**Requisitos Funcionales y No Funcionales de la Aplicación Móvil ReactPets**

**Introducción**

ReactPets es una aplicación móvil diseñada para facilitar la gestión de citas y servicios veterinarios, además de permitir a los usuarios gestionar el perfil de sus mascotas. La app cuenta con varias funcionalidades orientadas a mejorar la experiencia tanto de los dueños de mascotas como de los veterinarios.

**Requisitos Funcionales**

**1. Login**

* **Descripción**: El usuario debe ser capaz de ingresar al sistema usando un correo electrónico y una contraseña.
* **Funcionalidad**:
  + El usuario debe ingresar su correo electrónico y contraseña para acceder a su cuenta.
  + El sistema validará si los datos son correctos.
  + Si los datos son incorrectos, el sistema mostrará un mensaje de error.

**2. Registro**

* **Descripción**: Los nuevos usuarios podrán registrarse en la aplicación creando una cuenta personal.
* **Funcionalidad**:
  + El usuario debe ingresar su nombre, correo electrónico, número de teléfono, y una contraseña.
  + Al registrarse, el usuario tendrá acceso a su perfil personal.
  + El sistema validará que los campos sean correctos y completos.

**3. Forgot Password**

* **Descripción**: Permite a los usuarios recuperar su contraseña en caso de olvido.
* **Funcionalidad**:
  + El usuario ingresa su correo electrónico y se le enviará un enlace para restablecer su contraseña.

**4. Agenda de Citas**

* **Descripción**: El usuario podrá agendar citas para su mascota en la veterinaria.
* **Funcionalidad**:
  + El usuario podrá seleccionar el tipo de servicio (consulta, vacunación, etc.), la fecha y la hora.
  + El sistema mostrará un calendario y una lista de opciones de horarios disponibles.
  + El usuario recibirá una confirmación de la cita.

**5. Visualización de Perfil**

* **Descripción**: Los usuarios podrán ver y editar su perfil y el de sus mascotas.
* **Funcionalidad**:
  + El usuario podrá visualizar su nombre, dirección de correo electrónico, número de teléfono, y la información de sus mascotas (nombre, tipo de mascota, etc.).
  + El usuario podrá editar su perfil y actualizar la información de sus mascotas.

**Requisitos No Funcionales**

**1. Usabilidad**

* La aplicación debe ser fácil de usar, con una interfaz amigable y accesible.
* Las interacciones deben ser intuitivas para que el usuario pueda navegar sin dificultades.

**2. Rendimiento**

* La aplicación debe cargar en menos de 3 segundos.
* La experiencia de usuario debe ser fluida, sin demoras o bloqueos.

**3. Seguridad**

* Las contraseñas deben ser almacenadas de manera segura, utilizando encriptación de datos.
* El acceso a las cuentas debe estar protegido por autenticación, y el sistema debe manejar sesiones de usuario de manera segura.

**4. Compatibilidad**

* La aplicación debe ser compatible con las últimas versiones de Android e iOS.
* La aplicación debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y resoluciones de dispositivos móviles.

**5. Diseño**

* Los colores principales utilizados en la aplicación son el morado (#944bb6) y blanco (#ffffff).
* La aplicación debe tener una apariencia coherente en todas las pantallas y elementos visuales.

**Pantallas de la Aplicación**

**1. Login**

* Pantalla donde los usuarios ingresan sus credenciales para acceder a la aplicación.

**2. Registro**

* Pantalla donde los nuevos usuarios pueden crear una cuenta proporcionando su información personal y de contacto.

**3. ForgotPassword**

* Pantalla donde los usuarios pueden ingresar su correo electrónico para recuperar su contraseña.

**4. Home**

* Pantalla principal de la aplicación donde los usuarios pueden acceder a las opciones de servicios y otras funcionalidades.

**5. Perfil**

* Pantalla donde el usuario puede visualizar y editar su perfil personal y la información de sus mascotas.

**6. AgendarCita**

* Pantalla donde los usuarios pueden seleccionar el servicio deseado, agendar una cita y recibir la confirmación de la misma.

**Colores**

* **Color Primario**: Morado (#944bb6)
* **Color Secundario**: Blanco (#f9f9f9)