**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

**1. Rendimiento**

* RNF-01: La aplicación debe generar imágenes a partir de texto en menos de 5 segundos en el 95% de las solicitudes.
* RNF-02: La aplicación debe ser capaz de manejar al menos 1000 usuarios concurrentes sin degradación significativa en el rendimiento.

**2. Usabilidad**

* RNF-03: La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios generar imágenes en no más de 3 clics.
* RNF-04: La aplicación debe proporcionar feedback visual y auditivo claro para las acciones del usuario.

**3. Fiabilidad**

* RNF-05: La aplicación debe tener una disponibilidad del 99.9%, asegurando que esté operativa prácticamente todo el tiempo.
* RNF-06: La aplicación debe manejar errores y fallos de manera eficiente, proporcionando mensajes de error claros y opciones de recuperación.

**4. Seguridad**

* RNF-07: Todas las comunicaciones entre la aplicación y el servidor deben estar encriptadas usando HTTPS.
* RNF-08: La aplicación debe requerir autenticación de usuarios para acceder a funcionalidades críticas como la generación y guardado de imágenes.
* RNF-09: Los datos personales de los usuarios deben estar protegidos conforme a las regulaciones de privacidad.

**5. Escalabilidad**

* RNF-10: La arquitectura de la aplicación debe ser escalable horizontalmente para soportar un aumento en el número de usuarios y solicitudes.
* RNF-11: La aplicación debe ser capaz de integrarse con servicios de nube para expandir la capacidad de almacenamiento y procesamiento.

**6. Mantenibilidad**

* RNF-12: El código fuente de la aplicación debe seguir principios de desarrollo de software limpio y documentado para facilitar futuras actualizaciones y mantenimiento.
* RNF-13: La aplicación debe incluir pruebas unitarias y de integración automáticas para garantizar la calidad del código.

**7. Compatibilidad**

* RNF-14: La aplicación debe ser compatible con las versiones más recientes de los sistemas operativos móviles más usados que son Android e IOS.
* RNF-15: La aplicación debe funcionar correctamente en dispositivos con diferentes tamaños de pantalla y resoluciones.

**8. Accesibilidad**

* RNF-16: La aplicación debe cumplir con los estándares de accesibilidad, permitiendo su uso por personas con discapacidades.

**9. Interoperabilidad**

* RNF-17: La aplicación debe ser capaz de interactuar con otras aplicaciones y servicios mediante APIs estándar.
* RNF-18: Los datos generados por la aplicación deben ser exportables en formatos comunes.