

# Tasker App

**Integrantes:**  
**Freddy Sánchez**  
**José Pimentel**

## ¿Qué es Tasker?

— — —

Tasker es una aplicación para Android que te permite automatizar acciones en tu dispositivo. Utiliza una interfaz basada en condiciones y tareas, lo que te permite crear perfiles que respondan a diferentes eventos y desencadenen acciones automáticas en función de esos eventos.

# ¿Qué funciones ofrece Tasker?

— — —

**Automatización de tareas:** Puedes crear tareas personalizadas que se activan automáticamente en función de eventos como el tiempo.

**Crear tareas:** Define las acciones que deseas que se realicen cuando se active un perfil, como ajustar la configuración del dispositivo, enviar notificaciones, abrir aplicaciones.

**Probar y ajustar:** Prueba tus tareas para asegurarte de que funcione como esperas, y ajusta la configuración según sea necesario.

**Recordatorios y notificaciones:** Configura recordatorios y notificaciones automáticas para tareas específicas, como recordarte tomar medicamentos, pagar facturas o enviar correos electrónicos.

# Objetivos

---

**Crear una aplicación robusta y estable que cumpla con los requisitos de gestión de tareas.**

**Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.**

**Implementar funciones clave para mejorar la productividad y la organización personal.**

**Garantizar la compatibilidad con la plataforma móvil Android para alcanzar a un amplio número de usuarios.**

# Importancia

— — —

**Organización personal y profesional:** Ayuda a las personas y equipos a organizar y gestionar sus tareas de manera eficiente. Esto es crucial para mantenerse enfocado, priorizar el trabajo y cumplir con los plazos.

**Productividad:** Una aplicación de gestión de tareas bien diseñada puede aumentar la productividad al permitir a los usuarios planificar, asignar, seguir y completar tareas de manera efectiva. Esto es especialmente útil para equipos que trabajan en proyectos colaborativos.

# Tecnologías implementadas

---



# Requerimientos Funcionales

— — —

## Requerimientos Funcionales

**Crear Tareas:** Los usuarios pueden crear nuevas tareas especificando detalles como título, descripción, fecha de vencimiento, prioridad, etc.

**Editar Tareas:** Los usuarios pueden editar información de tareas existentes, como título, descripción, fecha de vencimiento, etc.

**Eliminar Tareas:** Los usuarios pueden eliminar tareas que ya no son necesarias.

**Notificaciones:** La aplicación implementa un sistema de notificaciones para recordar a los usuarios sobre las tareas pendientes.

# Arquitectura de la aplicación

**Entidades: Note y Task** estas entidades representan las notas y las tareas dentro de la aplicación.

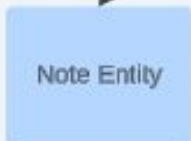
**NoteDao y TaskDao:** Estas interfaces proporcionan métodos para interactuar con las entidades correspondientes en la base de datos.

**NoteDatabase\_Impl:** Esta clase actúa como la base de datos principal de la aplicación y proporciona métodos para obtener instancias de los DAOs.

**Adaptadores de Entidad:** Para cada entidad (Note y Task), tienes adaptadores de inserción, eliminación y actualización. Estos adaptadores manejan las operaciones de base de datos correspondientes para cada entidad.

**Operaciones Asíncronas**





**ViewModel:** Contiene la lógica de presentación y se comunica con el repositorio para obtener y manipular los datos.

**Repository:** Actúa como una capa de abstracción entre la ViewModel y la base de datos. Contiene métodos para realizar operaciones CRUD en la base de datos y manejar la lógica de negocio.

**Room Database:** Es la base de datos de la aplicación. Contiene las tablas de notas y tareas, y utiliza los DAOs para realizar operaciones en la base de datos.

**NoteDao y TaskDao:** Son interfaces que proporcionan métodos para interactuar con las tablas de notas y tareas en la base de datos.

**Note Entity y Task Entity:** Son las entidades que representan las notas y las tareas en la base de datos.

# Funcionalidades

— — —



Tasker

SAVE

## Add Task

Task Title

Task Description

Task End Date and Time:

Mar	17	2023
Apr	18	2024
May	19	2025

7	25	AM
8	26	PM
9	27	

Tasker

SAVE

## Add Task

Pasear el perro

Tengo que pasear el perro hoy

Task End Date and Time:

Mar	17	2023
Apr	18	2024
May	19	2025

8	59	AM
9	00	PM
10	01	

Tasker

SAVE

## Add Task

Task Title

Task Description

Task End Date and Time:

Mar	17	2023
Apr	18	2024
May	19	2025

7	25	AM
8	26	PM
9	27	



### Pasear el perro

Tengo que pasear el  
perro hoy

Thu Apr 18 21:00:00  
GMT 2024





### Pasear el perro

Tengo que pasear el  
perro hoy

Thu Apr 18 21:00:00  
GMT 2024





# Conclusiones

— — —

**La creación de una aplicación de gestión de tareas como Tasker es fundamental para mejorar la productividad y la organización personal de los usuarios en un mundo cada vez más ocupado.**

**El diseño de una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar es crucial para garantizar que los usuarios puedan navegar y utilizar todas las funciones de la aplicación sin dificultad, lo que contribuye a una experiencia positiva del usuario.**

**Gracias**