# Informe de Desarrollo — Marvel App

Materia: Programación V

Autores: Axel Perez, Agustín Clavijo, Leonardo Pelaytay

Fecha: 23/06/2025

### Índice

- 1. Introducción
- 2. Objetivo
- 3. Tecnologías y Herramientas
- 4. Estructura del Proyecto
- 5. Desarrollo paso a paso
- 6. Capturas de pantalla
- 7. Conclusión
- 8. Autores

#### 1. Introducción

Marvel App es una aplicación web desarrollada con Angular, Firebase y la API pública de Marvel. Permite a los usuarios buscar personajes, ver información detallada y gestionarlos como favoritos. El proyecto se creó con fines académicos para aplicar conceptos avanzados de programación web.

### 2. Objetivo

El objetivo principal es proporcionar una experiencia interactiva para explorar personajes de Marvel, implementando autenticación de usuarios, base de datos en tiempo real, paginación de resultados y despliegue en la nube.

### 3. Tecnologías y Herramientas

• Framework principal: Angular (standalone)

• Lenguaje: TypeScript

• Estilos: TailwindCSS

• Backend y base de datos: Firebase Auth y Firestore

• API externa: Marvel Developer API

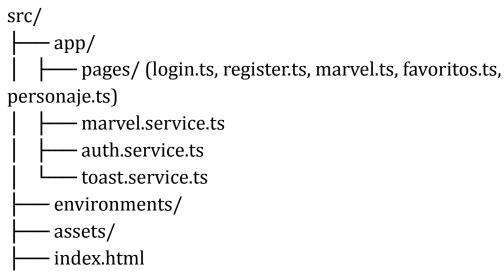
• Control de versiones: Git y GitHub

• **Despliegue**: Firebase Hosting

• CLI: Angular CLI y Firebase CLI

### 4. Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado principalmente en la carpeta src/app, con componentes, servicios y páginas específicas:

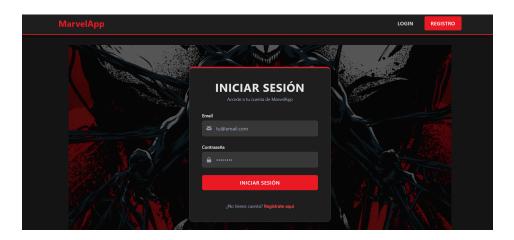


#### 5. Desarrollo paso a paso

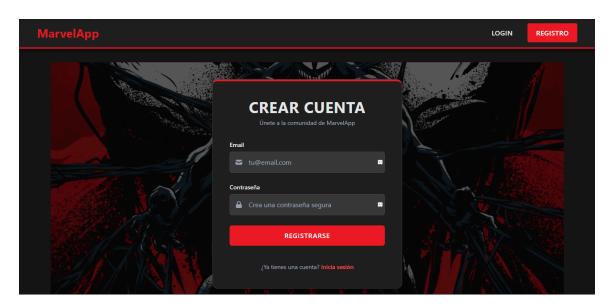
- **Instalación**: Se clonó el repositorio, se instalaron dependencias con npm install y se configuraron Firebase y la API de Marvel.
- **2 Configuración**: Se ajustaron archivos de configuración para credenciales de Firebase y claves de la Marvel API.
- **Desarrollo de componentes**: Se crearon páginas de login, registro, listado de personajes, favoritos y detalle de personaje.
- **Implementación de funciones**: Autenticación de usuarios con Firebase Auth, sistema de favoritos por usuario en Firestore, búsqueda con filtros y paginación.
- **⑤Pruebas**: Se verificó la correcta integración de la API y la base de datos, así como la experiencia de usuario.
- **6 Despliegue**: Se configuró Firebase Hosting, se generó el build de producción y se desplegó la aplicación.

# 6. Capturas de pantalla

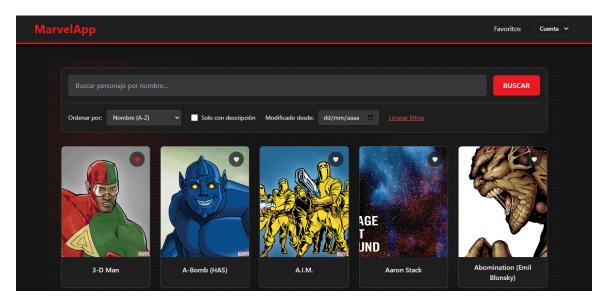
Inicio de sesión



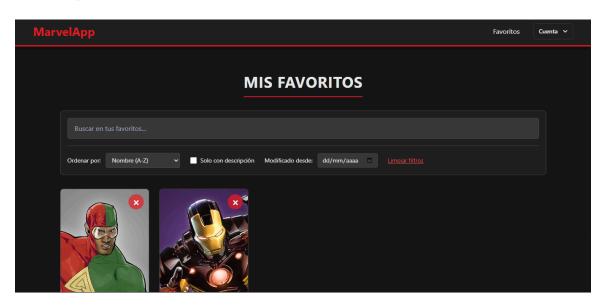
# Registro



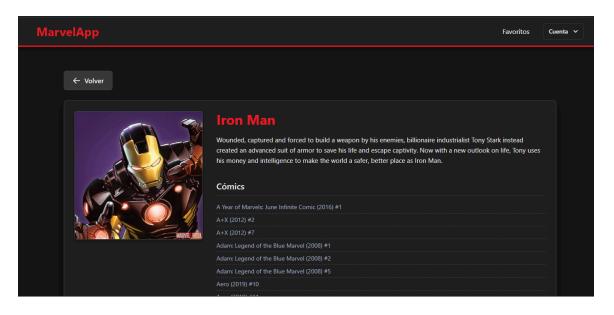
## Listados de Personajes

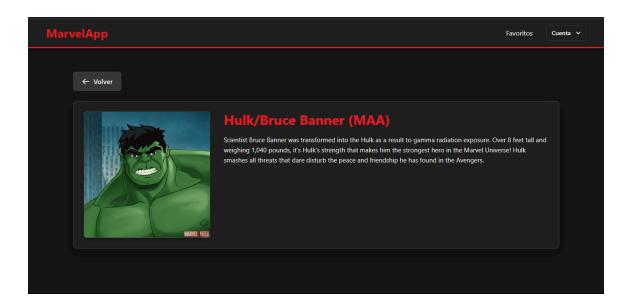


### Personajes Favoritos



### Detalles del Personaje





#### 7. Conclusión

Marvel App permitió aplicar conocimientos de desarrollo web moderno, integración con APIs públicas, autenticación y bases de datos en la nube. El proyecto consolidó habilidades prácticas en Angular, Firebase y despliegue en producción.

#### 8. Autores

Axel Perez — Desarrollo y Firebase

Agustín Clavijo — Diseño UI y filtros

Leonardo Pelaytay — Coordinación y autenticación