

Unión Europea
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, INVESTIGACIÓ, CULTURA I ESPORT



Cochat[®]

•cooperation chat•

Proyecto realizado por Raúl Enrique González Bondarchuk

ÍNDICE

01. Introducción

02. Plan de empresa

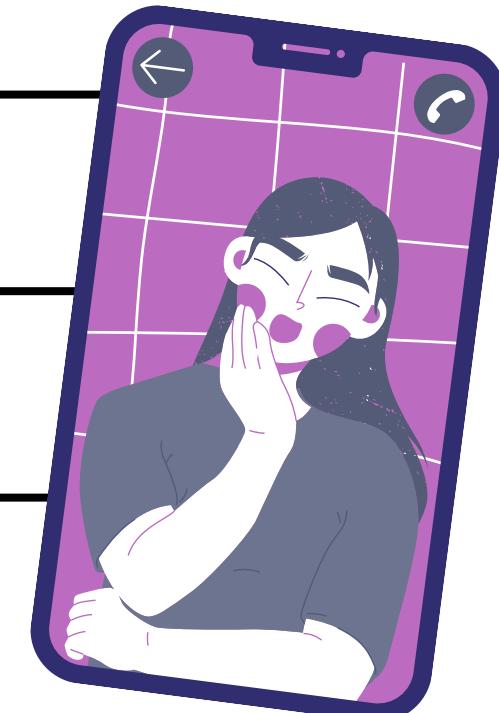
03. Marketing

03. Promoción

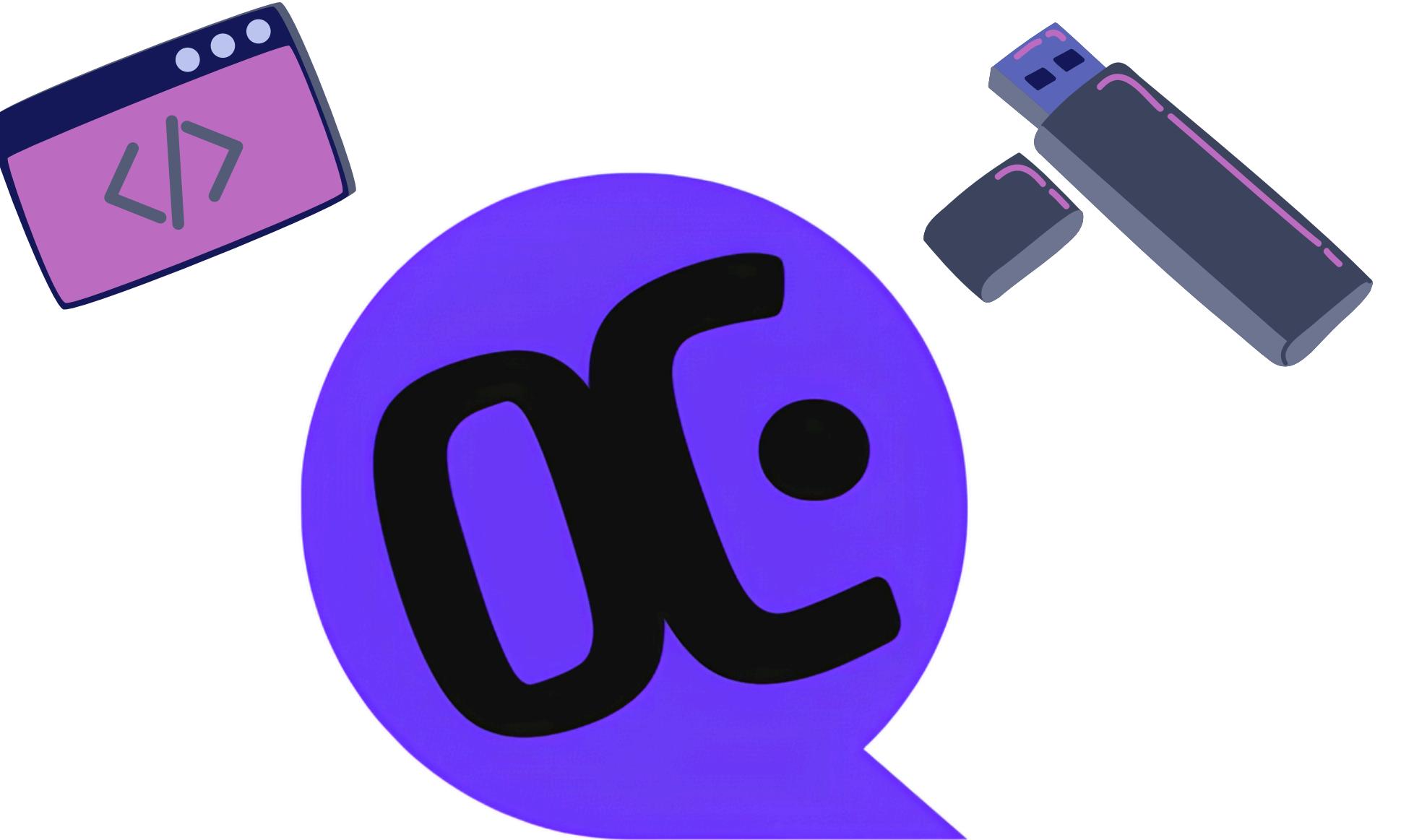
04. Análisis de Costes

05. Parte Técnica + Diseño

06. Validación

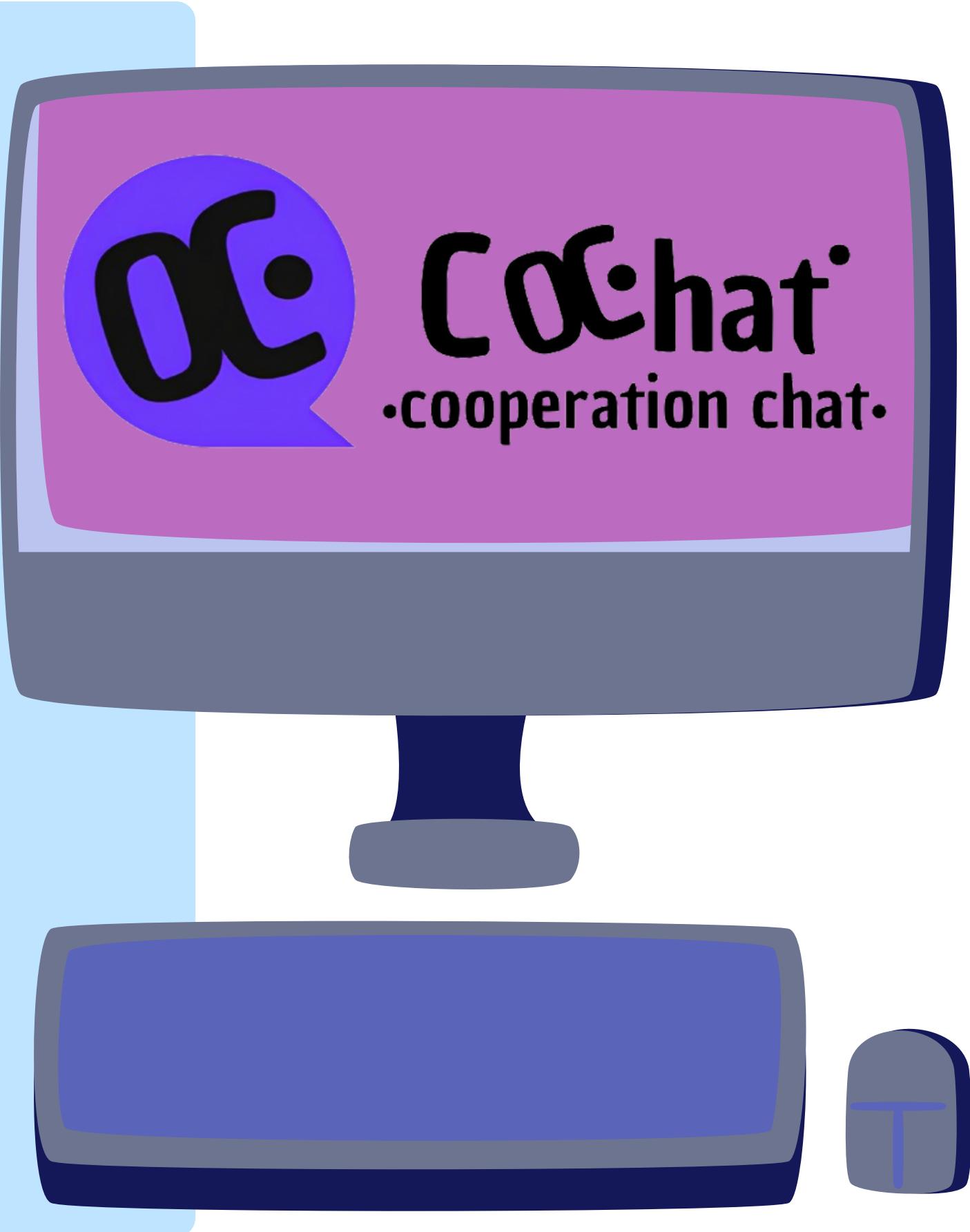
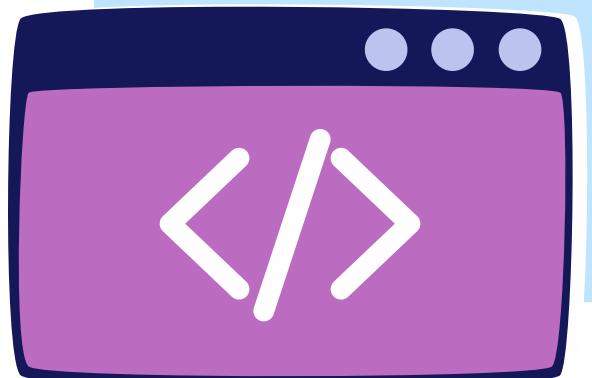


