

La Clínica veterinaria “Patitas peludas” desea contar con un software que le permita llevar el control de atención de las mascotas por parte de los veterinarios. La clínica cuenta con 4 médicos veterinarios. Cada veterinario tiene un código, nombre, teléfono y un correo. La información de la persona que solicita una atención veterinaria para su mascota es: cédula, nombre, teléfono, correo y dirección, y la información relevante de la mascota es su nombre, edad, sexo, tipo (enum) y raza.

El registro de atención debe incluir a la mascota, el veterinario, el estado y la fecha de atención. Cuando un médico veterinario finaliza la revisión a la mascota debe cambiar el estado de la misma y debe agregarle su diagnóstico y tratamiento.

Se desea que al terminar una atención por parte del veterinario se genere una factura. Dicha factura debe tener el costo, la fecha, el dueño de la mascota, la atención y las observaciones.

Con base en este enunciado, realice lo siguiente:

- Crear el diagrama de clases para el enunciado. Hacer uso de clases, atributos, métodos, relaciones. Debe usar herencia.
- Implementar el proyecto en java que permita registrar atenciones veterinarias, para el registro de estas atenciones es necesario contar con un registro de usuarios y mascotas.
- El software debe generar facturas de pago. Cada atención tiene un costo base de \$70000 más lo que el veterinario considere adicional.
- Los médicos ya están precargados en el software.
- La clínica desea contar con una funcionalidad que le permita obtener el historial clínico de una mascota dada la cédula del dueño y el nombre de la mascota.
- La clínica desea saber cuántas citas se han solicitado en un rango de días. Se debe indicar la fecha de inicio y de fin.
- Se debe desarrollar una interfaz gráfica.
- Entrega en grupos máximo de 3 personas.