



# IEEE

## Documento de Requerimientos - Take Note

### Introducción:

El desarrollo de la aplicación **Take Note** se llevará a cabo utilizando Android Studio como Entorno de Desarrollo Integrado (IDE). La elección de Android Studio se basa en consideraciones específicas que respaldan la eficiencia y la calidad del proceso de desarrollo. A continuación, se detallan las razones que respaldan esta elección:

#### 1. **Compatibilidad y Enfoque Específico:**

Android Studio es el IDE oficial para el desarrollo de aplicaciones Android, optimizado para trabajar eficientemente en el entorno Android. Proporciona herramientas específicas que facilitan la creación, depuración y optimización de aplicaciones para dispositivos Android.

#### 1. **Amplia Comunidad y Recursos:**

Android Studio cuenta con una comunidad activa de desarrolladores respaldada por Google, lo que garantiza acceso a recursos, tutoriales y documentación abundantes para facilitar el aprendizaje y la resolución de problemas.

#### 1. **Integración de Herramientas:**

La integración de herramientas esenciales como el Android Emulator facilita las pruebas en diversos dispositivos y versiones de Android. Además, Android Studio ofrece herramientas de análisis y perfiles para optimizar el rendimiento de la aplicación.

#### 1. **Soporte para Lenguajes de Programación:**

Android Studio brinda sólido soporte para los principales lenguajes de programación para Android, Kotlin y Java, permitiendo flexibilidad según las preferencias del desarrollador.

#### 1. **Actualizaciones y Mejoras Continuas:**

Android Studio se actualiza constantemente, asegurando el acceso a las últimas características y correcciones de errores. Esto es esencial para mantener la aplicación alineada con las mejores prácticas y estándares de desarrollo.

Esta elección garantiza un flujo de trabajo eficiente y aprovecha las herramientas específicas proporcionadas por el IDE oficial de Android. A lo largo de la documentación, se detallarán los pasos específicos realizados con Android Studio para lograr los objetivos del proyecto.

### **Objetivo del Proyecto:**

La meta del proyecto es desarrollar una aplicación que facilite la compra/venta de autos de manera segura y legal. Los usuarios podrán buscar vehículos publicados o anunciar los suyos para concretar transacciones de forma confiable.

### **1. Requerimientos Funcionales:**

#### *1.1 Registro y Autenticación de Usuarios*

RF01: La aplicación debe permitir que los usuarios se registren proporcionando un nombre de usuario, una contraseña, un email y un documento o fecha de nacimiento.

RF02: Los usuarios deben poder iniciar sesión utilizando sus credenciales.

RF03: Los usuarios deben poder cerrar sesión

#### *1.2 Gestión de Notas*

RF04: Los usuarios deben poder crear nuevas notas ingresando un título y un contenido.

RF05: Los usuarios deben poder editar las notas existentes.

RF06: Los usuarios deben poder eliminar notas.

RF07: Los usuarios deben poder restaurar notas de la papelera

#### *1.3 Configuración de la Aplicación*

RF08: Los usuarios deben poder cambiar entre modos de visualización, como modo claro y modo oscuro.

RF09: Los usuarios deben tener la opción de gestionar su cuenta de usuarios, pudiendo cambiar el email y/o contraseña o borrando directamente su cuenta.

### **2. Requerimientos No Funcionales:**

## *2.1 Seguridad*

RNF01: Las contraseñas de los usuarios deben almacenarse de forma segura utilizando técnicas de encriptación.

RNF02: Al usuario se le pedirán requisitos para la creación de su contraseña.

## *2.2 Accesibilidad*

RNF03: La aplicación debe seguir las pautas de accesibilidad web para garantizar el acceso universal.

## *2.3 Rendimiento*

RNF04: La aplicación debe ser capaz de manejar grandes cantidades de datos de manera eficiente, garantizando tiempos de carga rápidos y respuesta fluida incluso en dispositivos con recursos limitados.

## *2.4 Usabilidad*

RNF05: La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, asegurando una experiencia de usuario satisfactoria para usuarios de diferentes niveles de habilidad.

## *2.5 Mantenibilidad*

RNF07: El código de la aplicación debe seguir buenas prácticas de programación y estar debidamente documentado para facilitar el mantenimiento y la extensión futura del software.

# **3. Otros Elementos:**

## *3.1 Restricciones Tecnológicas*

RE01: Se debe tener en cuenta la compatibilidad con versiones específicas de Android y los requisitos de hardware mínimos para garantizar un funcionamiento adecuado en diferentes dispositivos.

## *3.2 Documentación*

RE03: Se debe generar documentación detallada que incluya diagramas de arquitectura, manuales de usuario y cualquier otra información relevante para facilitar la comprensión y el uso de la aplicación.