

## Trabajos en Smalltalk 2023

- a) Diagrama de clases y Especificación de clases.
- b) Resolver la aplicación presentando un MENU y usando las clases anteriores y los métodos select, collect, detect y reject.
- c) Todos los incisos deben estar en funcionamiento como requisito MINIMO para la aprobación.

El trabajo deberá ser subido a la carpeta de drive asignada (informando a cada ayudante cuando se suba algo).

**FECHA DE ENTREGA 20/10**

**5) Una farmacia** cuenta con productos del tipo “Medicamento” o “Perfumería”. Los **productos** cuentan con: código, nombre, stock, descripción y precio. De los **medicamentos** se conoce: droga, y laboratorio.

De los productos de **perfumería** se conoce: tipo de artículo y marca.

La farmacia guarda información de sus **ventas** de las cuales registra (códigoVenta, fecha y hora de venta, obra social (puede no tener), productos e importe). Considere que para realizar una venta antes se deben de cargar los productos, en caso de que un producto no tenga stock no se podrá realizar la venta de ese producto.

Se deberá desarrollar una aplicación, utilizando las clases que crea necesarias, que resuelva las funcionalidades que se muestra en el siguiente menú:

- a) Registrar una nueva venta de un producto en la farmacia.
- b) Modificar los detalles de una venta mediante su código, además se podrá agregar o eliminar los productos a la misma, en este caso el importe total se debe recalcular.
- c) Eliminar los registros de ventas en la que se vendió un medicamento específico mediante el código de producto.
- d) Aplicar un 20% de descuento al importe de las ventas de medicamentos pertenecientes a una obra social dada.
- e) Modificar el importe de los productos de tipo perfumería basado en un porcentaje dado para un tipo de artículo en particular.
- f) Eliminar los medicamentos contengan una droga dada y los artículos de perfumería que de una marca dada.
- g) Generar un listado de los medicamentos que fueron vendidos a pacientes que pertenecen a una obra social específica. Esto proporcionará información sobre qué medicamentos se vendieron a pacientes afiliados a una obra social en particular.
- h) Generar un ranking de los tres productos de tipo perfumería más vendidos, basado en la cantidad total de ventas de cada producto.
- i) Listar la cantidad total de productos vendidos en la farmacia en un día determinado. Esto incluye tanto medicamentos como productos de perfumería.