



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Facultad de Contaduría y Administración

Licenciatura en Informática

Proyecto Final

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Profesor: Cardoso Arellano Cristian

Fecha de entrega: 21/05/2025

Integrantes del equipo:

- Amezcua Arévalo Santiago
- Cárdenas López Gonzalo Eduardo



# Índice

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Alcance del proyecto</b>	<b>3</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	<b>3</b>
<b>Diagrama de datos</b>	<b>4</b>
<b>Diagramas de secuencia</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama general de web</b>	<b>5</b>

# Alcance del proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación móvil para dispositivos Android, cuyo propósito es permitir a los usuarios acortar URLs. La aplicación incluirá un sistema de autenticación mediante inicio de sesión con Google, y distinguirá entre dos tipos de usuarios: free tier y premium. Los usuarios free tier podrán acortar hasta cinco URLs por mes, mientras que los usuarios premium tendrán acceso ilimitado a esta funcionalidad. La aplicación llevará registro del historial de URLs acortadas por cada usuario. El desarrollo se realizará en Android Studio utilizando Java, y solo se emplearán las librerías Retrofit para la comunicación con servicios externos, excluyendo el uso de RX, Databinding y Jetpack Compose. La interfaz estará basada en componentes estándar de Android y se priorizará una experiencia de usuario simple y funcional.

## Requerimientos funcionales

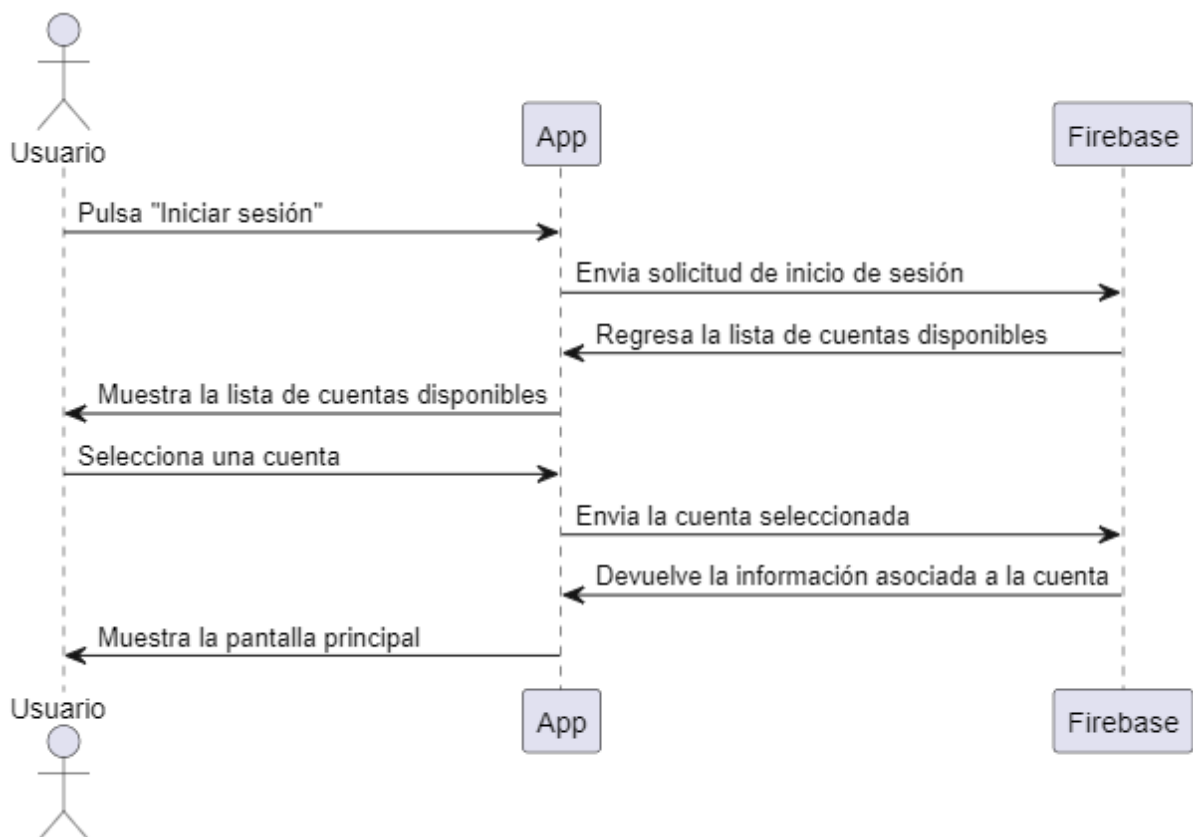
- La aplicación permitirá el inicio de sesión mediante Google.
- La aplicación contará con usuarios de tipo free y premium.
- La aplicación debe permitir acortar URLs.
- La aplicación debe verificar que la URL ingresada sea válida.
- La aplicación debe permitir a los usuarios free acortar máximo 5 URLs al mes.
- La aplicación debe permitir a los usuarios premium acortar un número ilimitado de URLs.
- La aplicación debe guardar el historial de URLs.
- La aplicación debe permitir a los usuarios acceder a su historial de URLs acortadas.
- La aplicación debe permitir ingresar la información de una tarjeta para volverse un usuario premium.