Cochat
•cooperation chat•



Introducción

Chat Cooperativo para empresas que permite una comunicación eficiente y segura entre los empleados. Las empresas pueden integrar su propia base de datos o contratar el servicio de creación y configuración.



PLAN DE EMPRESA

Análisis de competencia

- CoChat se destaca por su enfoque en privacidad, seguridad y flexibilidad, superando las limitaciones de personalización y altos costos de licencias de competidores como Connecteam y Redbooth.
- Proporcionamos servicios adicionales para crear chats locales y funciones especializadas, ideales para satisfacer las necesidades del sector empresarial.

Debilidades

- Nueva en mercado, requiere esfuerzos.
- Actualizaciones constantes.
- Necesita marketing efectivo.

Amenazas

- Competencia establecida.
- Avance tecnológico rápido.
- Posibles nuevos competidores.
- Factores económicos y políticos.

D

A

F

O

Fortalezas

- Enfoque innovador.
- Alto nivel de seguridad.
- Interfaz flexible e intuitiva.
- Personalización disponible.
- Cifrado de datos y acceso restringido.

Oportunidades

- Ampliación de audiencia.
- Mejoras y nuevas funciones.
- Asociaciones comerciales.
- Expansión internacional.

MARKETING

Producto o servicio & Precios



Lite	Estándar	Premium
3,99€ al mes	6,99€ al mes	9,99€ al mes
✓ Acceso básico	✓ Acceso básico	✓ Acceso básico
✓ Configuración Base de datos básica	✓ Configuración Base de datos básica	✓ Configuración Base de datos básica
✗ Personalización parcial	✓ Personalización parcial	✓ Personalización parcial
✗ Personalización completa	✗ Personalización completa	✓ Personalización completa
✗ Personalización Base de datos	✓ Personalización Base de datos (Básica)	✓ Personalización Base de datos (Completa)
✗ Soporte técnico prioritario	✗ Soporte técnico prioritario	✓ Soporte técnico prioritario

PROMOCIÓN

LinkedIn

facebook



Social Ads

YouTube

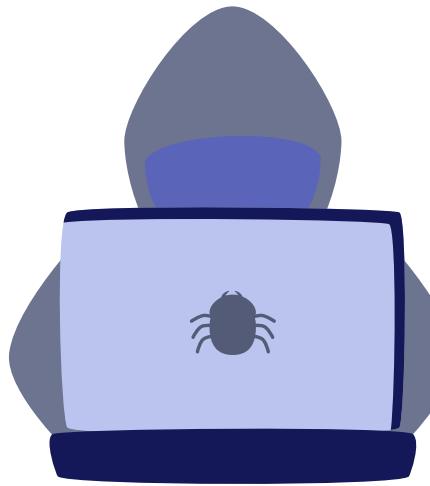
InfoJobs

Forma jurídica & Recursos humanos

01

FORMA JURÍDICA

La forma jurídica de mi negocio para este proyecto sería autónomo.



RECURSOS HUMANOS

02

La empresa contará con 1 empleado. Se encargará en marketing.

