



Final: Aplicaciones Móviles
Diciembre 2025

Realizado por: *Carelis Fagundez Frías*
DNI:19.094.687

MisQuehaceres- App Mobile

Carrera: Análisis de Sistemas
Comisión: ACN3BV
Profesor: Sergio Medina

Da Vinci
PRIMERA ESCUELA DE ARTE MULTIMEDIAL



MisQuehaceres - Presentación

MisQuehaceresApp, es una aplicación móvil Android cuyo objetivo es permitir que los usuarios administren sus tareas personales mediante un sistema seguro de autenticación basado en Firebase.

El proyecto fue desarrollado como trabajo final para la materia correspondiente, integrando conocimientos de:

Desarrollo Android con Java

Diseño de interfaces con XML

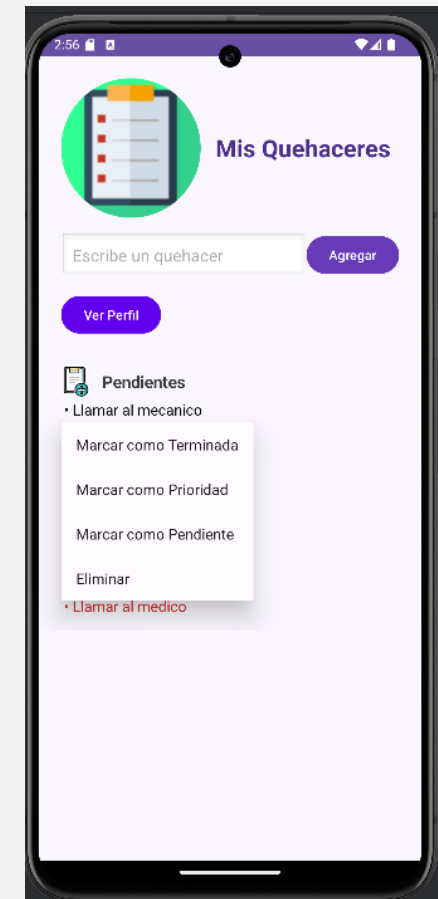
Manejo de actividades y navegación

Integración de servicios externos (Firebase Authentication)

Validaciones de formularios

Manejo de sesiones

Buenas prácticas de versionado (GitHub).





MisQuehaceres – Objetivos del proyecto

Objetivos funcionales

- * Permitir que un usuario se registre con email/contraseña.
- * Permitir que un usuario inicie sesión y acceda a la app.
- * Mostrar los datos del usuario autenticado.
- * Permitir cerrar sesión correctamente.
- * Validar campos en formularios para asegurar integridad de datos.

Objetivos técnicos

- * Implementar Firebase Auth de manera segura.
- * Aplicar arquitectura lógica en Activities.
- * Separación clara entre lógica y diseño XML.
- * Manejo de errores y feedback visual al usuario.
- * Uso de Gradle para dependencias modernas.
- * Control de versiones con Git y commits semánticos.

Tecnologías Utilizadas

Java: Lógica de negocio y control de actividades
XML: Diseño de interfaces
Firebase Authentication: Registro, login, manejo de sesiones
Android Studio: IDE principal
Material Design: Estilos visuales
GitHub: Versionado profesional



MisQuehaceres - Funcionalidades

MainActivity (Gestión de Tareas)

Componentes:

EditText para ingresar una tarea

Botón “Agregar”

Contenedores dinámicos:

- Tareas Pendientes

- Tareas Importantes

- Tareas Terminadas

ScrollView para visualizar todas las categorías

Popup menu en cada tarea para cambiar el estado o eliminar

AcercaActivity (Información)

Componentes:

Título, Descripción breve del propósito de la app

Número de versión

Funcionalidad:

Mostrar información institucional de la aplicación.

