

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA Departamento de Informática

PROYECTO

TidyTasks

Manual Técnico

Autor: Daniel Saavedra Fernández

Curso Académico: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Proyecto "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma" Título del Proyecto: TidyTasks





Índice

1 Introducción	3
2 Objetivos	4
3 Tecnologías involucradas	5
4 Proceso de desarrollo	6
4.1. Análisis	
4.2. Desarrollo	
4.3. Pruebas realizadas	
5 Proceso de Despliegue	7
6 Propuesta de mejora o trabajos futuros	8
7 Bibliografía	9

Título del Proyecto: TidyTasks





1 Introducción

TidyTasks es una aplicación móvil diseñada para facilitar la organización personal y mejorar la productividad del usuario mediante una gestión eficiente de sus tareas diarias. La aplicación permite crear, editar y eliminar tareas dentro de una lista personalizable, ofreciendo así una herramienta flexible para el seguimiento de actividades.

Además de su función principal como agenda, TidyTasks incorpora funcionalidades adicionales como un sistema de estadísticas que permite al usuario visualizar métricas clave sobre su rendimiento (tareas completadas, fallidas, fecha de creación de cuenta, entre otros). La aplicación también dispone de un sistema de autenticación mediante correo electrónico, lo que posibilita el acceso desde múltiples dispositivos, así como el restablecimiento de la contraseña en caso de olvido.

Entre sus características destacadas se encuentra el modo silencio, una funcionalidad que bloquea temporalmente las notificaciones y distracciones del dispositivo durante un período definido por el usuario, favoreciendo la concentración y la productividad.

Por último, TidyTasks incluye un apartado de perfil de usuario, donde se puede modificar el nombre, actualizar la foto de perfil (almacenada localmente mediante SharedPreferences) y gestionar la información personal.

Este manual técnico describe la arquitectura general, los componentes principales de la aplicación, las tecnologías empleadas, así como las pautas necesarias para el mantenimiento, despliegue y futuras mejoras de TidyTasks.

Título del Proyecto: TidyTasks





17

2 Objetivos

Los objetivos principales son:

Desarrollar una interfaz intuitiva y fácil de usar, accesible para todo tipo de usuarios.

Implementar un sistema de gestión de tareas que permita realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Borrar).

Incluir un sistema de notificaciones eficientes para recordar las tareas pendientes.

Ofrecer un modo de concentración que ayude a reducir el uso del teléfono móvil durante los momentos de trabajo o estudio.

Garantizar un buen rendimiento y compatibilidad con la mayoría de dispositivos Android.

Título del Proyecto: TidyTasks





17

3 Tecnologías involucradas

La aplicación se ejecutará en un dispositivo móvil POCO X3 NFC con sistema operativo Android 12 y una pantalla de 6,67 pulgadas. Estas características aseguran un rendimiento fluido durante la ejecución de la aplicación, permitiendo pruebas reales y usabilidad óptima tanto en funcionalidades básicas como en operaciones más exigentes como el acceso a base de datos remota (Firebase), envío de correos electrónicos y uso de interfaces gráficas modernas.

La aplicación se desarrollara en lenguaje java 23. Se ejecutará el proyecto en el programa Android Studios y a través de un cable tipo C se conectará al celular

Título del Proyecto: TidyTasks

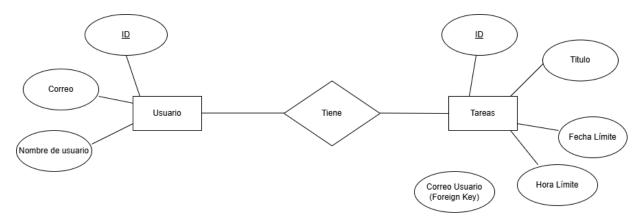




4 Proceso de desarrollo

4.1. Análisis

Diagrama entidad relación de la base de datos:

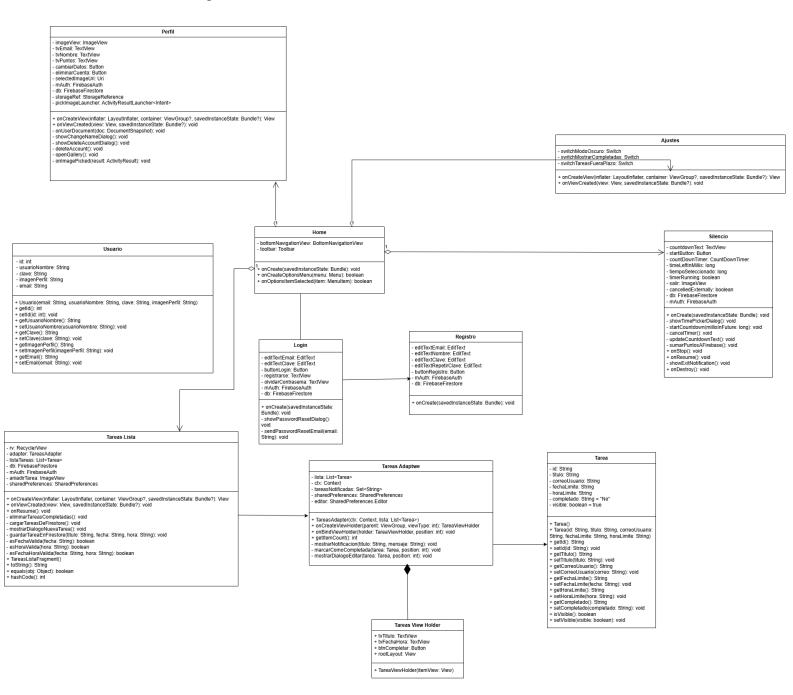


Título del Proyecto: TidyTasks





Diagrama de clases:

