

Proyectos integradores, grupales.

Ciclo 2020/ primer cuatrimestre

Proyecto 5:

Una **farmacia** guarda información de las ventas de medicamentos realizadas dentro del último mes. De cada venta se **registra el nombre comercial del medicamento, droga, obra social** ("particular ", si no fue comprado por obra social), **plan** (" ", si no es por un plan determinado), **importe, código de vendedor, fecha y hora de venta** (*DateTime*) y **nro de ticket-factura**. De cada **empleado** de la farmacia se conoce su **nombre y apellido, dni y monto total vendido**. Se deberá desarrollar una aplicación, utilizando las *clases que crea necesarias*, que resuelva las funcionalidades que se muestra en el siguiente menú:

- a) **Agregar** una **venta** de medicamento, **sumándole el importe** de la venta al **empleado** correspondiente.
- b) **Modificar** el **código de vendedor** de una venta de medicamento identificándola **por nro de ticket-factura**. **Modificar** los montos de los 2 empleados involucrados en este proceso.
- c) **Eliminar** venta de medicamento **por nro de ticket-factura**. **Modificar** el monto vendido del **empleado** correspondiente. En caso de **no existir venta con ese nro de ticket** se debe levantar una **excepción** indicando lo ocurrido ("**nro de ticket inválido**").
- d) **Informar** el **porcentaje de ventas** realizadas en la **primer quincena** que hayan sido por **obra social**.
- e) **Listar** todas las **ventas** de los medicamentos que contengan **una droga dada** y que sean de un **plan determinado**.
- f) **Informar** quién fue el **empleado con mayor monto** final **vendido**.

Pautas para el diseño de las clases:

Cada clase deberá ser diseñada en forma integral, independientemente de la aplicación a desarrollar (es decir, con todos los métodos necesarios para consultar y modificar cada variable de instancia o atributo, aun cuando dichos métodos no sean utilizados en el Main de su proyecto). Las indicaciones en cada proyecto son orientativas, como punto de partida para diseñar cada clase. Se pueden adicionar atributos que no estén mencionados, pero sean considerados necesarios, al igual que algún método que se haya omitido en el listado. NO deben agregar métodos que resuelvan directamente los ítems del menú de opciones (no personalicen la clase ni la diseñen a medida del problema a resolver)

En la aplicación debe crearse la farmacia y agregarle un par de empleados.

Luego implementar las funciones necesarias para responder a los ítems del menú.

Las clases a definir:

Farmacia: tiene arraylist de ventas y un arraylist de empleados

Empleado: tiene nom y ape, dni, codigo de empleado, sumaDelImportes

Venta: tiene el nombre comercial, droga, obra social, plan, codigo de empleado, fecha, hora, nro

ticket-factura, importe

Métodos:

Farmacia → métodos

Constructor

agregarVenta(Venta unaV)

eliminarVenta(nroticket)

verVenta(i) retorna la venta iesima

todasVentas() retorna el arraylist de ventas

cantidadVentas()

agregarEmp(Empleado em)

eliminarEmp(Empleado em)

verEmp(i) retorna el iesimo empleado

todosEmp() retorna el arraylist de empleados

cantidadEm()

Empleado → métodos

Constructor

Propiedades de cada tributo (set y get)

Venta → métodos

Constructor

Propiedades de cada atributo (set y get)