**PRÁCTICA 1**

**ESTRUCTURA DE DATOS Y LABORATORIO**

**DOCENTE: LUZ ANDREA PÁEZ MARTÍNEZ**

**INDICACIONES:**

* Formar equipos de cinco (5) estudiantes.
* El martes 31 de agosto en la hora de clase cada equipo sustentará la práctica.
* La solución se debe mostrar y ejecutar en el lenguaje de programación Java.
* Mostrar el diagrama de clases.

**ENUNCIADO:**

Se tiene un Vivero donde se le debe organizar la información que se indicará a continuación:

* Vector llamado “vectorPlantas”: código, nombre, cuidados, solar o sombra (una sola variable) y precio.
* Vector llamado “vectorMateras”: código, nombre, material, tamaño y precio.
* Vector llamado “vectorAbonos”: código, nombre, descripción, utilidad y precio.

Determinar si se debe crear una herencia.

* El tamaño de los vectores es dado por el usuario.
* Imprimir (DESPUÉS DE TENER TODA LA INFORMACIÓN ALMACENADA):
  + Cantidad de plantas de sombra.
  + Total en pesos de todas las materas.
  + Listar las plantas solares, cada una con los cuidados a tener.
  + Listar el nombre y utilidad de los abonos que tienen un precio mayor de 6.500.
  + El nombre de la planta, matera y abono con el precio más bajo.