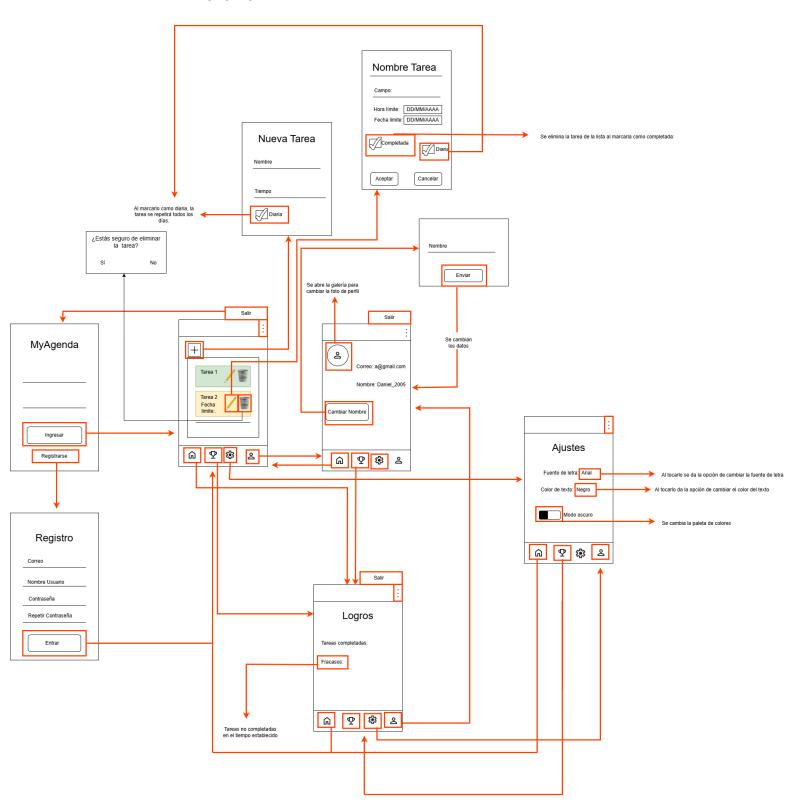


Título del Proyecto: TidyTasks





Wireframe:

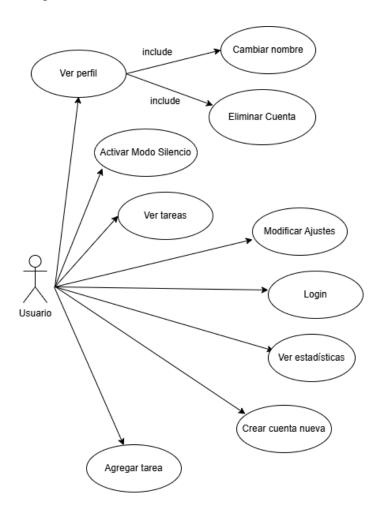


Título del Proyecto: TidyTasks





Diagrama de casos de uso:



Incluir los diagramas que se hayan desarrollado durante el para el desarrollo de la aplicación (diagramas de casos de uso, diagrama de clases, diagrama entidad relación,...).

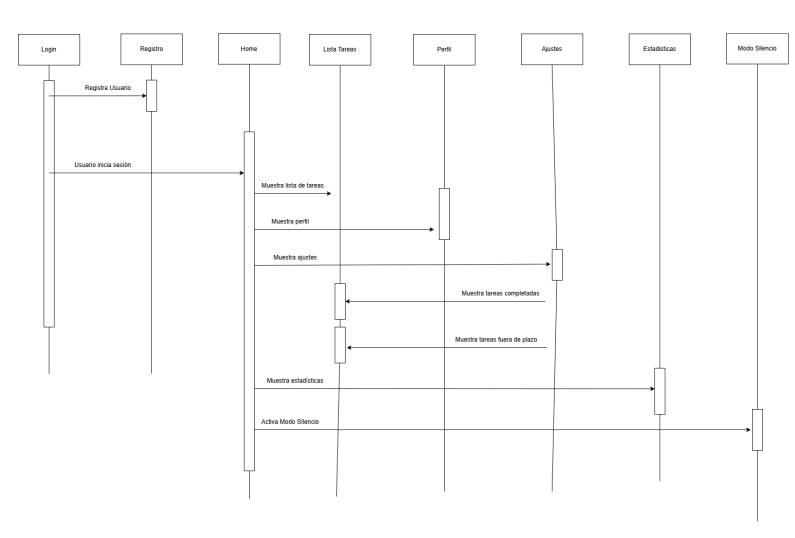
Se puede incluir toda la documentación que se estime oportuna.

