### **Especificación de Requisitos de Software (ERS)**

**Nombre del Proyecto**: PlanAway

**Fecha**: 05-11-2024

**Versiones**:

* **Versión 1.0**: [Comienzo del ERS ,05-11-2024]
* **Versión 1.1**: [Revisión, corrección de alcances ,25-11-2024]

#### **1. Introducción**

* **1.1 Propósito**El propósito de este documento es especificar los requisitos del sistema para una aplicación móvil de reservas dirigida a pequeños emprendedores. Esta aplicación permitirá a los emprendedores publicar propiedades en alquiler (como piscinas, terrazas, zonas de juegos, y canchas) y permitirá a los usuarios reservar dichas propiedades de manera segura a través de PayPal.
* **1.2 Alcance**

**PlanAway** está enfocado en abordar la limitada visibilidad que tienen los pequeños emprendedores para promocionar sus servicios. Por ello, este proyecto se involucra activamente en apoyar a estas personas, ayudándoles a alcanzar un público más amplio dentro de su región. Inicialmente, el enfoque etario se centra en personas de entre 18 y 50 años, apuntando a un público adulto que pueda realizar reservas y garantizar servicios adecuados.

En cuanto al alcance geográfico, la aplicación estará inicialmente orientada a la V Región, específicamente Valparaíso, con el propósito de impulsar los emprendimientos locales y apoyar a sus dueños. Una vez que la aplicación alcance un número estimado de usuarios y se evalúe su desempeño, se proyecta expandir su alcance geográfico para llegar a nuevas regiones.

Este proyecto abarca el desarrollo de una aplicación para dispositivos Android, con una futura posibilidad de expansión a iPhone. Incluye funcionalidades de autenticación, publicación, consulta de propiedades, reserva y pago, con un sistema de aprobación de publicaciones para evitar contenidos inapropiados.

* **1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**
  + **ERS**: Especificación de Requisitos de Software
  + **Firebase**: Plataforma de desarrollo de aplicaciones que ofrece autenticación y bases de datos en tiempo real.
  + **PayPal**: Plataforma de pagos utilizada para realizar transacciones de reserva.
* **1.4 Referencias**
  + Documentación de Firebase Authentication
  + Documentación de la API de PayPal
  + Documentación de Ionic Framework
* **1.5 Descripción General del Documento**Este documento contiene la descripción de los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de la aplicación móvil de reservas, incluyendo interfaces y consideraciones de seguridad y rendimiento.

#### **2. Descripción General del Sistema**

* **2.1 Perspectiva del Producto**El sistema es una aplicación móvil que se integra con Firebase para autenticación y base de datos, y con PayPal para procesar pagos de reservas. Los usuarios podrán navegar por publicaciones de propiedades en alquiler y reservarlas para fechas específicas.
* **2.2 Funcionalidades del Producto**
  + Registro y autenticación de usuarios mediante Firebase.
  + Publicación de propiedades en alquiler con detalles como descripción, precio y fotos.
  + Consulta de propiedades y detalles específicos.
  + Reserva de propiedades mediante selección de fechas.
  + Pago seguro a través de PayPal.
  + Gestión de publicaciones, incluyendo modificación y eliminación por parte de los propietarios.
  + Panel de revisión exclusivo para administradores para aprobar o rechazar publicaciones.
* **2.3 Características del Usuario**
  + **Usuarios comunes**: Pueden registrarse, autenticarse, explorar y reservar propiedades, crear publicaciones propias, y gestionar sus reservas.
  + **Administradores**: Pueden realizar todas las acciones de un usuario común y, además, acceder a una sección de revisión para aprobar o eliminar publicaciones.
* **2.4 Restricciones**
  + La aplicación requiere conexión a internet para acceder a Firebase y procesar pagos a través de PayPal.
  + La aplicación solo estará disponible para dispositivos Android inicialmente.

#### **3. Requisitos Funcionales**

* **RF-1**: La aplicación debe permitir el registro de usuarios nuevos mediante Firebase.
  + **Criterios de aceptación**: Un usuario puede registrarse introduciendo un correo electrónico y una contraseña válida.
* **RF-2**: La aplicación debe permitir el inicio de sesión mediante Firebase Authentication.
  + **Criterios de aceptación**: El usuario debe ingresar un correo y una contraseña registrados para acceder.
* **RF-3**: La aplicación debe mostrar una lista de publicaciones disponibles en la página Home.
  + **Criterios de aceptación**: Sólo los usuarios autenticados pueden ver las publicaciones; los no autenticados son redirigidos al login.
* **RF-4**: La aplicación debe permitir a los usuarios ver detalles de cada publicación.
  + **Criterios de aceptación**: El usuario puede seleccionar una publicación y ver detalles como imagen, precio, descripción y calendario de disponibilidad.
* **RF-5**: La aplicación debe permitir la reserva de una propiedad seleccionando fechas y procesando el pago mediante PayPal.
  + **Criterios de aceptación**: El usuario selecciona fechas, realiza el pago, y recibe confirmación de la reserva.
* **RF-6**: Los usuarios deben poder publicar, modificar y eliminar sus propiedades.
  + **Criterios de aceptación**: Los usuarios autenticados pueden subir propiedades, modificar y eliminar sus publicaciones.
* **RF-7**: Los administradores deben tener acceso a una página de revisión para aprobar o eliminar publicaciones.
  + **Criterios de Aceptación**: Solo los administradores pueden ver esta página, y pueden aceptar o rechazar publicaciones.

#### **4. Requisitos No Funcionales**

* **RNF-1**: La aplicación debe poder soportar al menos 500 usuarios concurrentes sin degradación significativa en el rendimiento.
* **RNF-2**: La autenticación y todos los datos del usuario deben ser manejados de manera segura a través de Firebase.
* **RNF-3**: La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar, con tiempos de respuesta inferiores a 3 segundos para cargar publicaciones.
* **RNF-4**: El sistema debe ser escalable para incluir en un futuro la posibilidad de integración con iOS.

#### **5. Requisitos de Interfaz**

* **5.1 Interfaz de Usuario**La aplicación contará con una interfaz de usuario organizada en distintas pantallas: Login, Home, Detalles de Publicación, Perfil y Revisión (para administradores). Cada pantalla debe ser visualmente accesible y compatible con dispositivos móviles.
* **5.2 Interfaces de Hardware**El sistema requiere acceso a la cámara y almacenamiento del dispositivo para permitir la subida de imágenes en las publicaciones.
* **5.3 Interfaces de Software**
  + **Firebase**: Para autenticación y almacenamiento de datos.
  + **PayPal**: Para procesar pagos de reserva de manera segura.

#### **6. Otros Requisitos**

* **Requisitos de implementación**: El sistema debe ser desarrollado usando tecnologías móviles compatibles con Android, y debe estar preparado para futuras actualizaciones que soporten iOS.
* **Consideraciones legales**: Debe cumplir con las normativas de privacidad y protección de datos en cada país donde esté disponible.

#### **7. Aprobaciones**

| **Nombre** | **Cargo** | **Firma** |
| --- | --- | --- |
| **Dabrian Labraña** | **Developer** | **Dabrian** |
|  |  |  |

#### 