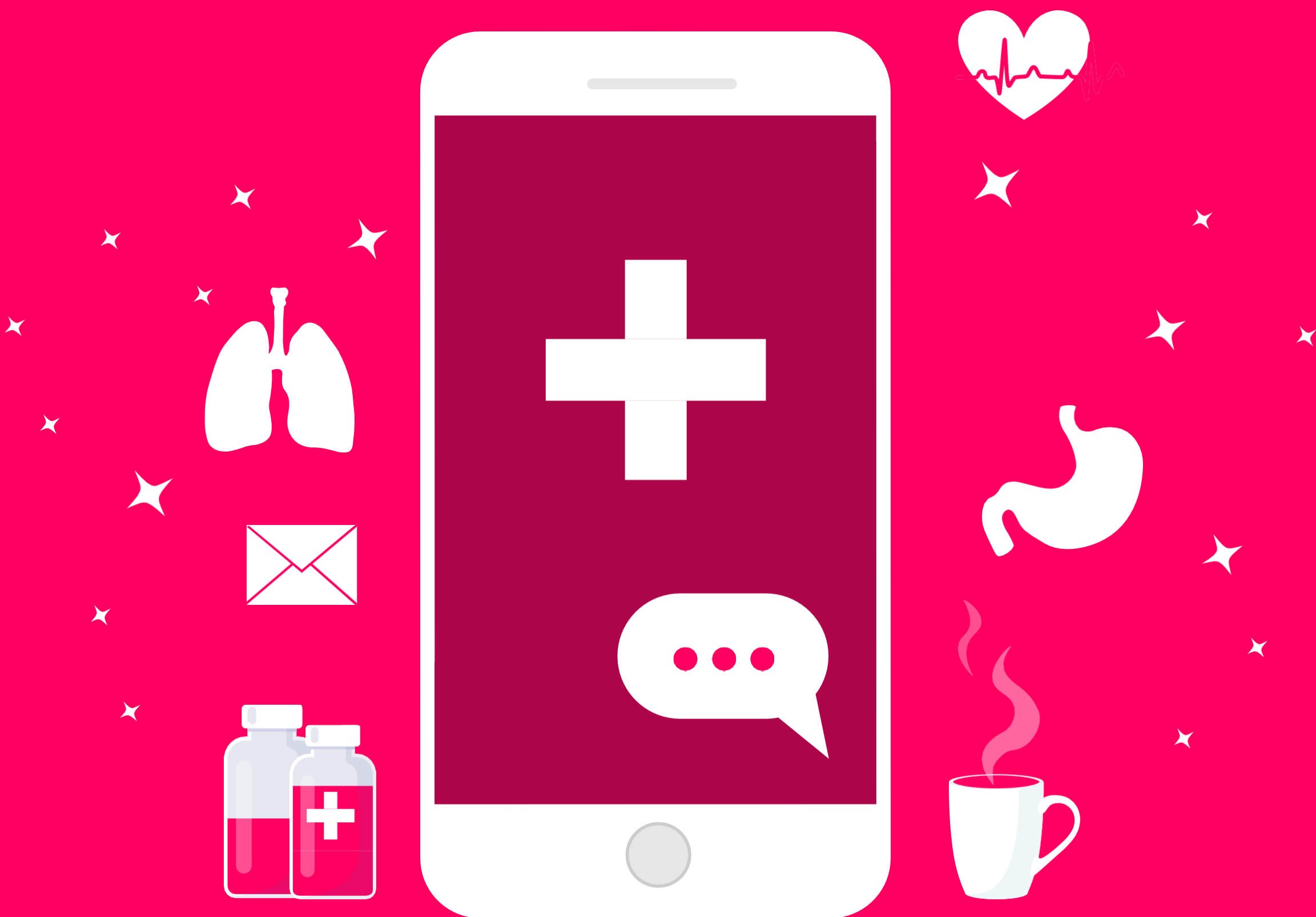




El futuro digital
es de todos

MinTIC



Caso de Estudio Práctico: “Mascota Feliz”