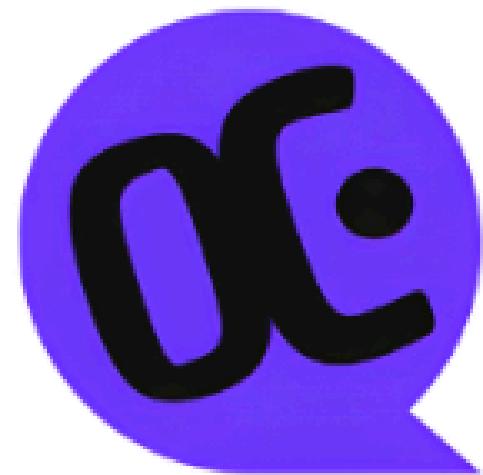


Recursos
Humanos



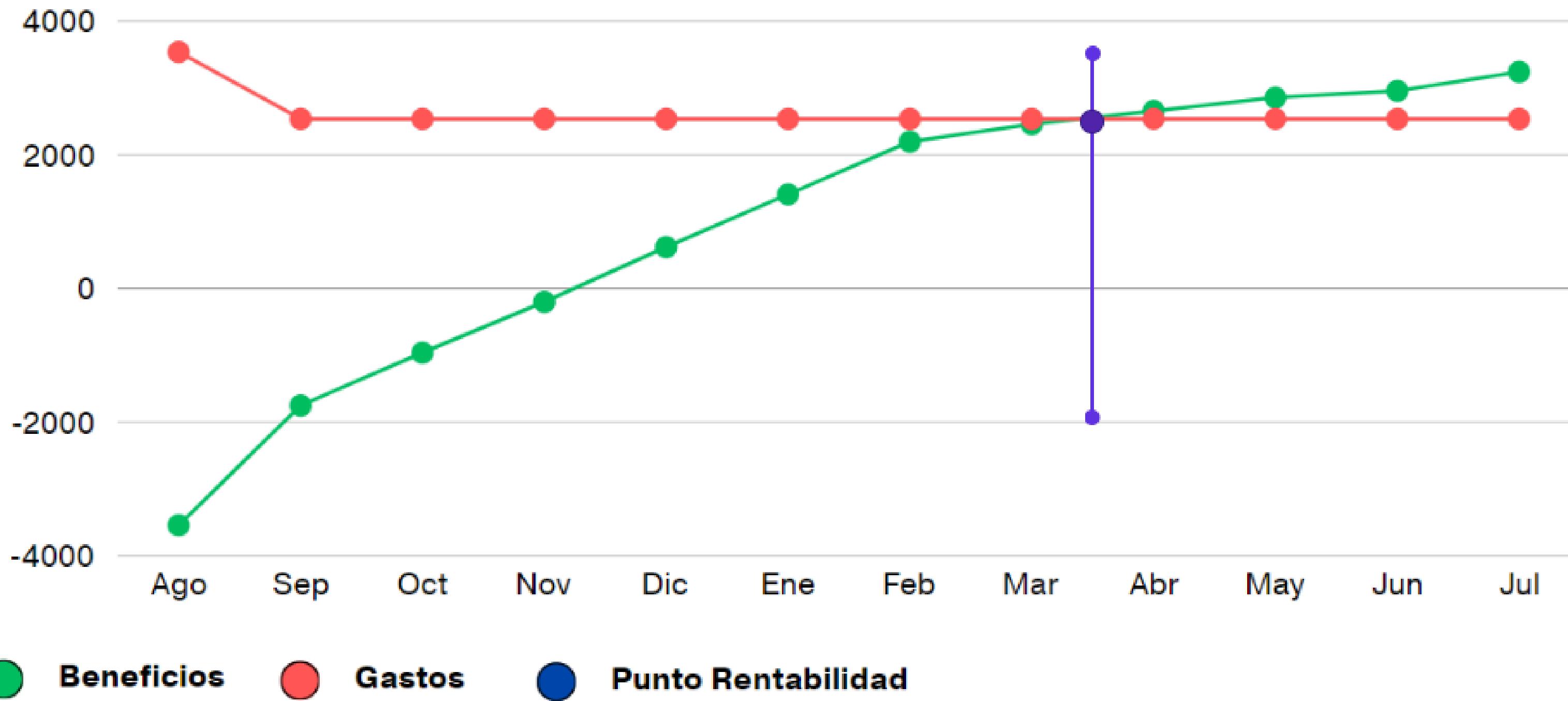
PLAN DE TESORERÍA

	Meses:	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Producto	Precio	VENTAS DE LOS UNIDADES DE PRODUCTO POR MES											
Lite	3,99 €	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Estándar	6,99 €	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350
Premium	9,99 €	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230
Chat	499,99 €	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
INGRESOS													
Lite:		79,80 €	159,60 €	239,40 €	319,20 €	399,00 €	478,80 €	558,60 €	638,40 €	718,20 €	798,00 €	877,80 €	957,60 €
Estándar:		139,80 €	349,50 €	559,20 €	768,90 €	978,60 €	1.188,30 €	1.398,00 €	1.607,70 €	1.817,40 €	2.027,10 €	2.236,80 €	2.446,50 €
Premium:		99,90 €	299,70 €	499,50 €	699,30 €	899,10 €	1.098,90 €	1.298,70 €	1.498,50 €	1.698,30 €	1.898,10 €	2.097,90 €	2.297,70 €
Chat:		0,00 €	499,99 €	499,99 €	499,99 €	499,99 €	499,99 €	999,98 €	499,99 €	499,99 €	499,99 €	499,99 €	999,98 €
TOTAL INGRESOS:		319,50 €	1.308,79 €	1.798,09 €	2.287,39 €	2.776,69 €	3.265,99 €	4.255,28 €	4.244,59 €	4.733,89 €	5.223,19 €	5.712,49 €	6.701,78 €
INGRESOS TOTALES ANUALES:												42.627,67 €	
Concepto	Importe	GASTOS											
Portátil (2)	500 €	1.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Internet	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €
Electricidad	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €
Materiales	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €
Servidor (2)	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €
Dominio	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €	0,99 €
LinkedIn	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €
Google	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €	200 €
Empleado	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €	1.750 €
TOTAL GASTOS:		3.541 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €	2.540 €
GASTOS TOTALES ANUALES:												31.481 €	
BENEFICIOS (INGRESOS - GASTOS)													
TOTAL BENEFICIOS:		-3.221,49 €	-1.231,21 €	-741,91 €	-252,61 €	236,69 €	725,99 €	1.715,28 €	1.704,59 €	2.193,89 €	2.683,19 €	3.172,49 €	4.161,78 €
BENEFICIOS TOTALES ANUALES:												11.146,68 €	
INVERSIONES (Inversión inicial es 8000€)													
TOTAL INVERSIONES:		8.000 €	4.778,51 €	3.547,30 €	2.805,39 €	2.552,78 €	2.789,47 €	3.515,46 €	5.230,74 €	6.935,33 €	9.129,22 €	11.812,41 €	14.984,90 €



Cochat
•cooperation chat•

Punto rentabilidad



Parte técnica

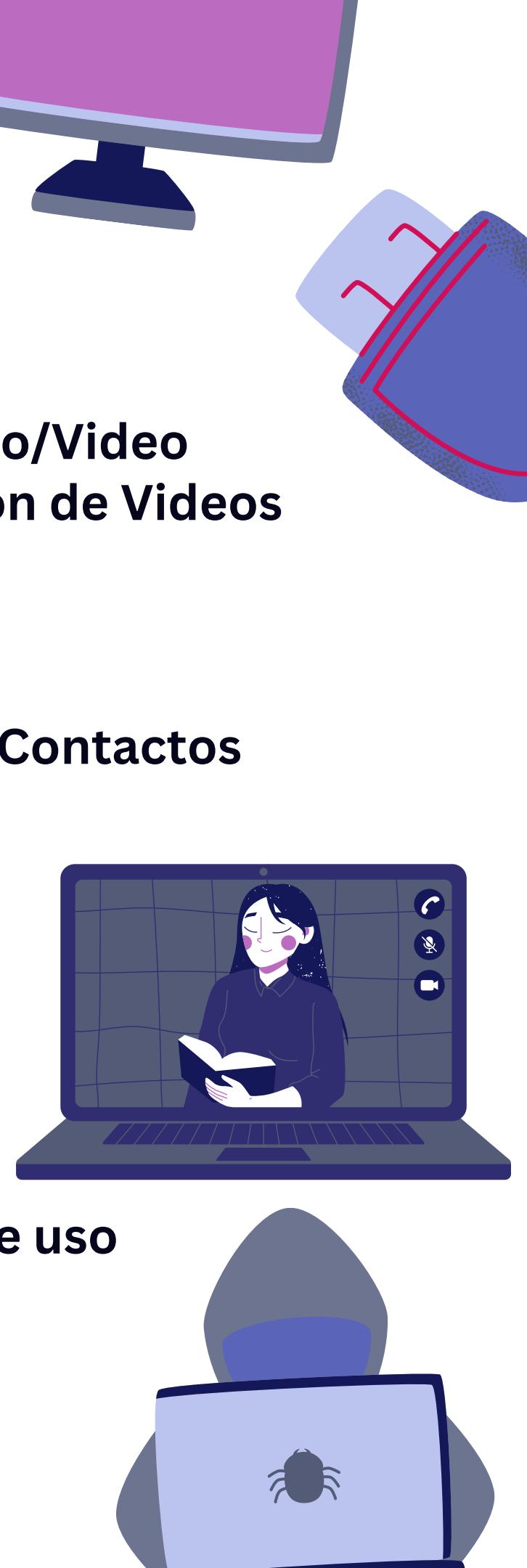


REQUISITOS FUNCIONALES

- Confirmación de Registro
- Envío de Mensajes
- Envío de Archivos Adjuntos
- Realización de Llamadas de Audio/Video
- Captura de Fotografías/Grabación de Videos
- Agregar Contactos
- Creación de Chats Grupales
- Personalización de la Aplicación
- Visualización de Información de Contactos
- Gestión de Sesiones de CoChat

REQUISITOS NO FUNCIONALES

- Estándares de seguridad
- Fiabilidad
- Optimización del rendimiento
- Interfaz de usuario y facilidad de uso

