Registro Diario de Avances  
Sprint 1  
WaykiSafe

**Fecha:** 24/09/2025

**Autor:**

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

Este documento detalla el seguimiento diario del Sprint 1 del proyecto WaykiSafe, centrado en el desarrollo de funcionalidades básicas. Se incluyen actividades diarias, tareas completadas, evidencias de código, un burndown chart y un análisis del rendimiento del equipo.

# 2. Lineamientos de Diseño

Desarrollar una primera versión funcional de la aplicación WaykiSafe que permita a los usuarios:

* Registrarse e iniciar sesión.
* Crear nuevas tareas.
* Marcar tareas como completadas.
* Almacenar los datos de manera persistente con localStorage.

# 3. Historias de Usuario y Tareas

| Backlog ID | Historia de Usuario | Tiempo Estimado | Fecha de Inicio | Fecha de Finalización |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HU-1 | Diseñar pantalla de inicio de sesión | 5 horas |  |  |
| HU-2 | Configurar Firebase Authentication (login) | 6 horas |  |  |
| HU-3 | Implementar login con cuenta de Google en interfaz | 6 horas |  |  |
| HU-4 | Diseñar pantalla de registro | 4 horas |  |  |
| HU-5 | Crear colección de usuarios en Firebase Database | 4 horas |  |  |
| HU-6 | Validar contraseñas seguras y campos obligatorios | 4 horas |  |  |

# 4. Evidencias de Código

## 4.1 Historia de Usuario 1 — Diseñar pantalla de inicio de sesión

| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  android:orientation="vertical"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:gravity="center\_horizontal"  android:padding="24dp"  android:background="#FFFFFF">  <!-- Título -->  <TextView  android:id="@+id/tvAppName"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="WaykiSafe"  android:textSize="28sp"  android:textStyle=""  android:textColor="@android:color/black"  android:layout\_marginBottom="16dp"/>  <!-- Imagen -->  <ImageView  android:id="@+id/imgLogo"  android:layout\_width="150dp"  android:layout\_height="150dp"  android:src="@drawable/ic\_launcher\_foreground"  android:layout\_marginBottom="24dp"  android:contentDescription="Logo"/>  <!-- Campo correo -->  <EditText  android:id="@+id/etEmail"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:hint="Correo electrónico"  android:inputType="textEmailAddress"  android:drawableStart="@drawable/ic\_email"  android:padding="12dp"  android:background="@android:drawable/edit\_text"  android:layout\_marginBottom="12dp"/>  <!-- Campo contraseña -->  <EditText  android:id="@+id/etPassword"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:hint="Contraseña"  android:inputType="textPassword"  android:drawableStart="@drawable/ic\_lock"  android:padding="12dp"  android:background="@android:drawable/edit\_text"  android:layout\_marginBottom="16dp"/>  <!-- Botón Iniciar Sesión -->  <Button  android:id="@+id/btnLogin"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Iniciar Sesión"  android:backgroundTint="@android:color/holo\_red\_light"  android:textColor="@android:color/white"  android:layout\_marginBottom="8dp"/>  <!-- Botón Registrarse -->  <Button  android:id="@+id/btnRegister"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Registrarse"  android:backgroundTint="@android:color/white"  android:textColor="@android:color/holo\_red\_light"  android:layout\_marginBottom="24dp"/>  <!-- Botón Iniciar con Google -->  <com.google.android.gms.common.SignInButton  android:id="@+id/btnGoogleSignIn"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_marginTop="8dp"  android:layout\_marginBottom="8dp"/>  </LinearLayout> |
| --- |

## 4.2 Historia de Usuario 2 — Configurar Firebase Authentication (login)

| build.gradles.kts(Module: app) plugins {  alias(libs.plugins.android.application)  alias(libs.plugins.google.gms.google.services)  }  android {  namespace = "com.example.waykisafe"  compileSdk = 36  defaultConfig {  applicationId = "com.example.waykisafe"  minSdk = 21  targetSdk = 36  versionCode = 1  versionName = "1.0"  testInstrumentationRunner = "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"  }  buildTypes {  release {  isMinifyEnabled = false  proguardFiles(  getDefaultProguardFile("proguard-android-optimize.txt"),  "proguard-rules.pro"  )  }  }  compileOptions {  sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION\_11  targetCompatibility = JavaVersion.VERSION\_11  }  }  dependencies {  implementation(libs.appcompat)  implementation(libs.material)  implementation(libs.activity)  implementation(libs.constraintlayout)  implementation(libs.firebase.auth)  implementation(libs.credentials)  implementation(libs.credentials.play.services.auth)  implementation(libs.googleid)  testImplementation(libs.junit)  androidTestImplementation(libs.ext.junit)  androidTestImplementation(libs.espresso.core)  implementation("com.google.android.gms:play-services-auth:20.7.0")  }  build.gradles.kts(Proyect: WaykiSafe) // Top-level build file where you can add configuration options common to all sub-projects/modules.  plugins {  alias(libs.plugins.android.application) apply false  alias(libs.plugins.google.gms.google.services) apply false  } |
| --- |