Funcionalidad:

Agregar tareas y mostrarlas dinámicamente

Guardar las tareas en Firebase Firestore

Cargar todas las tareas al iniciar la pantalla

Cambiar el estado de una tarea, actualizando Firestore

Eliminar una tarea en Firestore y en la interfaz

Mantener sincronización entre interfaz y base de datos

Eventos Implementados:

onClick para agregar

onClick en cada tarea para abrir menú contextual

onMenuItemClick para cambiar estado o eliminar

Comportamiento Dinámico:

Las tareas se crean en tiempo real como TextView

Se mueven visualmente entre categorías

Las categorías se actualizan instantáneamente



MisQuehaceres - Funcionalidades

Diseño y Layouts

La aplicación utiliza:

ConstraintLayout como contenedor principal

LinearLayout vertical para listas de tareas

LinearLayout horizontal para encabezados y secciones

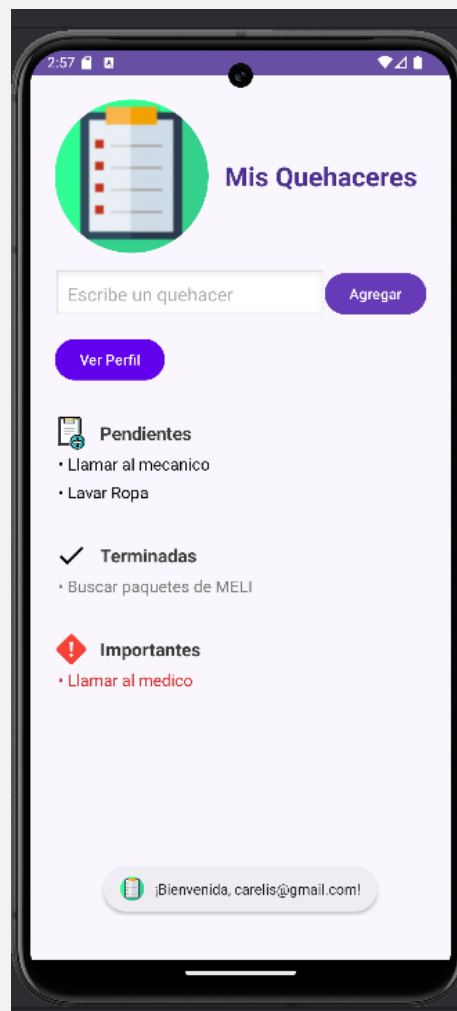
ScrollView para manejar contenido extenso

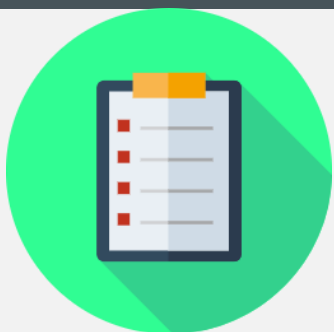
Imágenes reales en los encabezados de cada sección

Variables separadas en: strings.xml, colors.xml

dimens.xml

El diseño prioriza claridad visual, jerarquía y legibilidad.