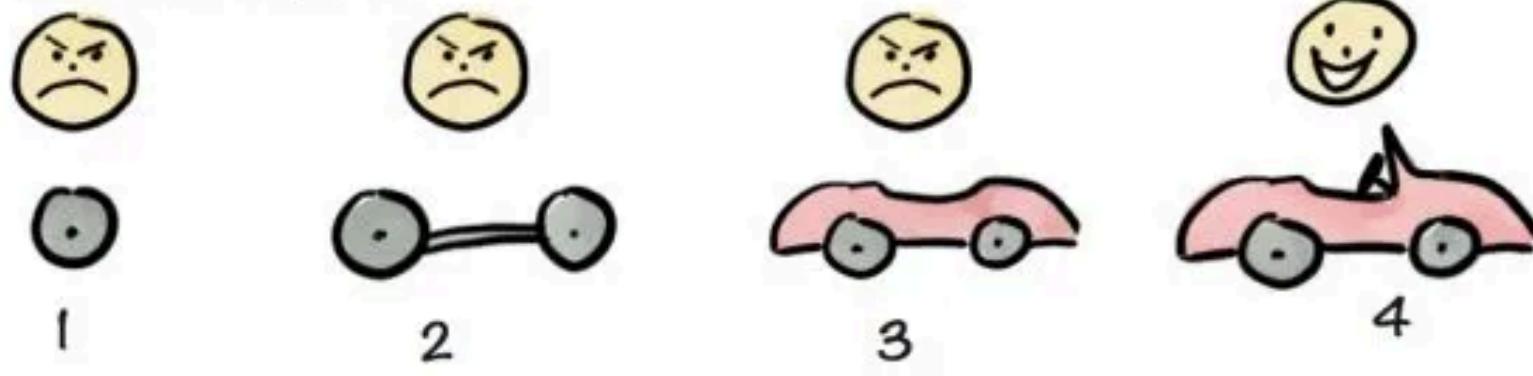


Metodología de desarrollo

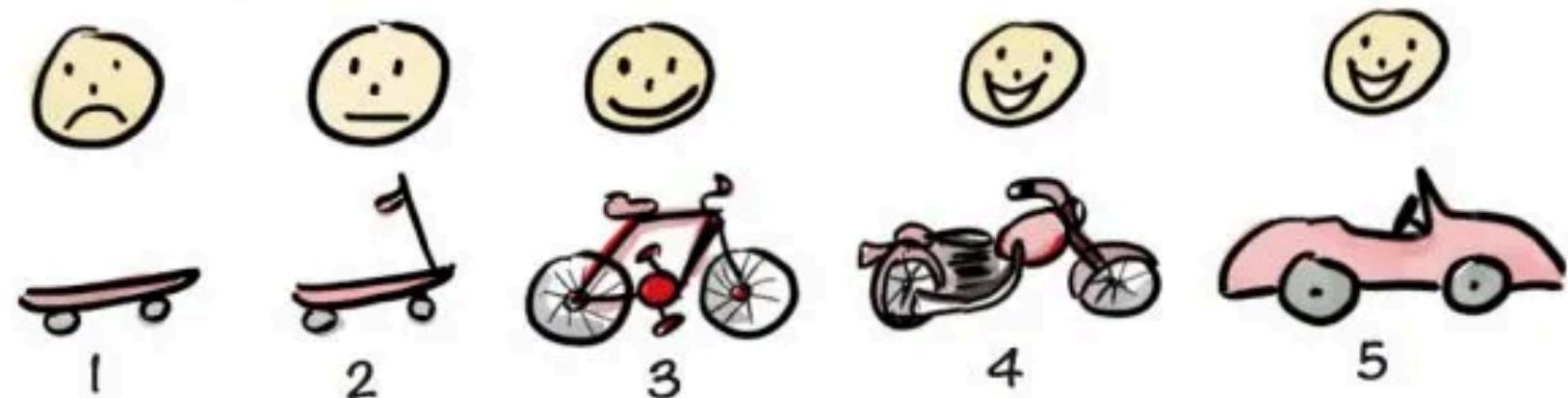
ITERATIVO E INCREMENTAL

Desarrollo cíclico, funcionalidad gradual, adaptable.

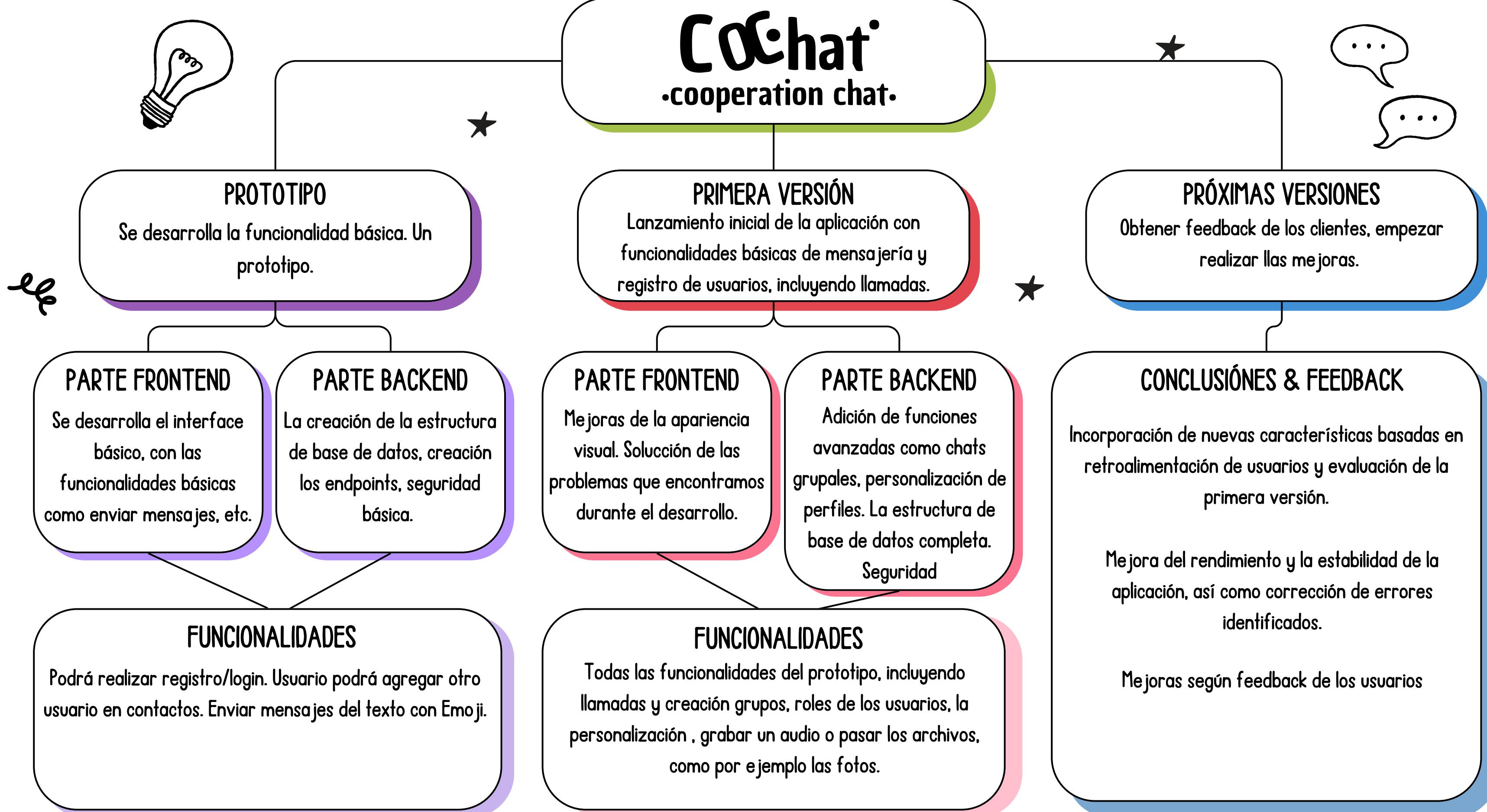
Not like this....



Like this!



