

Requerimientos de Software - Examen Parcial II

I Parte. 16 pts

1. Explique qué es un requerimiento no funcional para sistemas críticos
2. Explique las clasificaciones de requerimientos no funcionales
3. Explique cómo medimos los requerimientos no funcionales
4. Explique qué es y qué contiene un estudio de factibilidad

II Parte. Desarrollo

1. Dibuje el diagrama de casos de uso 5 pts
2. Desarrolle 3 casos de uso del negocio 10 pts
3. Obtenga el diagrama de secuencia de los 3 casos desarrollados 10pts.
4. Obtenga el diagrama de clases 10 pts
5. Obtenga el diagrama de despliegue 10 pts
6. Encuentre los requerimientos no funcionales, clasifíquelos e indique cómo los va a medir 10 pts

Una veterinaria que se dedica a brindarle servicios a las mascotas de la farándula de hollywood, lo ha contactado pues desean hacer una remodelación a sus edificios y al servicio que proveen. Actualmente tienen 10 sucursales en el área de California. Como parte de los aspectos que desean mejorar, han decidido que les interesaría comprar equipo de cómputo, instalar una red, e instalar un Sistema de cómputo; el problema que tienen es que el personal (secretaria, cajeros, esteticistas y veterinarios) no saben cómo podría ser un Sistema para una veterinaria VIP, y usted tampoco ha tenido experiencia diseñando ningún tipo de Sistema, y debido a su tipo de clientes, se requiere de un servicio VIP y muy confidencial.

Sus clientes desean tener acceso a todo el expediente médico en todo momento, y cuando sus mascotas se encuentran ingresadas ya sea para estética o aspectos médicos, ellos desean poder estar monitoreando el trabajo que le están haciendo a sus mascotas, así como también los estados de salud.

Entre los aspectos que se deben de llevar en el Sistema, están las visitas por estética: baño, corte de pelo, corte de uñas, spa, peinado, etc.

Las visitas médicas también tienen que estar registradas, donde se incluya todo el diagnóstico y tratamientos otorgados.

Si un tratamiento requiere de varios días, el Sistema le enviará notificaciones cuando la medicina debe de administrarse, al teléfono del dueño para que recuerde qué medicamento le debe dar y no lo vaya a pasar por alto.

El historial es de manejo confidencial y solamente lo pueden acceder las personas que están autorizados para verlo. Es importante no olvidar que este historial debe contener además de las visitas, aspectos del perfil como edad, raza, dueño, historial de vacunas, enfermedades que ha tenido, tratamientos otorgados, alergias, tipo de alimento que come, etc.

El veterinario además tendrá una tablet para que cuando este revisando a la mascota, este pueda ir haciendo las anotaciones necesarias, como la razón de la visita y el diagnóstico, basado en esto, en la caja podrían obtener un recibo según los precios ya establecidos para cada cita. El Sistema debe indicar cuáles son los tratamientos básicos, exámenes de laboratorio que se deben realizar dependiendo del diagnóstico.

La recepcionista podrá otorgar citas de acuerdo a una agenda que el Sistema llevará, también les gustaría que los clientes puedan acceder por medio de internet a solicitar, modificar, o cancelar su cita.

También en caso de que la mascota se encuentre internada, entonces el cuidandero cada vez que hace ronda por la sala de mascotas, ingresaría el estado de salud o evolución de cada uno de los animales, de esta manera igualmente por internet ya sea el veterinario o el dueño de la mascota puede consultar el estado o evolución de los animales en todo momento.

La veterinaria desea que el Sistema este funcionando en 6 meses.

haga una