Funcionalidades.

1.- Todos los usuarios deberán ingresar con un nombre de usuario de contraseña, donde se ingresara a la página correspondiente al rol(Adoptante, padrino y voluntario).

2.- Los adoptantes y voluntarios crean su cuenta en la página, donde escogen su rol al momento de registrarse, en el caso del voluntario, su cuenta es creada de manera interna por un administrador.

3.- El padrino podrá visualizar fotos de gatos junto a sus perfiles, donde podrá clasificarlos por albergue(La reina y Las condes).

4.- El padrino podrá seleccionar un gato para apadrinar, donde deberá ingresar su información de pago para completar la suscripción mensual.

5.- El padrino podrá cancelar la suscripción en cualquier momento mediante la página del sistema.

5.- El sistema generará actualizaciones(notificaciones, fotos, reportes) periódicas a cada padrino sobre el estado de su gato correspondiente.

6.- El adoptante subira fotos del gato adoptado como evidencia, el plazo dependerá del punto en el que se encuentre la adopción.

7.- El sistema notificará al adoptante sobre los plazos de las fotos, aumentando la constancia de las notificaciones mientras más cerca esté la fecha.

8.- El sistema generará alertas en caso de que el plazo de subida de la foto haya pasado y no se subiera nada.

9.- El sistema analizará las fotos subidas por el adoptante, donde corrobora la presencia del gato y el estado en el que se encuentra según la foto(saludable o posible negligencia).

10.- Si la foto contiene al gato, el sistema aprobará la foto y será mandada al voluntario.

11.- Si la foto contiene al gato pero el sistema encuentra un signo de malestar, se mandara la foto a un voluntario con una alerta.

12.- Si la foto contiene una imagen borrosa del gato o donde salga de manera parcial, el sistema rechazará la foto y el adoptante será notificado.

13.- El voluntario tendrá acceso a un administrativo, donde verá las evidencias de los gatos con las alertas, y estadísticas y gráficos sobre los apadrinamientos activos.

14.- El voluntario será notificado de adoptantes que están atrasados con la entrega de las fotos.

15.- El voluntario entregará reportes sobre el seguimiento de los casos correspondientes.

Requerimientos no funcionales.

* Rendimiento:
  + La aplicación debe cargar las fotos de los gatos en menos de 3 segundos
  + El analisis de fotos por IA debe completarse en menos de 5 segundos
* Escalabilidad:
  + El sistema debe soportar al menos 500 usuarios simultáneos.
  + La base de datos debe permitir un crecimiento gradual sin que afecte al rendimiento
* Seguridad:
  + Todos los datos sensibles deben cifrarse con HTTPS.
  + Las contraseñas deben ser almacenadas de manera cifrada con un hash seguro.
  + El sistema de pagos debe complir con estándares PCI DSS.
* Usabilidad:
  + La interfaz debe ser intuitiva, accesible y escalable con Android e iOS.
  + La app debe ser adaptable a cada tipo de pantalla.
  + Debe incluir un flujo sencillo para facilitar el apadrinamiento y subir fotografías.
* Mantenibilidad:
  + El código debe estar documentado y debe seguir las buenas prácticas.
  + Separación clara entre FrontEnd, BackEnd y la IA.
* Disponibilidad:
  + El sistema debe estar disponible a los menos el 99.5% del tiempo.