ESQUEMA DE VERSIONES



Roadmap del proyecto

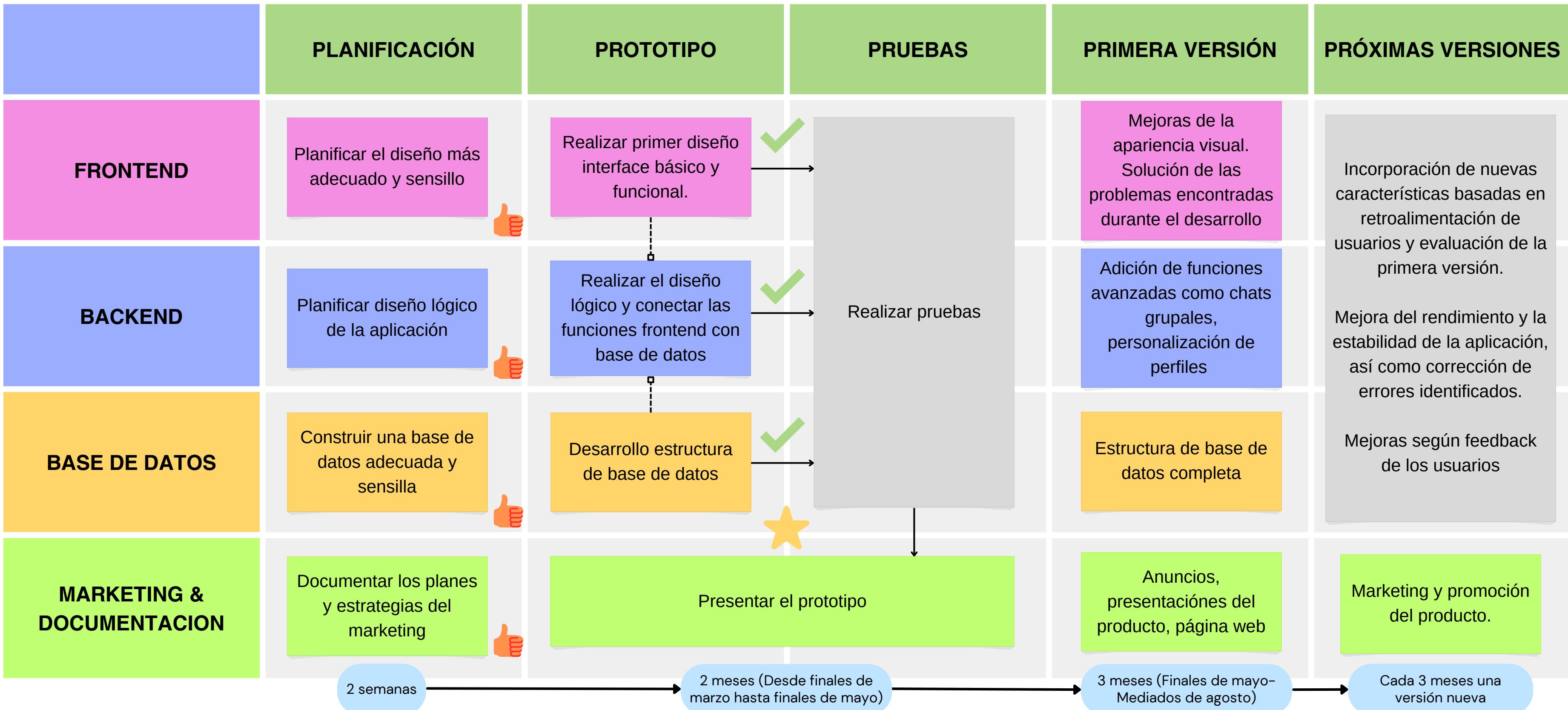
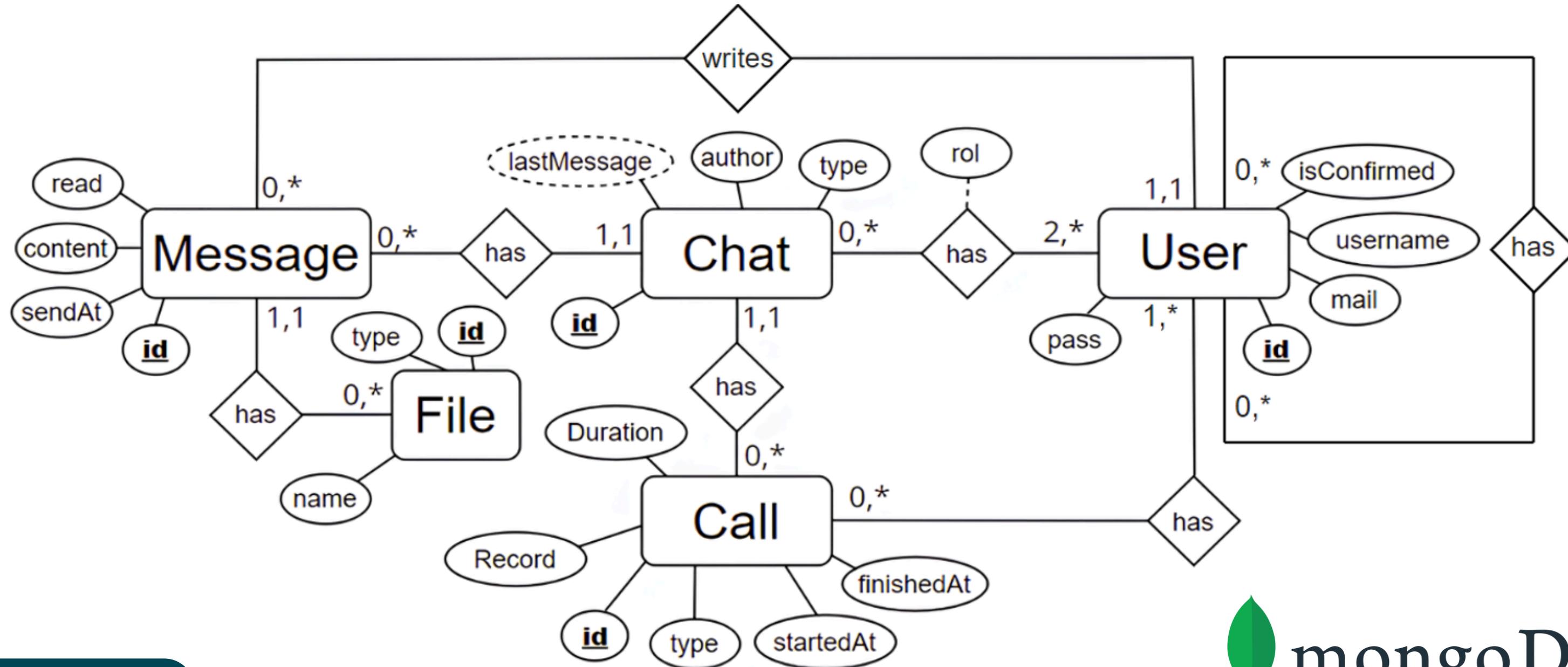


DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN & ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS



mongoDB®

Call(Llamada):

id: IdObject
author: IdObject
dialog: IdObject
StartedAt: DATETIME
FinishedAt: DATETIME
type: Tipo de llamada
duration: Varchar
record: IdObject

Message(Mensaje):

id: IdObject
content: Varchar
dialog: IdObject
author: IdObject
read: boolean
sentAt: DATETIME

Usuario(user):

id: IdObject
Username: Varchar
mail: Varchar
Contactos: List< IdObject >
isConfirmed: Boolean
Calls: List<IdObject>

Chat:

id: IdObject
type: Tipo de chat
users: List< IdObject >
author: IdObject
lastMessage: IdObject
Calls: List<IdObject>

File(Archivo):

id: IdObject
type: Tipo de archivo
name: Varchar
message: IdObject

DIAGRAMA DE CLASES

Base de datos **desarrollada con NodeJS**, en la que no existen clases exactas como tales, en su lugar hay colecciones y documentos. Diagrama de los endpoints:

