

|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: PetRecovery**

*Revisión [01]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| [Fecha] | [Rev] | [Edna Espejo]  [Anderson Lopez]  [Julian Prieto]  [Andrés Moreno] | [Firma o sello] |

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña [Nombre] | Fdo. D./Dña [Nombre] |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_2s8eyo1) **Resumen 6**

[**2**](#_28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_1ci93xb) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_2bn6wsx) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_qsh70q) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_3as4poj) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_2p2csry) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_147n2zr) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_3o7alnk) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_3fwokq0) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

Como premisa se quiere dar la oportunidad de obtener una mascota con las características adecuadas tanto para el ambiente, como para la personalidad de sus futuros dueños, la aplicación PETRY dará información acerca de la mascota sus entorno natural, descripción y cuidados que se deben tener en cuenta para los cientos tipos de raza de perros, crear conciencia en los humanos sobre el maltrato animal,dado que el Colombia se tiene bastante sobre el tema pero no se ha abordado.

* 1. **Propósito**

Inicialmente se requiere montar una base de información sobre el proyecto a realizar, esta base está fundamentada en los requerimientos básicos del modelo de desarrollo con el que se quiere empezar la aplicación, como ayuda para la orientación y el propósito con el que empieza esta idea y así sobrellevar obstáculos que tiendan a perder lo anteriormente mencionado. cabe recalcar que todo proyecto en cualquier ámbito debe llevar un boceto o un documento inicial donde se plasme las ideas generales.

Para todas aquellas personas mayores de 18 años que tenga afinidad con los animales y que deseen adquirir una mascota, con el propósito de disminuir el número de animales huérfanos, y hacer un vinculación adecuada animal propietario.

* 1. **Alcance**
* PetRecovery (Petry)
  1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Edna Espejo |
| Rol |  |
| Categoría profesional | Programador |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Prieto |
| Rol |  |
| Categoría profesional | Programador |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Anderson Lopez |
| Rol |  |
| Categoría profesional | Programador |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andres Moreno |
| Rol |  |
| Categoría profesional | Programador |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

PetRecovery = (Pet Recovery)

Petry (Abreviatura)

Pet = Mascota

Recovery = recuperación.

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**
* Como comienzo de proyecto de desarrollo se debe tener en cuenta los requerimiento funcionales y no funcionales de la aplicación, adicionalmente también sus características y restricciones que se presenta en el mercado en el que se va a lanzar

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

El producto es independiente, todos sus aspectos serán desarrollados desde cero por el equipo de trabajo.

* 1. **Funcionalidad del producto**

Nuestro software consiste en una aplicación que permite a los usuarios publicar mascotas en adopción, y que cada usuario, incluso sin estar registrado en la aplicación pueda ver las publicaciones. Se tienen las siguientes funcionalidades: - Permitir publicaciones de usuarios.

Permitir organizar dichas publicaciones por diversos filtros.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario en busca de adoptar |
| Formación | Indiferente |
| Habilidades | Interés por los animales |
| Actividades | Realiza búsqueda de mascotas en adopción |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario que publica en adopción |
| Formación | Indiferente |
| Habilidades | Buen uso de la aplicación |
| Actividades | Realiza publicación de mascotas en adopción |

* 1. **Restricciones**

Se desarrolla mediante la metodología Scrum con lo que debemos tener cuidado con las diferentes áreas a desarrollar porque con la metodología ágil podríamos caer en alargamiento de plazo debido a la planificación.

* 1. **Suposiciones y dependencias**

Si nuestra base de usuarios aumenta significativamente y su actividad dentro de la aplicación, debemos actualizar a un plan de pago en firebase.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Para mejoras futuras se podría implementar un chat para que se pueda comunicar el interesado en una publicación con la persona que lo publicó.

1. **Requisitos específicos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN1 | | |
| Nombre de requisito | Permitir registro de usuarios | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN1: Por medio de un botón el usuario accede al formulario de registro.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN2 | | |
| Nombre de requisito | Inicio de sesión usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN2: Por medio de un botón el usuario accede al formulario de inicio de sección con su correo y contraseña.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN3 | | |
| Nombre de requisito | Permitir publicar a los usuarios | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN3: Por medio de un botón el usuario accede al formulario del anuncio para llenar los campos necesarios de la publicación y culminarla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN4 | | |
| Nombre de requisito | Permitir filtrar publicaciones | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN4: Por medio de un botón el usuario accede a la pantalla de filtros con los que podrá seleccionar las diversas opciones de acuerdo a sus intereses (animal, raza,edad, etc).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN5 | | |
| Nombre de requisito | Permitir modificar datos de usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN5: Por medio de un botón el usuario accede a su perfil, dentro del mismo tendrá la opción de modificar sus datos y actualizar información.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN6 | | |
| Nombre de requisito | Permitir modificar publicación | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN6: Por medio de un botón el usuario accede al anuncio que publico y puede modificar los campos que necesite.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RN7 | | |
| Nombre de requisito | Permitir culminar publicación | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Negocio | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

RN7: Por medio de un botón el usuario accede al anuncio que publico y puede finalizarlo dando por culminado o satisfactorio.

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

La aplicación tendrá como entradas el correo y contraseña del usuario para poder acceder a la plataforma, adicional están las opciones que el usuario seleccione, sea búsqueda o publicación.