Este ejercicio será implementado en el transcurso de este módulo



Universidad de Caldas

Contexto del problema: **Visitas domiciliarias.**

Hoy en día, en muchos hogares, las mascotas se han convertido en un miembro más de la familia y como tales, es necesario garantizar su bienestar en todo sentido, especialmente en lo que a salud se refiere. La empresa “Mascota Feliz”, tiene dentro de su portafolio de servicios diversos beneficios para las mascotas afiliadas, entre ellos se encuentra el de visitas domiciliarias periódicas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, las cuales son realizadas por un médico veterinario, y que además son gratuitas para los perros y gatos afiliados a la empresa.

Mascota Feliz cuenta con un equipo de veterinarios que se encargan de realizar visitas a domicilio, durante las cuales se revisan las mascotas y se dan recomendaciones para prevenir enfermedades, mejorar la calidad de vida de los peludos o en caso de ser necesario (si la mascota se encuentra enferma) se realiza el diagnóstico y se formulan medicamentos.

Debido a la buena acogida que ha tenido el servicio de visitas domiciliarias de promoción y prevención, la empresa ha visto la necesidad de llevar un registro de las mismas y los ha contratado a ustedes para que implementen una solución informática.

Requisitos generales

Durante cada visita se deben registrar datos de la mascota, tales como temperatura, peso, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, estado de ánimo, así como la fecha de la visita, la identificación del profesional que realiza la visita y recomendaciones dadas (incluyendo medicamentos formulados en caso de que se requiera). La suma de todas las visitas realizadas compone la historia clínica.

La historia clínica deberá contener la fecha en la cual se abre la historia de la mascota.

En la empresa se debe tener además la información de los dueños de las mascotas, tales como identificación, nombres, apellidos, dirección, teléfono y correo electrónico.

Se debe tener la información de los veterinarios, identificación, nombres, apellidos, dirección, teléfono, tarjeta profesional.

Los datos de cada mascota son nombre, color, especie y raza (si aplica).

A cada mascota se le asigna un médico veterinario quien será encargado de realizar las visitas periódicas.

Su trabajo consiste en desarrollar una solución que permita el adecuado manejo de la información mencionada.

SPRINT 1

Se tiene un modelo entidad relación aprobado por el equipo. Se debe presentar dicho modelo.

El sistema debe tener una base de datos que refleje el modelo de acuerdo a los requisitos generales, incluyendo todas las tablas y atributos generales, cada tabla tiene su clave primaria y las relaciones están definidas con claves foráneas.

Es posible insertar y consultar datos de prueba en cada una de las tablas, se debe mostrar evidencias.

Sprint 2... Desde el Frontend

El sistema debe permitir el registro de una nueva mascota

El sistema debe permitir el registro de un nuevo propietario

El sistema debe permitir el registro de un nuevo veterinario

El sistema debe permitir consultar una mascota

El sistema debe permitir consultar el listado de todas las mascotas

Sprint 3... Desde el Backend

El sistema debe permitir el registro de una nueva mascota

El sistema debe permitir el registro de un nuevo propietario

El sistema debe permitir el registro de un nuevo veterinario

El sistema debe permitir consultar una mascota

El sistema debe permitir consultar el listado de todas las mascotas

Sprint 4... Frontend y Backend

Asignar un veterinario a una mascota. Si la mascota ya tiene un veterinario asignado, este se debe reemplazar por el nuevo veterinario.

Actualizar datos de paciente, mascota, veterinario

Registrar una o más visitas de PyP (Promoción y Prevención)

Consultar listado de mascotas por veterinario. Al consultar las mascotas, se podrán ver los datos de una mascota en particular. Si un veterinario no tiene mascotas asociadas se debe mostrar un mensaje indicando esto.

Consultar listado de mascotas por propietario. Al consultar las mascotas, se podrán ver los datos de una mascota en particular.

Sprint 5

Autenticación, consulta de historia clínica incluyendo las visitas, actualizar datos de visita.

«Misión TIC 2022»



Universidad de Caldas