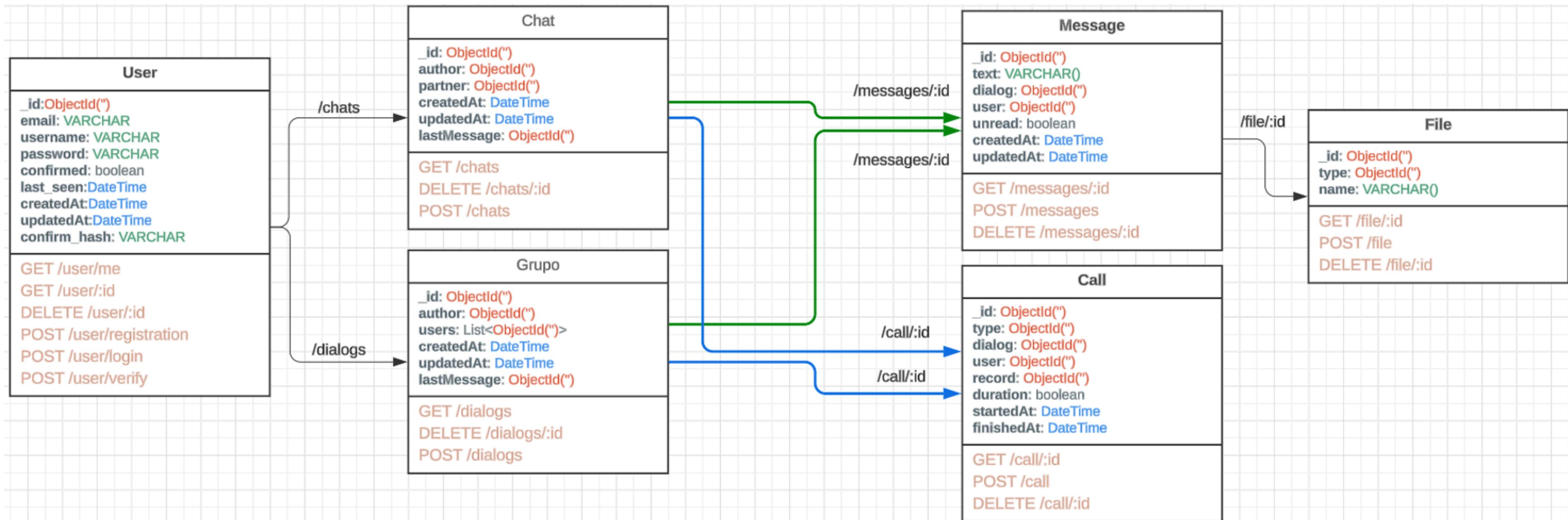
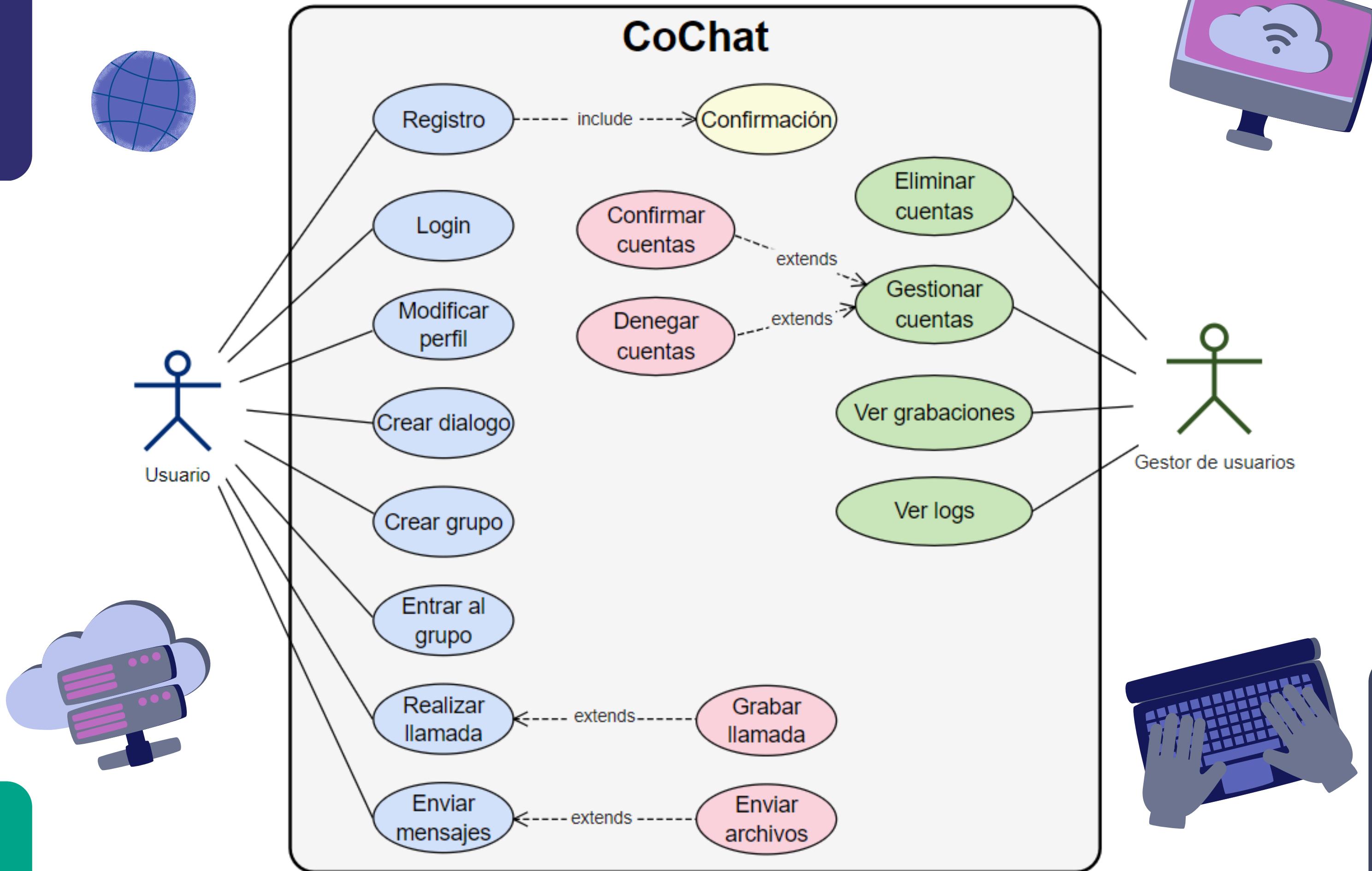
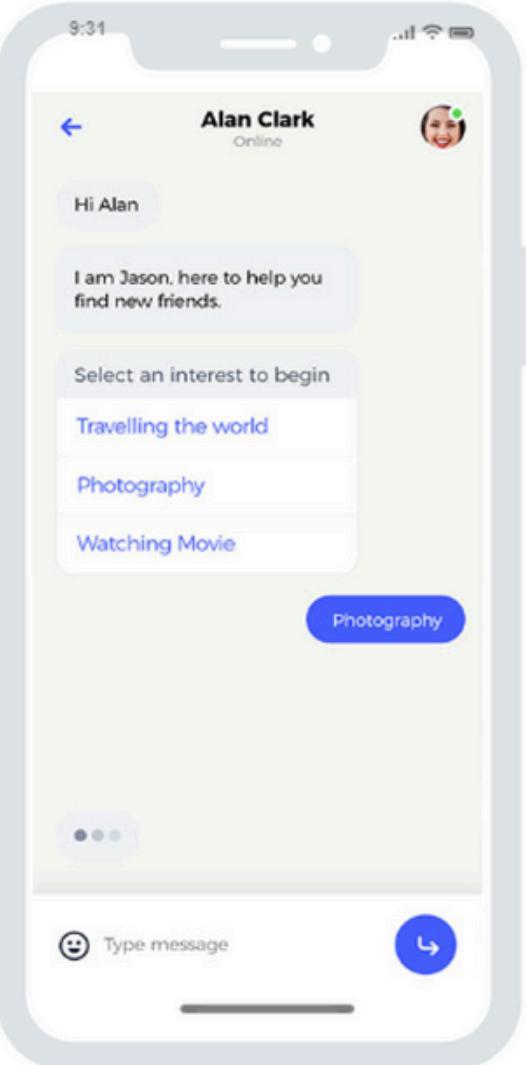