MisQuehaceres - Funcionalidades

Persistencia con Firebase Firestore Configuración

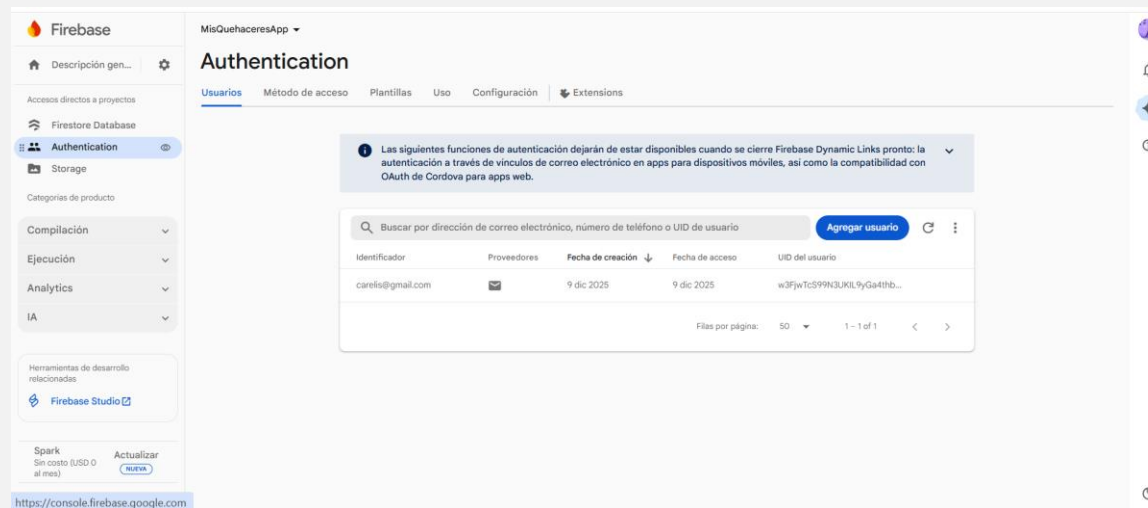
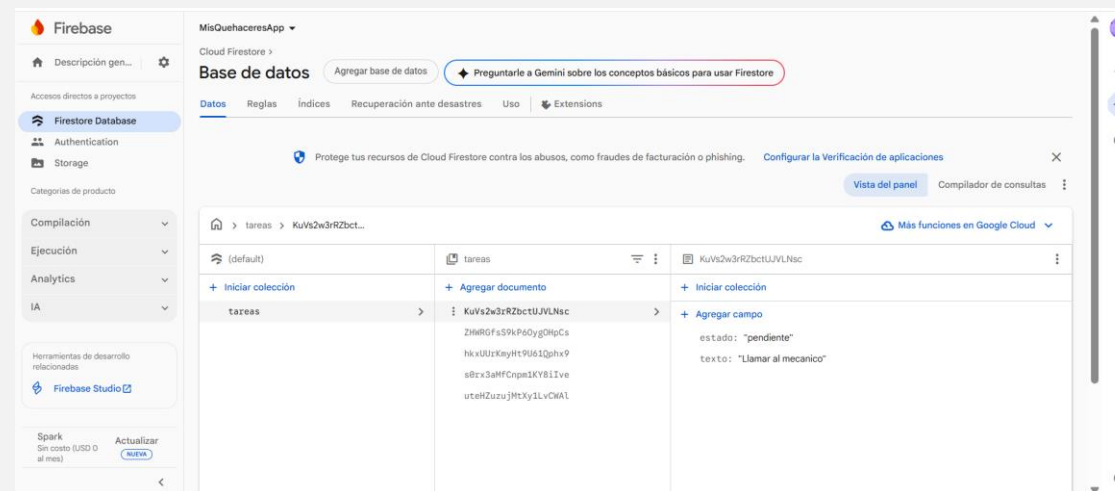
Se integró Firebase mediante google-services.json

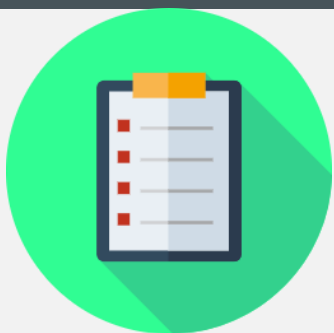
Se agregaron dependencias de Firestore en build.gradle

Se utilizó la colección **"tareass"**.

Login a la App.

- * Validación previa al intento de login.
- * Uso de FirebaseAuth.signInWithEmailAndPassword().
- * Manejo de errores:
 - * Usuario no registrado
 - * Contraseña incorrecta
 - * Formato inválido





MisQuehaceres - Flujo General del Usuario

Pantalla de Registro

- * Validación de email.
- * Validación de contraseña.
- * Prevención de campos vacíos.
- * Llamado a `FirebaseAuth.createUserWithEmailAndPassword()`.
- * Mensajes de error claros.

Pantalla de Login

- * Validación previa al intento de login.
- * Uso de `FirebaseAuth.signInWithEmailAndPassword()`.

