**Ejercicio de TP – Módulo de Programación Orientada a Objetos – 01/10/2018**

Una farmacia dispone de la información correspondiente a los medicamentos que comercializa (a lo sumo 1000) y quiere realizar un control de las ventas. Cada **Medicamento** posee su código, nombre, presentación, marca y el precio de venta. Existen diferentes tipos de medicamentos con diferentes características:

- **De Venta Libre**, que también tienen asociada una cantidad de unidades vendidas.

- **Recetados**, que contienen asociadas las recetas de los clientes que los compraron (a lo sumo 1000). Cada **Receta** posee un dni del cliente, obra social (IOMA, PAMI, Ninguna, etc.) y un porcentaje de descuento que se aplicó.

La farmacia necesita saber cuánto facturó por cada medicamento. Por lo que se necesita saber que:

-Para los **medicamentos de venta libre**, el precio no cambia según el cliente que lo compra.

-Para los **medicamentos recetados**, se evalúa qué porcentaje de descuento se aplicó según la obra social del cliente.

Se pide:

1. Modelar e implementar la clase **Medicamento** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos, y todo lo que considere necesario (**clases**, **métodos**, **objetos**, etc.), para representar los diferentes tipos de medicamento.
2. Defina la clase **Farmacia**, con sus atributos e implemente su constructor y un método que le permita incorporar un medicamento a su stock, recibiéndolo por parámetro.
3. Dentro de las clases del modelo, implemente los métodos necesarios para informar cuánto se facturó por cada medicamento y el cálculo del monto total de ventas de la farmacia**.**

**Nota:** Implemente los métodos necesarios para crear y agregar los objetos e imprimir el listado de medicamentos del programa principal provisto en la clase ProgramaPrincipal.java