

TAREA #1  
FARMACIA "EL AHORRO"  
PROGRAMACION II 2017 (otoño)  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION  
M. C. GRACIANO CRUZ ALMANZA

Hacer un programa en C++ que lleve un inventario de medicamentos para la farmacia "EL AHORRO". El inventario es un sistema que contiene toda la información importante de los medicamentos existentes y proporciona al dueño de la farmacia información actualizada. La farmacia "EL AHORRO" organiza sus medicamentos en tres grupos: Pastillas (20), Jarabes (10) y Pomadas (10).

La información que se almacena de los medicamentos es:

1. Nombre.
2. Código de barras.
3. Laboratorio que lo fabrica.
4. Precio al público.
5. Las pastillas deben incluir el número de tabletas en la caja.
6. Las pastillas deben incluir el número de miligramos.
7. Los jarabes deben incluir el número de mililitros en el frasco.
8. Los jarabes deben decir si incluye o no, un vaso dosificador.
9. Las pomadas deben incluir el número de gramos en el tubo.

El menú que debe tener el sistema de la farmacia para dar servicio al usuario es:

1. Ingresar un medicamento.
2. Borrar un medicamento (sin dejar huecos).
3. Modificar el precio de unas pastillas.
4. Modificar el precio de un jarabe.
5. Modificar el precio de una pomada.
6. Imprimir la lista de todas las pastillas con precio.
7. Imprimir la lista de todos los jarabes con precio.
8. Imprimir la lista de todas las pomadas con precio.
9. Imprimir la lista de todos los medicamentos existentes.
10. Buscar un producto por nombre e imprimir toda su información.

Las características que debe cumplir la tarea son:

- Hacerse individualmente
- Programarse en C++.
- Usar herencia (Clases y subclases).
- Usar encapsulado (datos privados y funciones públicas).
- Usar constructores en todas las clases.
- Mostrar el diagrama de clases cuando entregue su programa.

NOTA: Se debe tener la autorización previa del profesor sobre las clases y subclases.