

Documento de Requisitos



1. Introducción	2
1.1. Breve descripción	2
1.2. Objetivo general	2
1.3. Alcance	2
2. Requisitos Funcionales	3
3. Requisitos No Funcionales	3
4. Requisitos de Hardware y Software	4
5. Restricciones	4

1. Introducción

1.1. Breve descripción

El proyecto consiste en una aplicación multiplataforma (iOS, Android, PC) donde podrás gestionar tus contraseñas de manera segura y local intentando no comprometer al usuario de ninguna forma, todo esto con métodos de encriptado de la información y de manera visual y fácil de acceder. Este proyecto es Open Source (GNU GPL v3) con el único requisito que no podrá ser comerciable y se debe reconocer mi autoría.

1.2 Objetivo general

El objetivo general de esta aplicación es:

- La seguridad
- La privacidad
- La unicidad
- El usuario
- La facilidad
- Lo visual
- La ética
- La accesibilidad

1.3. Alcance

Sin duda es difícil poder saber que incluir al principio y que no para ahorrar tiempo y esfuerzo pero la versión 0.0 incluirá de manera absolutamente segura:

- Compatibilidad con iOS, Android y PC.
- Una página web donde podrán acceder los usuarios para poder informarse.
- Un generador de contraseñas seguras a elección del usuario.
- Un almacenaje de esas contraseñas con Tags que pueda el usuario rápidamente acceder.
- Un cifrado sobre los distintos archivos de la aplicación.
- **0** acceso a internet o bases de datos para las contraseñas que puedan no asegurar al usuario.
- Accesibilidad local rápida.
- Capacidad de poder importar y llevar la información de manera segura y rápida.

Para versiones posteriores estaría pensando en agregar ciertas tecnologías para poder mejorar el aspecto de la transferencia de los datos e incluso poder mejorar las capacidades que aseguren el sistema de manera más fácil. También he pensado en poder ofrecer en el futuro un cifrador de archivos y documentos. Además de incluir algún tipo de analizador de vulnerabilidades como; puertos abiertos, aplicaciones abiertas en segundo plano extrañas etc. **Estas ideas podrán aparecer en el proyecto pero no son esenciales.**

2. Requisitos Funcionales

Aquí detallas **las funciones concretas que el sistema debe cumplir**, desde el punto de vista del usuario.

El sistema deberá poder hacer algunas funcionalidades tal y como se han mostrado en el anterior punto. Aquí tienes unos ejemplos de funcionalidades que deberá hacer la aplicación en la v0.0.

Ejemplos:

- RF1: El usuario podrá crear una cuenta local protegida por una contraseña maestra o biometría.
- RF2: El sistema permitirá almacenar contraseñas cifradas con información adicional (sitio web, notas, usuario, etc.).
- RF3: El usuario podrá generar contraseñas seguras y personalizables.
- RF4: La aplicación permitirá importar y exportar datos cifrados para respaldo.
- RF5: La aplicación bloqueará automáticamente la sesión tras un periodo de inactividad.
- RF6: La aplicación incluirá una landing page informativa (sin gestión de datos sensibles).

3. Requisitos No Funcionales

En este apartado son los **MÍNIMOS** de calidad la aplicación debe cumplir estos puntos en la v0.0

Ejemplos:

- RNF1: Toda la información sensible debe almacenarse cifrada con AES-256.
- RNF2: El sistema deberá funcionar sin conexión a internet.
- RNF3: La interfaz deberá ser intuitiva y adaptada a dispositivos móviles y de escritorio.
- RNF4: Deberá transportar la información de manera cifrada.
- RNF5: El código deberá ser modular y fácilmente ampliable.
- RNF6: Los tiempos de carga no deberán superar los 2 segundos en operaciones básicas.

4. Requisitos de Hardware y Software

- Plataforma: Android, IOS, PC.
- Lenguaje: React Native / Electron + React.
- Base de datos: SQLite local.
- Librerías de cifrado / UI / etc.

5. Restricciones

- No se permite almacenamiento en servidores externos.
- No se realizará sincronización online en esta versión inicial.
- La landing page no procesará formularios con datos de usuarios.