

Documentación para aplicación móvil de mensajería instantánea *merixo* como proyecto para las materias de

Desarrollo de sistemas en red

Académico:

Desarrollo de aplicaciones

Académico:

Realizado por:

Alberto de Jesús Sánchez López

Contenido

[Especificación de diseño 7](#_Toc20826147)

[Lista de requerimientos 7](#_Toc20826148)

[Diagrama de casos de uso 7](#_Toc20826149)

[Caso de uso: Iniciar sesión 7](#_Toc20826150)

[Descripción 7](#_Toc20826151)

[Diagrama de robustez 7](#_Toc20826152)

[Prototipo 7](#_Toc20826153)

[Caso de uso: Registrar usuario 7](#_Toc20826154)

[Descripción 7](#_Toc20826155)

[Diagrama de robustez 7](#_Toc20826156)

[Prototipo 7](#_Toc20826157)

[Caso de uso: Administrar perfil 7](#_Toc20826158)

[Descripción 7](#_Toc20826159)

[Diagrama de robustez 7](#_Toc20826160)

[Prototipo 7](#_Toc20826161)

[Caso de uso: Cambiar nombre de usuario 7](#_Toc20826162)

[Descripción 7](#_Toc20826163)

[Diagrama de robustez 7](#_Toc20826164)

[Prototipo 7](#_Toc20826165)

[Caso de uso: Cambiar foto de perfil 7](#_Toc20826166)

[Descripción 7](#_Toc20826167)

[Diagrama de robustez 7](#_Toc20826168)

[Prototipo 7](#_Toc20826169)

[Caso de uso: Administrar historias 8](#_Toc20826170)

[Descripción 8](#_Toc20826171)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826172)

[Prototipo 8](#_Toc20826173)

[Caso de uso: Subir historias 8](#_Toc20826174)

[Descripción 8](#_Toc20826175)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826176)

[Prototipo 8](#_Toc20826177)

[Caso de uso: Comentar historias 8](#_Toc20826178)

[Descripción 8](#_Toc20826179)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826180)

[Prototipo 8](#_Toc20826181)

[Caso de uso: Reaccionar historias 8](#_Toc20826182)

[Descripción 8](#_Toc20826183)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826184)

[Prototipo 8](#_Toc20826185)

[Caso de uso: Eliminar historias 8](#_Toc20826186)

[Descripción 8](#_Toc20826187)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826188)

[Prototipo 8](#_Toc20826189)

[Caso de uso: Guardar historia en favoritos 8](#_Toc20826190)

[Descripción 8](#_Toc20826191)

[Diagrama de robustez 8](#_Toc20826192)

[Prototipo 8](#_Toc20826193)

[Caso de uso: Visualizar historias favoritas 9](#_Toc20826194)

[Descripción 9](#_Toc20826195)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826196)

[Prototipo 9](#_Toc20826197)

[Caso de uso: Iniciar chat 9](#_Toc20826198)

[Descripción 9](#_Toc20826199)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826200)

[Prototipo 9](#_Toc20826201)

[Caso de uso: Eliminar chat 9](#_Toc20826202)

[Descripción 9](#_Toc20826203)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826204)

[Prototipo 9](#_Toc20826205)

[Caso de uso: Enviar mensaje 9](#_Toc20826206)

[Descripción 9](#_Toc20826207)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826208)

[Prototipo 9](#_Toc20826209)

[Caso de uso: Editar mensaje 9](#_Toc20826210)

[Descripción 9](#_Toc20826211)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826212)

[Prototipo 9](#_Toc20826213)

[Caso de uso: Eliminar mensaje 9](#_Toc20826214)

[Descripción 9](#_Toc20826215)

[Diagrama de robustez 9](#_Toc20826216)

[Prototipo 9](#_Toc20826217)

[Caso de uso: Enviar nota de voz 10](#_Toc20826218)

[Descripción 10](#_Toc20826219)

[Diagrama de robustez 10](#_Toc20826220)

[Prototipo 10](#_Toc20826221)

[Caso de uso: Almacenar chat 10](#_Toc20826222)

[Descripción 10](#_Toc20826223)

[Diagrama de robustez 10](#_Toc20826224)

[Prototipo 10](#_Toc20826225)

[Caso de uso: Visualizar todas las historias 10](#_Toc20826226)

[Descripción 10](#_Toc20826227)

[Diagrama de robustez 10](#_Toc20826228)

[Prototipo 10](#_Toc20826229)

[Caso de uso: Eliminar historia 10](#_Toc20826230)

[Descripción 10](#_Toc20826231)

[Diagrama de robustez 10](#_Toc20826232)

[Prototipo 10](#_Toc20826233)

[Caso de uso: Suspender cuenta 10](#_Toc20826234)

[Descripción 10](#_Toc20826235)

[Diagrama de robustez 10](#_Toc20826236)

[Prototipo 10](#_Toc20826237)

[Diagrama de clases 11](#_Toc20826238)

[Diagrama relacional 11](#_Toc20826239)

[Diagrama de despliegue 11](#_Toc20826240)

[Plan de pruebas 11](#_Toc20826241)

[Preparación de servers hasta despliegue 11](#_Toc20826242)

[Preparación de server rest con flask y mongodb 11](#_Toc20826243)

[Preparación de servicios grpc con go 11](#_Toc20826244)

[Especificación y justificación de herramientas utilizadas 11](#_Toc20826245)

[BetterCodeHub para análisis estático y seguimiento de buenas prácticas 11](#_Toc20826246)

[Flutter para aplicación móvil 11](#_Toc20826247)

[Sentry.io para logging de errores detallado 11](#_Toc20826248)

[Mailgun.com como interfaz para envío de correos 11](#_Toc20826249)

[Travis CI para integración continua 11](#_Toc20826250)

[Git y GitHub para source control 11](#_Toc20826251)

[Bibliografía 11](#_Toc20826252)

# Especificación de diseño

## Lista de requerimientos

## Diagrama de casos de uso

## Caso de uso: Iniciar sesión

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Registrar usuario

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Administrar perfil

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Cambiar nombre de usuario

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Cambiar foto de perfil

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Administrar historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Subir historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Comentar historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Reaccionar historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Eliminar historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Guardar historia en favoritos

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Visualizar historias favoritas

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Iniciar chat

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Eliminar chat

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Enviar mensaje

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Editar mensaje

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Eliminar mensaje

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Enviar nota de voz

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Almacenar chat

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Visualizar todas las historias

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Eliminar historia

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

## Caso de uso: Suspender cuenta

### Descripción

### Diagrama de robustez

### Prototipo

# Diagrama de clases

# Diagrama relacional

# Diagrama de despliegue

# Plan de pruebas

# Preparación de servers hasta despliegue

## Preparación de server rest con flask y mongodb

## Preparación de servicios grpc con go

# Especificación y justificación de herramientas utilizadas

## BetterCodeHub para análisis estático y seguimiento de buenas prácticas

## Flutter para aplicación móvil

## Sentry.io para logging de errores detallado

## Mailgun.com como interfaz para envío de correos

## Travis CI para integración continua

## Git y GitHub para source control

# Bibliografía