Título del Proyecto: TidyTasks





4.2. Desarrollo (diagrama de secuencias,...)



4.3. Pruebas realizadas

Prueba realizada	Clase	Explicación	Resultado
Registro de Usuario	Registro	Se ha creado una cuenta con un correo.	Se ha enviado un correo con un enlace de confirmación.
Loguear Usuario	Login	Se ha dado al enlace de confirmación y luego se ha comprobado si se puede iniciar sesión con el usuario.	✓ El usuario inicia sesión correctamente.
Restablecer contraseña	Login	Se ha pulsado el botón de	✓ Se ha enviado un correo

Título del Proyecto: TidyTasks



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

se ente. e en el
e datos
bia a ase de pulsar el ar una
nutos se plazo y el mbia a
aje de
aje de
a y me
a para cual ente.
ación y se do.
ciendo
colores de amente.

Título del Proyecto: TidyTasks





Mostrar Tareas Completadas	Ajustes y Lista Tareas	Se ha activado el switch para mostrar las tareas completadas	✓ Las tareas completadas se muestran en la lista
Rotar el teléfono	Lista Tareas	Se ha rotado el teléfono	Los elementos salen descolocados.

Título del Proyecto: TidyTasks





Se ha creado un usuario con el correo dsaavedraf01@iesalbarregas.es.

Se ha registrado correctamente, el mensaje ha llegado con éxito.

Se ha restablecido contraseña la contraseña, se ha mandado un mensaje al correo y ha llegado con éxito.

También se ha probado a poner un correo electrónico que no está registrado y una contraseña errónea y ha salido un toast confirmando el error.

En la lista de tareas, se ha probado a crear una nueva tareas

También se ha probado al editarla cambiar el día a uno que ya haya pasado, lo que suelta un Toast informando del error. También se ha probado a poner el día de hoy y una hora anterior a la actual.

Se ha creado una tarea que acabará su tiempo de límite en 5 minutos después de su creación, una vez pasados los 5 minutos la tarea aparece en fondo rojo como debería y no me deja cambiarla a completada.

También se ha completado una tarea para demostrar que no puedo completar una tarea completada.

En el perfil se ha probado ha cambiar el nombre de usuario. También se ha probado a cambiar la foto de perfil, la cuál ha funcionado con éxito.

En estadísticas he probado ha completar tareas, exceder el tiempo para comprobar que funciona. Para la fecha solo he tenido que crear una cuenta hoy para comprobar si las fechas coinciden.

Para el modo silencio he probado a cancelar, lo que provoca que me sale un mensaje diciendo que no he completado. Al acabar el tiempo sale un mensaje diciendo que lo he completado. Al salir de la aplicación me sale una notificación diciendo que he salido y cuando entras en la app aparece como si no se hubiese completado.

En los ajustes he activado y desactivo los switchs y comprobar que cumplen su función. En el modo oscuro se cambia correctamente la imagen del SilencioFragment.

Título del Proyecto: TidyTasks



- Componente (clase, método,...) al que se le realizado.
- Juego de datos de entrada.
- Resultado de salida.
- Herramientas de pruebas usadas.

han

Título del Proyecto: TidyTasks





5 Proceso de Despliegue

El contenido de este apartado irá destinado a poder desplegar la aplicación y poder ejecutarla.

El repositorio de descarga es: https://github.com/DanielSaav/TFG.git

Hay que buscar el archivo app-debug.apk y descargarlo en tu teléfono móvil. Una vez descargado hay que abrirlo. Al abrirlo ya se instalará y estará lista para usarla.

Título del Proyecto: TidyTasks





6 Propuesta de mejora o trabajos futuros

La foto de perfil esté guardada en la base de datos en vez de el SharedPreferences, lo cuál no se ha llevado a cabo en esta aplicación debido a que costaba dinero meterlo dentro de Firebase.

Otra propuesta es que cuando el usuario complete una tarea se añada unas monedas en las que el usuario puede gastar en una tienda que le de recompensas dentro de la aplicación.

Una propuesta es que hay un switch en ajustes que permita ocultar las tareas que están fuera de plazo.

Título del Proyecto: TidyTasks





7 Bibliografía

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fco.pinterest.com%2Fcevelintatiana %2Ficono-sin-foto%2F&psig=AOvVaw0nS1CBwRv8xBJNPXT9_Ebh&ust=17494086314620 00&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJCsm5L9340DFQAAA AAdAAAAABAE

https://www.lucidchart.com/pages/es/diagrama-de-secuencia

https://es.pinterest.com/search/pins/?q=numeros&rs=rs&source_id=rs_axQshZRv&eq=&etsl f=2289