## Diagrama de datos

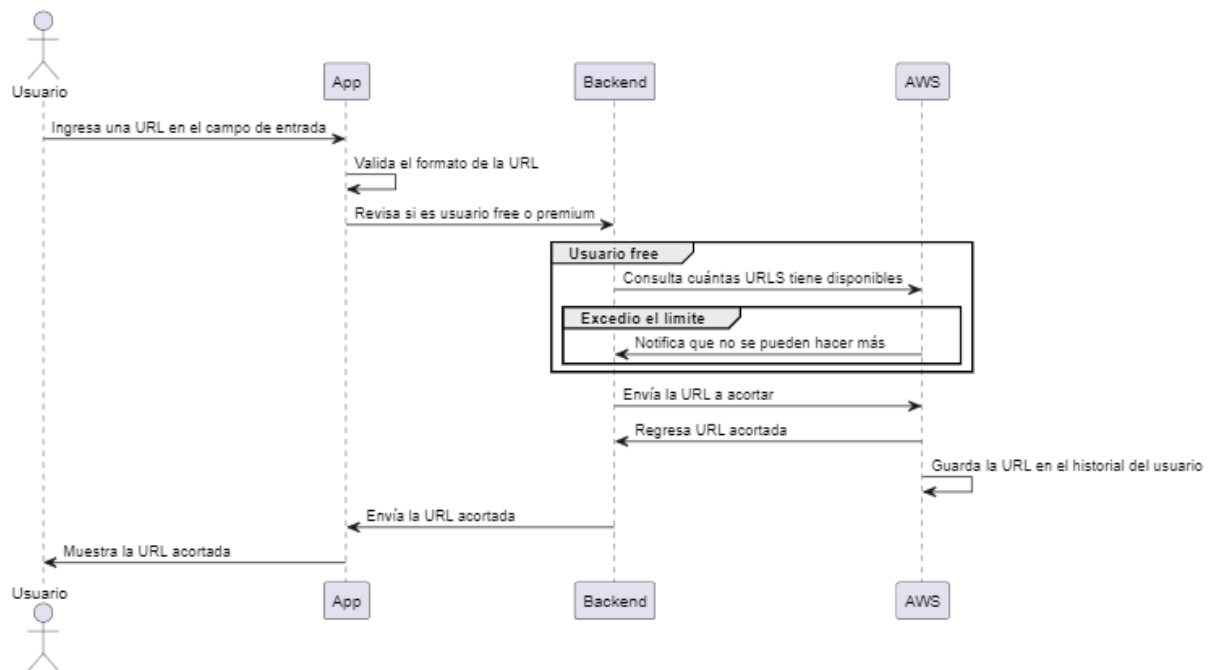


## Diagramas de secuencia

### Inicio de sesión



## Acortar una URL



## Diagrama general de web

### Diagrama general de web