Como salidas tenemos las publicaciones aceptadas que se anexan a todas las que están activas al público.

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz debe tener una pantalla para cada actividad o función específica de la siguiente manera:

* Registro de usuario una pantalla con el formulario.
* Inicio de sesión pantalla con formulario.
* Pantalla de menú o general que tendrá las funciones principales de ir a publicar, buscar o ver perfil.
* Pantalla de publicar anuncio en la que se tendrá formulario con datos a completar.
* Pantalla de búsqueda que tendrá los filtros que el usuario puede escoger y luego los resultados de los mismos.
* Pantalla de perfil de usuario, sea para vista o modificación de datos.
* Pantalla de anuncios publicados por el usuario para modificar o culminar un anuncio.

El diseño en cuento a colores, estilos, logo y demás está por definirse con el equipo de trabajo.

* + 1. **Interfaces de hardware**

El software que permitirá el funcionamiento correcto de nuestra aplicación es Android, y debe tener la versión 4.1 Jelly Bean o superior.

* + 1. **Interfaces de software**

Se debe conectar la aplicación a firebase mediante el uso de su api.

Firebase nos servirá para almacenar la información y toda la base de datos.

Adicional, para ver estadísticas y la información necesaria para hacer estudios de nuestros usuarios.

* + 1. **Interfaces de comunicación**

Se debe tener la aplicación publicada en la tienda para que los usuarios accedan a la misma y luego este correctamente conectada con firebase para permitir el ingreso de usuarios.

* 1. **Requisitos funcionales**

El aplicativo recibirá los datos del usuario (correo electrónico y contraseña) y luego las opciones seleccionadas por el mismo de acuerdo a sus intereses al momento de usar las funciones ofrecidas. Esto teniendo en cuenta la validación correcta de los datos del usuario.

* + 1. **Requisito funcional 1**

Permitir el registro de nuevos usuarios.

Debemos conocer los datos de nuestros usuarios para permitir el uso de nuestra aplicación, de acuerdo a nuestras politicas. Estos datos incluyen edad o fecha de nacimiento, nombres, ciudad, intereses, y alguna descripción personal opcional.

* + 1. **Requisito funcional 2**

Permitir que los usuarios pidan la contraseña en caso de pérdida u olvido de la misma.

* + 1. **Requisito funcional 3**

Publicar anuncio de adopción.

Se debe pedir datos sobre el animal, desde raza, color, edad, tamaño, peso, alimento que consume, adiciones o elementos que quiere que el adoptante lleve (cobija, comedero, concentrado, etc) estos datos son necesarios para la clasificación y mejora de búsquedas y filtros.

* + 1. **Requisito funcional 4**

Buscar anuncios de adopción.

Este proceso puede ser mediante filtros como el tipo de animal, raza, edad, ciudad o barrio. Adicional podría implementarse una barra de busqueda para que el usuario pueda encontrar una característica específica en un anuncio.

* + 1. **Requisito funcional 5**

Modificar anuncio de adopción

En este caso, debemos permitir que el usuario que publicó un anuncio pueda modificar algún dato en concreto o varios de ellos, o cancelar la publicación.

* + 1. **Requisito funcional 6**

Marcar anuncio como satisfactorio

Significa que el usuario logró su objetivo de dar su mascota en adopción y sirve para estadísticas de uso y efectividad de nuestro aplicativo.

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**

Se debe soportar 100 usuarios simultáneamente inicialmente, pero con el crecimiento de la plataforma al actualizar a un plan de pago, deberá soportar 100.000 usuarios simultáneamente y así con su crecimiento al actualizar nuestro plan de pago con firebase.

La carga de las publicaciones al tener imágenes y texto deberá tardar entre 1 a 5 segundos para estar almacenada en nuestra base de datos en firebase.

* + 1. **Seguridad**

Se tiene como seguridad acceso restringido luego de 3 fallas de inicio de sesión, se restringirá el proceso de acceso durante 1 hora.

* + 1. **Fiabilidad**

Se espera tener un desarrollo de aplicación sin incidentes, con lo que la base de datos de firebase este en correcto funcionamiento y en algún momento por cantidad de usuarios actualizar un plan de pago, sin embargo con firebase no se espera tener ningún percance.

* + 1. **Disponibilidad**

La disponibilidad se debe a la temporalidad de su uso, o dicho de otro modo, la frecuencia con que se usa el sistema. Por tanto el sistema debe estar óptimo para su uso en todo momento, ya que los usuarios pueden interactuar con la aplicación a cualquier hora.

* + 1. **Mantenibilidad**

El mantenimiento del sistema puede ser realizado por uno de los desarrolladores ya que básicamente consistirá en revisar el correcto funcionamiento de las funciones a realizar y adicional a actualizaciones posibles que se puedan hacer..

Se debe hacer una revisión mensual del funcionamiento del sistema, esto para evitar saturación o datos que no estén almacenando correctamente.

* + 1. **Portabilidad**

Se usará Android Studio para desarrollar la aplicación.

Conectando a la base de datos de firebas

* 1. **Otros requisitos**

Debe ser una plataforma que sea fácil de entender para los usuarios.

1. **Apéndices**