planetas.
getPlanetas	Retorna la lista de planetas.
getPlanetaMasLejanoASol	Retorna el planeta que se encuentra a mayor distancia del sol.
getPlanetaMasCercanoASol	Retorna el planeta que se encuentra más cercano al sol.
getArregloOrdenadoPorDistancia	Retorna un Arreglo[] con todos los planetas que se encuentran en SistemaSolar. Obs: El arreglo[] debe estar ordenado de menor a mayor por la distancia de cada planeta respecto al sol.

3.- Supermercado



Supermercado	
Métodos	Descripción
addProducto	Agrega un producto dentro de la lista de productos.
totalGanancias	Retorna la cantidad total de ganancias asociado al costo del producto.
precioPromedio	Retorna el precio promedio asociado al costo de todos los productos.
precioMasAlto	Retorna el precio del producto más costoso de la lista de productos.
precioMasBajo	Retorna el precio del producto menos costoso de la lista de productos.
getProductosLibreDeSellos	Retorna un listado de productos de los cuales no contienen sellos.
getProductosMenosSaludables	Retorna un listado de productos que contenga la mayor cantidad de sellos.(Ej: Si la mayor cantidad es 3 sellos, retorna todos los productos que tengan 3 sellos)