

Pautas de resolución y entrega

- Lean detenidamente el enunciado. Desarrollen la solución con su compañero/a en BlueJ.
- Para la entrega, deben exportar el proyecto con el nombre **grupoXX.zip** (dónde XX es el número de grupo asignado) y uno/a de los integrantes debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

Una veterinaria necesita procesar la información de las atenciones realizadas a sus animales en el transcurso del año 2025. Para esto, la veterinaria posee un conjunto de atenciones (a lo sumo 30). De cada atención se conoce: número, fecha de la atención (con formato "DD/MM/AAAA"), tipo de animal (gato, perro, etc.), si el animal tiene el calendario de vacunación o no, precio, y la información correspondiente al dueño. De cada dueño se registra: nombre, apellido, DNI y método de pago de la atención (débito, mercado pago, crédito o efectivo).

Existen diferentes tipos de atenciones:

- **Tratamiento**, es aquella atención que registra la descripción del tratamiento y la sintomatología (cantidad de síntomas).
- **Intervención Quirúrgica**, es aquella atención que registra la duración (en minutos), si es programada o no, y el conjunto de nombres de los medicamentos utilizados (a lo sumo 10).

Se pide:

- Implementar la clase **Atención** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos (*respecto a los métodos de acceso sólo implemente los que vaya a utilizar*). Además de todos los elementos necesarios para representar los diferentes tipos de atenciones.
- La veterinaria quiere conocer el promedio de ganancias entre todas sus atenciones. Implemente los métodos necesarios para calcular el promedio de ganancias de la veterinaria, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - Para los **Tratamientos**, se calculan a partir del precio base. A ese valor se le suma un 5% si los síntomas son más de 3 y un 7.5% si son más de 6.
 - Para las **Intervenciones Quirúrgicas**, al igual que los tratamientos, se calculan a partir del precio base. En caso de que la intervención no haya sido programada, a ese valor inicial, se le suma un 15%. A su vez, si la intervención no fue programada, y fue durante alguno de estos feriados: 02/04/2025, 17/06/2025, 20/06/2025, 09/07/2025; se agrega un plus de 10.000 pesos. Por otro lado, si se utilizaron más de 5 medicamentos tiene un costo fijo extra de 20.000 pesos.
 - Para ambos casos, si la atención se realiza a un animal que no tiene el calendario de vacunación completo, se suma un 10% al costo total calculado de atención, para regularizar la situación y aplicar la/s vacuna/s correspondiente/s. Por otro lado, si el dueño paga en efectivo, la veterinaria ofrece un 12% de descuento sobre el total a pagar, en cambio, si paga con crédito, tiene un recargo de 5%. Con los otros medios de pagos, el valor permanece inalterable.

**Para ambos tipos de atenciones, si se cumplen las condiciones, los aumentos/descuentos son acumulables.*

- Implementar los métodos necesarios para imprimir toda la información de la veterinaria y sus atenciones.
- Implementar un programa principal que instancie la veterinaria, agregue las atenciones y se evalúen todos los casos (*no es necesario leer la información desde teclado*). Después de la carga, hacer la impresión de los datos utilizando lo implementado en el inciso c) y, por último, informar la ganancia promedio.