**😃 Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolverlo.**

Enunciado

Una empresa de venta de artículos de librería nos pide realizar el backend de su sistema de ventas. La empresa cuenta con un staff de 20 vendedores de los cuales se conoce el legajo (numérico del 0 a 19), el nombre y el apellido.

Cada vendedor guarda el historial de todos los pedidos que fue tomando, quedando siempre el último pedido como el primero disponible. El pedido almacena la fecha en la que fue tomado, la fecha de entrega, el legajo del vendedor y el cliente, del cual conocemos nombre, apellido, número de cliente y dirección. Para esta primera etapa sólo se almacenarán los pedidos del año en curso.

Un pedido se compone de una lista que posee las cantidades y los productos elegidos (cada uno de ellos con código, nombre y precio). Estos productos pueden llegar a ser con descuento (de los cuales se sabría su porcentaje) o pueden ser promociones. Una promoción es un paquete de productos, de cualquier tipo, incluso otras promociones.

El sistema debe tener la capacidad de poder importar una serie de pedidos, que se recibirán en el orden en el que fueron tomados y que, al procesarlos, serán asignados al vendedor correspondiente.

Para manejar las fechas se provee una clase **Fecha** que expone 3 métodos los cuales **no deben implementarse**:

1. **esHoy**: Método estático que recibe una **Fecha** e indica si es igual a la fecha de hoy.
2. **obtenerFechaDehoy**: Método estático que devuelve un objeto **Fecha** con la fecha de hoy.
3. **obtenerMes**: Método de instancia que devuelve el número del mes de la fecha (1 a 12).

Basado en el enunciado descrito, realizar:

1. El diagrama de clases que lo modelice, con sus relaciones, atributos y métodos.
2. El método **importarPedidos()** de la clase sistema que permita recibir los pedidos y asignarlos al vendedor correspondiente.
3. El método **armarRutaDeEntrega()** de la clase sistema que permita exportar para cada vendedor la lista de clientes que tienen pedidos con fecha de entrega en el día de hoy, ordenados por dirección a fin optimizar los tiempos de entrega.
4. El método **informarTotalVentasVendedorPorMes()** que devuelva un informe con la suma total del precio de todos los pedidos que realizó cada vendedor en cada uno de los meses del año.

Criterios

Para considerar aprobado el trabajo práctico, el mismo debe demostrar la correcta aplicación de los siguientes conceptos de la programación orientada a objetos:

* Correcta definición de clases y asignación adecuada de sus responsabilidades.
* Encapsulamiento, ocultamiento de información y uso de getters y setters sólo cuando corresponda.
* Modularización reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización.
* Correcta aplicación de miembros de instancia y de clase.
* Correcta aplicación de herencia y polimorfismo.
* Correcta aplicación conceptual de las relaciones entre clases.