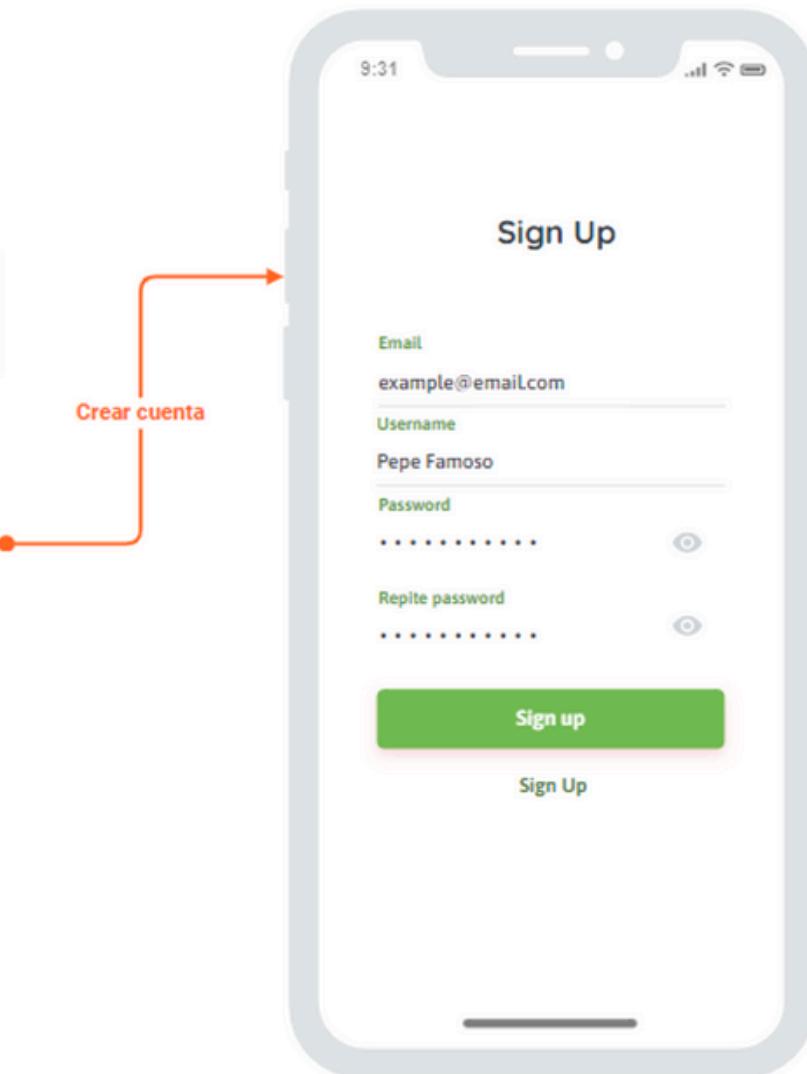
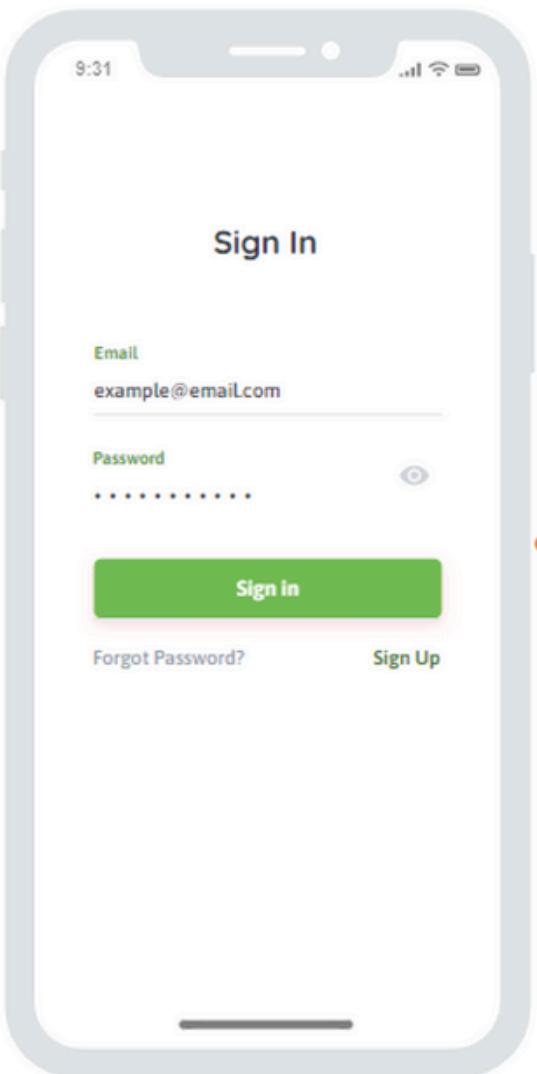
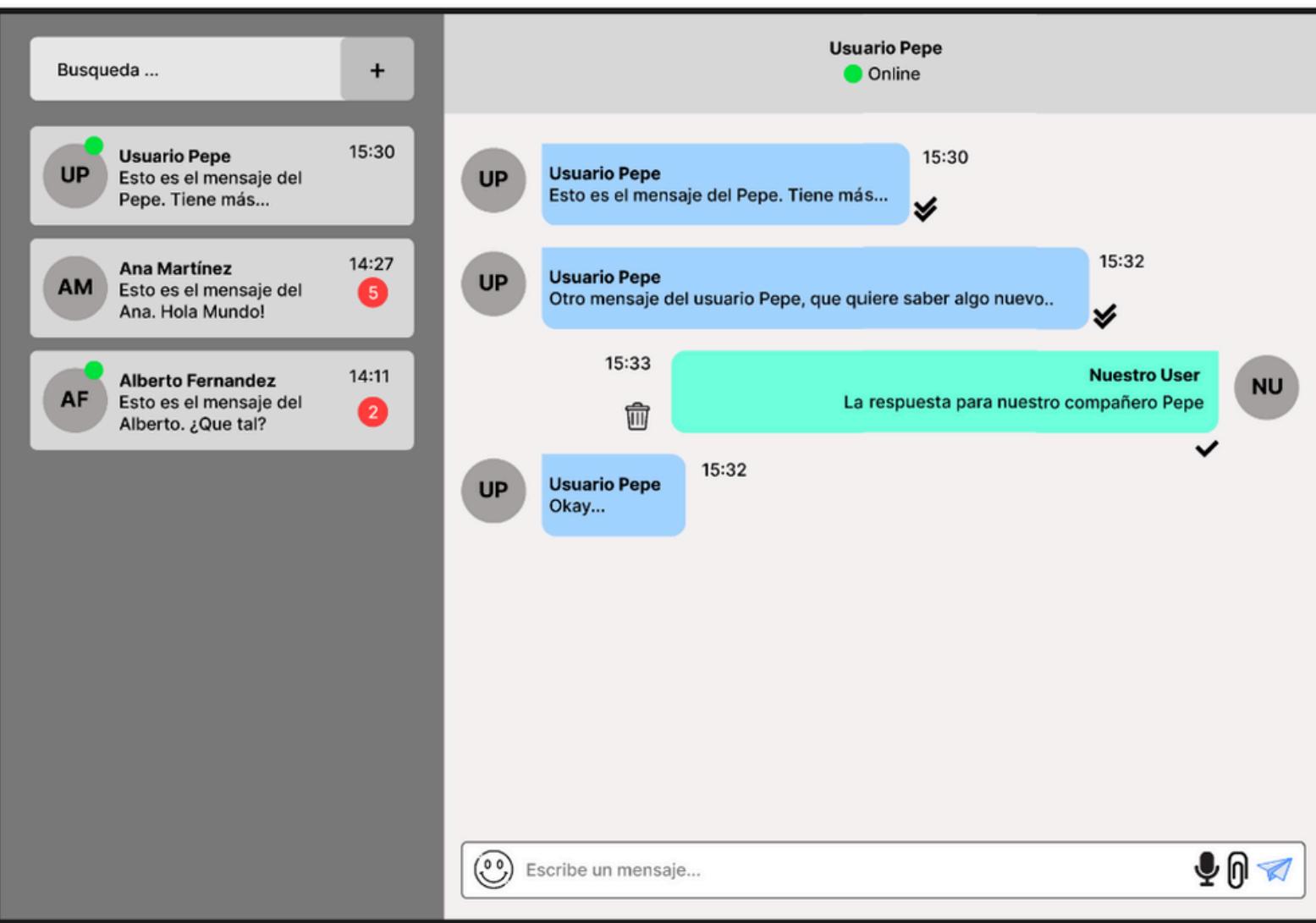