## 4.3 Historia de Usuario 3 — Implementar login con cuenta de Google en interfaz

| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  android:id="@+id/main"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  tools:context=".MainActivity">  <com.google.android.gms.common.SignInButton  android:id="@+id/btnGoogleSignIn"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"/>  </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>  main activity.java  package com.example.waykisafe;  import android.os.Bundle;  import androidx.activity.EdgeToEdge;  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  import androidx.core.graphics.Insets;  import androidx.core.view.ViewCompat;  import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;  import com.google.android.gms.common.SignInButton; // 👈 importa el botón  public class MainActivity extends AppCompatActivity {  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  EdgeToEdge.enable(this);  setContentView(R.layout.activity\_main);  // Ajusta los márgenes según las barras del sistema  ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {  Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());  v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);  return insets;  });  // Referencia al botón de Google  SignInButton googleBtn = findViewById(R.id.btnGoogleSignIn);  // Personalización del botón  googleBtn.setSize(SignInButton.SIZE\_WIDE); // Botón más ancho  googleBtn.setColorScheme(SignInButton.COLOR\_DARK); // Fondo oscuro  }  } |
| --- |

## 4.4 Historia de Usuario 4 — Diseñar pantalla de registro

| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  android:id="@+id/main"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:background="@drawable/bg\_gradient\_orange"  tools:context=".MainActivity">  <!-- Título de la aplicación -->  <TextView  android:id="@+id/txtTitle"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="WAYKISAFE"  android:textSize="32sp"  android:textStyle="bold"  android:fontFamily="sans-serif-black"  android:textColor="@android:color/black"  app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  android:layout\_marginTop="60dp"/>  <!-- Subtítulo de bienvenida -->  <TextView  android:id="@+id/txtWelcome"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:fontFamily="sans-serif-medium"  android:text="Bienvenido a WaykiSafe"  android:textColor="@android:color/black"  android:textSize="18sp"  android:textStyle="normal"  app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  tools:layout\_editor\_absoluteY="115dp" />  <!-- Botón de Google -->  <com.google.android.gms.common.SignInButton  android:id="@+id/btnGoogleSignIn"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/txtWelcome"  app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  android:layout\_marginTop="80dp"/>  <!-- Botón personalizado de inicio de sesión -->  <Button  android:id="@+id/btnCustomLogin"  android:layout\_width="220dp"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:text="Iniciar Sesión"  android:textStyle="bold"  android:textColor="@android:color/white"  android:backgroundTint="#E65100"  android:padding="14dp"  android:elevation="6dp"  app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@id/btnGoogleSignIn"  app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  android:layout\_marginTop="20dp"/>  </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout> |
| --- |

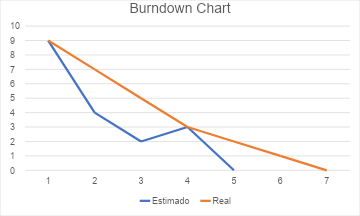
## 4.5 Historia de Usuario 5 — Crear colección de usuarios en Firebase Database

## 4.6 Historia de Usuario 6 — Validar contraseñas seguras y campos obligatorios

| package com.example.waykisafe;  import android.os.Bundle;  import androidx.activity.EdgeToEdge;  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  import androidx.core.graphics.Insets;  import androidx.core.view.ViewCompat;  import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;  import com.google.android.gms.common.SignInButton; // 👈 importa el botón  public class MainActivity extends AppCompatActivity {  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  EdgeToEdge.enable(this);  setContentView(R.layout.activity\_main);  // Ajusta los márgenes según las barras del sistema  ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {  Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());  v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);  return insets;  });  // Referencia al botón de Google  SignInButton googleBtn = findViewById(R.id.btnGoogleSignIn);  // Personalización del botón  googleBtn.setSize(SignInButton.SIZE\_WIDE); // Botón más ancho  googleBtn.setColorScheme(SignInButton.COLOR\_DARK); // Fondo oscuro  }  } |
| --- |

# 5. Burndown Chart

| Backlog ID | Historia de Usuario | Tiempo Estimado | 21/04/2025 | 22/04/2025 | 23/04/2025 | 24/04/2025 | 25/04/2025 | 26/04/2025 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dia1** | **Dia2** | **Dia3** | **Dia4** | **Dia5** | **Dia6** |
| HU-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HU-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HU-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo de trabajo | |  |  |  |  |  |  |  |



# 6. Análisis del Sprint

* Se cumplió con todas las tareas estimadas.
* El progreso fue constante y sin bloqueos mayores.
* Las decisiones técnicas sobre persistencia con localStorage resultaron efectivas para este primer Sprint.
* Se logró modularizar el código y documentarlo en comentarios.
* Las estimaciones fueron precisas y se logró un buen ritmo de trabajo.

# 7. Conclusiones

El Sprint 1 concluyó exitosamente con todas las funcionalidades básicas implementadas. Se generaron componentes reutilizables, se probaron los flujos de usuario, y el código quedó preparado para futuras funcionalidades como edición y múltiples listas.

El equipo demostró capacidad de entrega puntual y buena gestión de riesgos menores. Las métricas indican que la carga fue bien distribuida y los objetivos del sprint se cumplieron completamente.