Manejo de errores

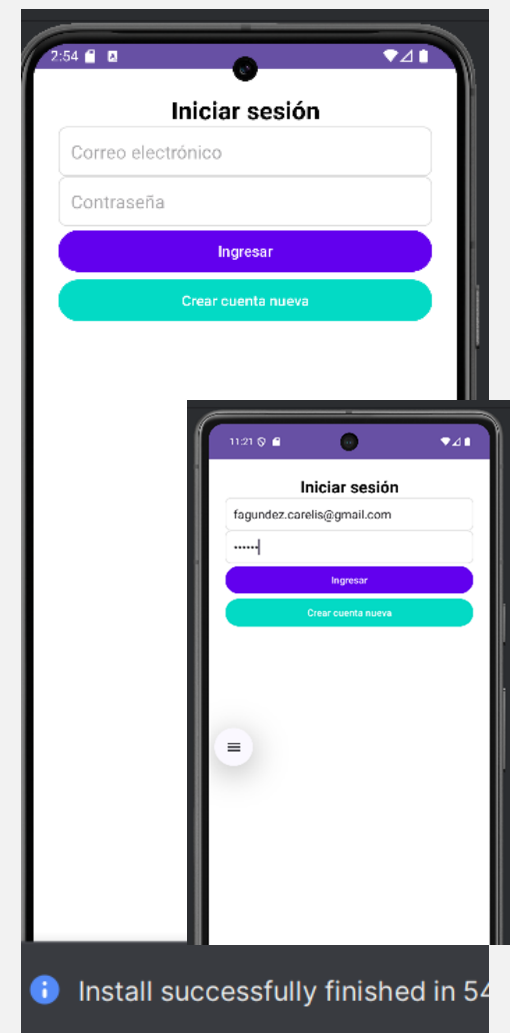
- * Usuario no registrado
- * Contraseña incorrecta
- * Formato inválido

MainActivity

- * Verificación de que el usuario esté logueado.
- * Acceso a la pantalla de Perfil.
 - Botón de Logout (`FirebaseAuth.signOut()`).

Pantalla de Perfil

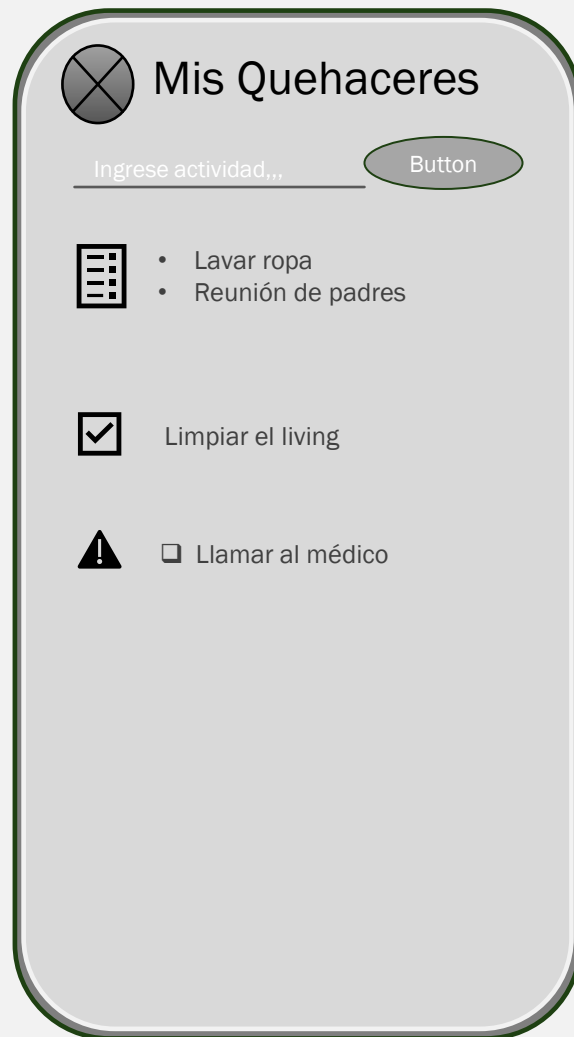
- * Muestra email del usuario autenticado.
- * Botón para cerrar sesión y volver al LoginActivity.





MisQuehaceres – MockUp Inicial

Vista principal de la app
con secciones visibles y
ejemplo de tarea





MisQuehaceres - Github

Link al repositorio:

<https://github.com/carelis66/final-am-acn4bv-fagundez>