DIAGRAMA CASOS DE USO



DISEÑO DE INTERFACES



Implementación

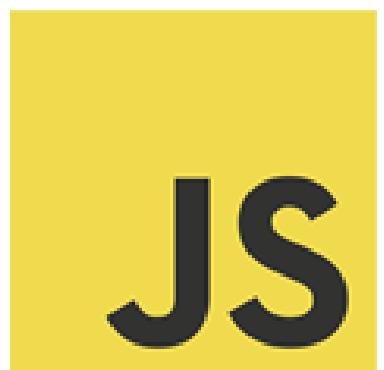
Frontend

- Redux
- Antd
- Formik
- React Router
- Socket.IO Client

Backend

- NodeJS / ExpressJS
- MongoDB / Mongoose
- TypeScript / ts-node
- Socket.IO Server
- JWT (Tokens)
- multer (Cargar archivos)
- nodemon (reiniciar el servidor cuando el código cambie)
- validator for express

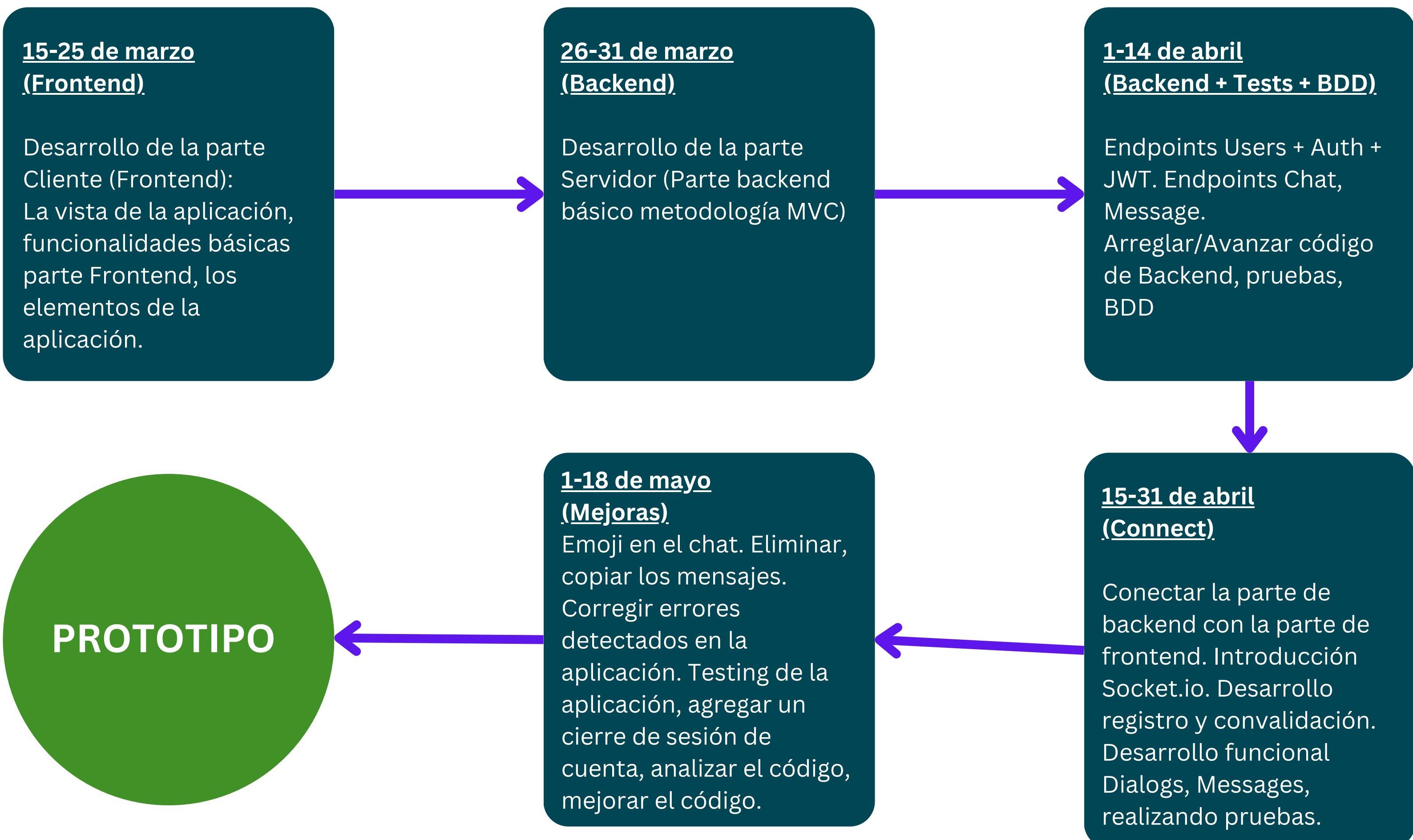
Entorno de desarrollo:
Visual Studio Code



express



DIARIO DE DESARROLLO



Validación

Validación

Resultados

Documentos
específicos

Indicadores de Calidad

La vista del cliente

CoChat Feedback

re.gonzalez@. Cambiar de cuenta

No compartido

* Indica que la pregunta es obligatoria

Grado de satisfacción de los usuarios CoChat

Experiencia y satisfacción al trabajar con nuestra aplicación *

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

No me gusta Me encanta

¿Cómo podemos mejorar nuestra aplicación?

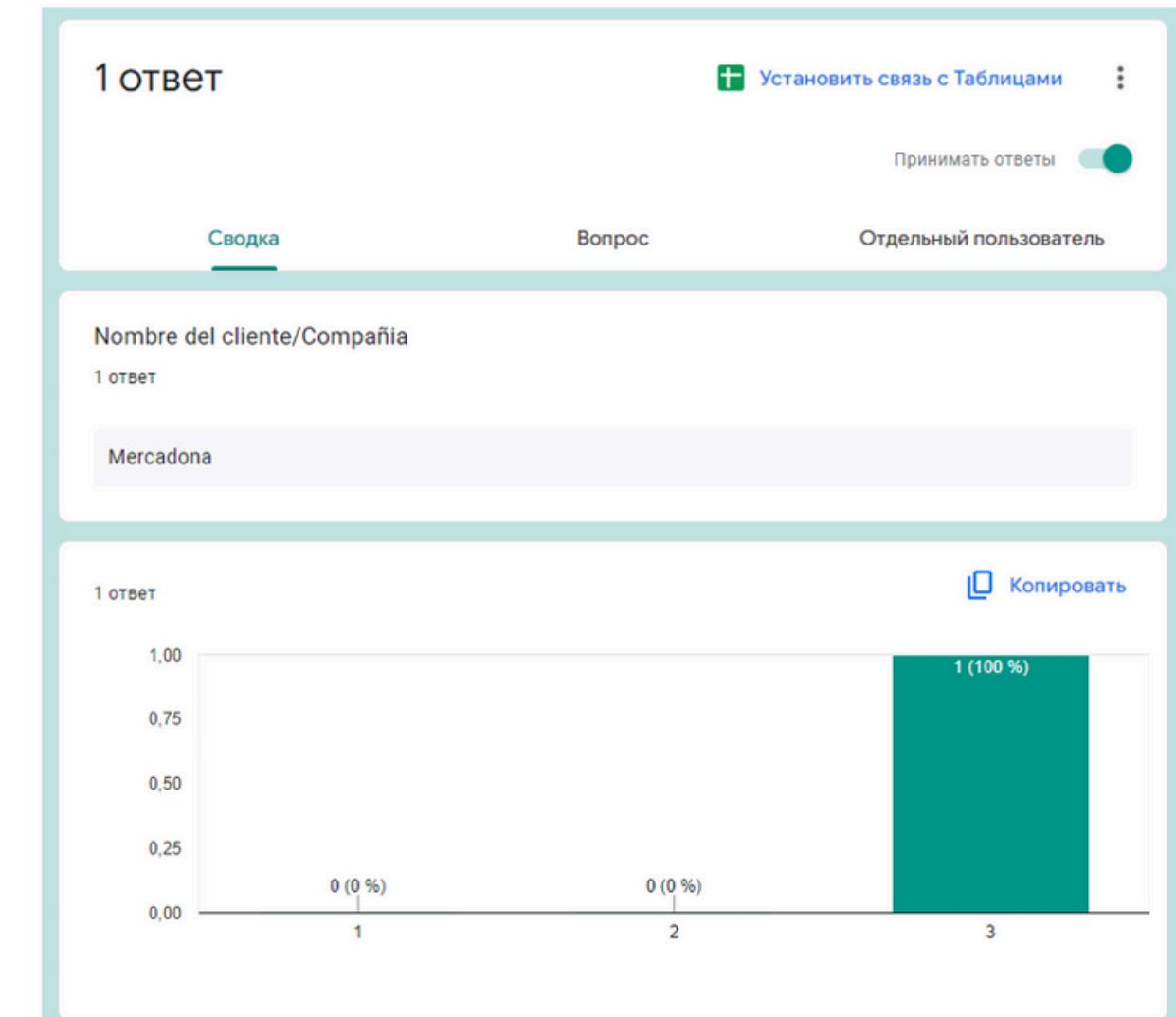
Siempre se puede mejorar

¿Has encontrado algún error?

No

Atrás Enviar Borrar formulario

La respuesta para Administrador



CONCLUSIONES

MUCHAS GRACIAS

Vamos a ver el prototipo