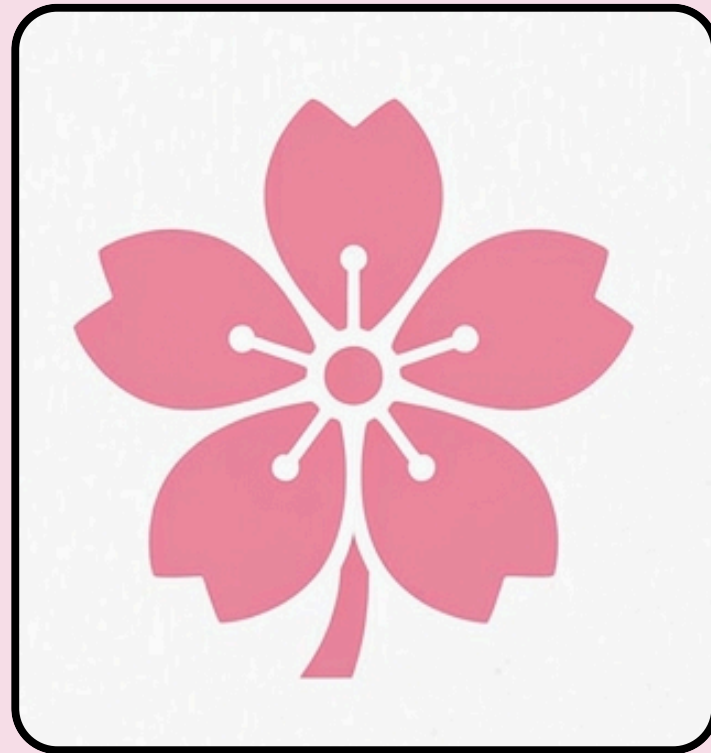


# THE OPEN SOURCE PROJECT

**STEPHANY GAMITO Y PAU CRUZ**

2SMXA - 2025/2026

# 01 ¿QUÉ ES THE OPEN SOURCE PROJECT?

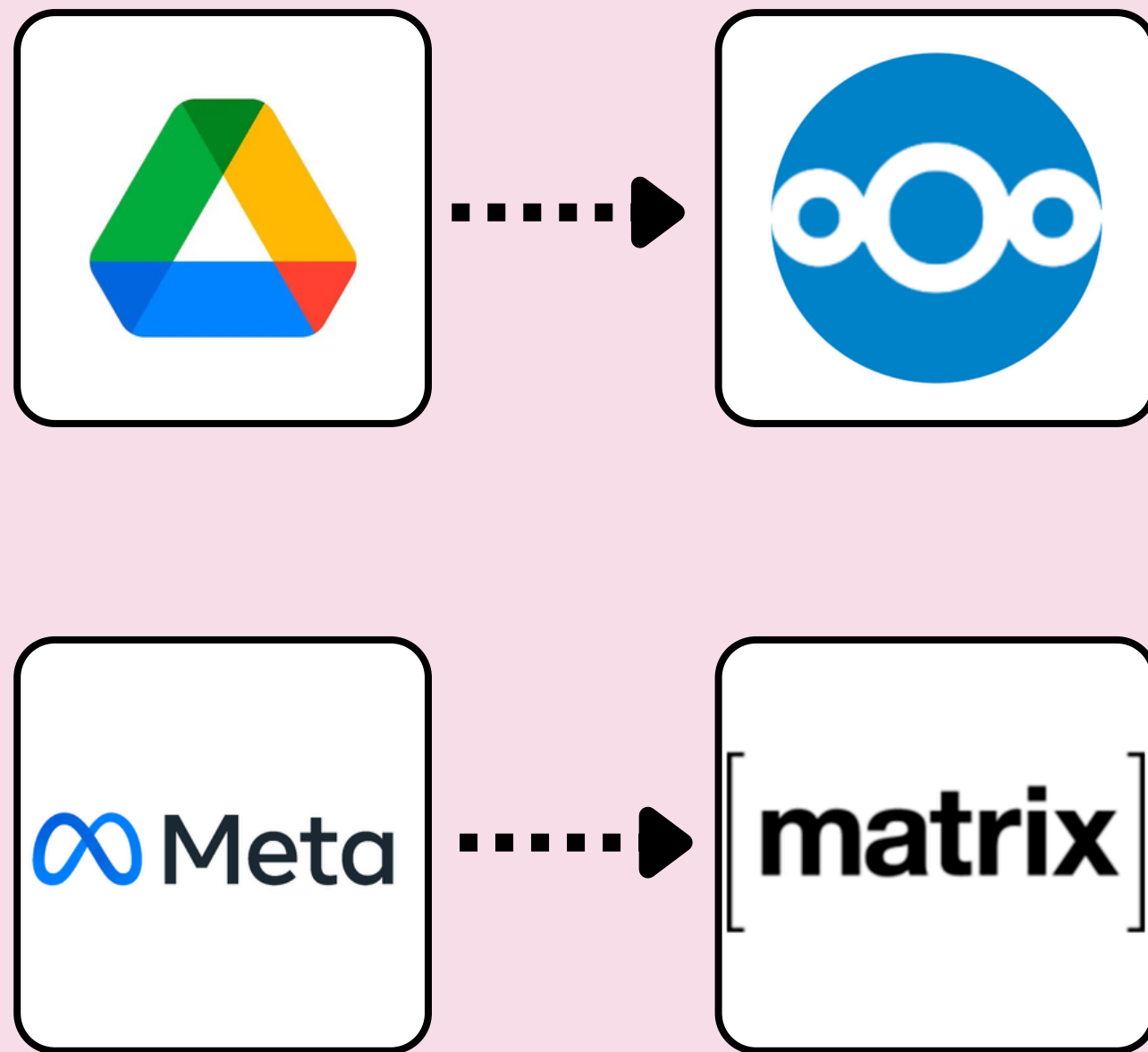


The Open Source Project es una iniciativa que promueve el software de código abierto como alternativa a grandes corporaciones con software privativo.

Nuestro objetivo es devolver el control a los usuarios mediante tecnologías transparentes, respetuosas con la privacidad y desarrolladas por la comunidad.

El proyecto permite desplegar una red local completa formada enteramente por software libre, eliminando la dependencia de servicios en la nube controlados por terceros.

## 02 ¿DE QUÉ VA EL PROYECTO?

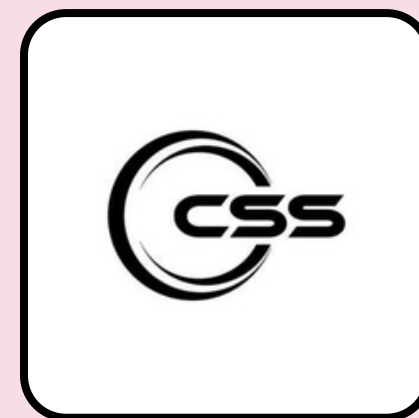


Cada vez que usas Google Drive, WhatsApp o Discord, se están almacenando, analizando y monetizando tus datos, por lo que ofrecemos software libre autoalojado, donde los datos no salen de tus máquinas. Damos alternativas a la mensajería instantánea y al almacenamiento en la nube.

# 03 ¿QUÉ TECNOLOGÍAS UTILIZAMOS?



JavaScript controla la interactividad de la página web: animaciones, el menú móvil, el efecto de texto y la validación del formulario de suscripción.



CSS define el aspecto visual de la web: colores, tipografía, animaciones y adaptación a móvil.

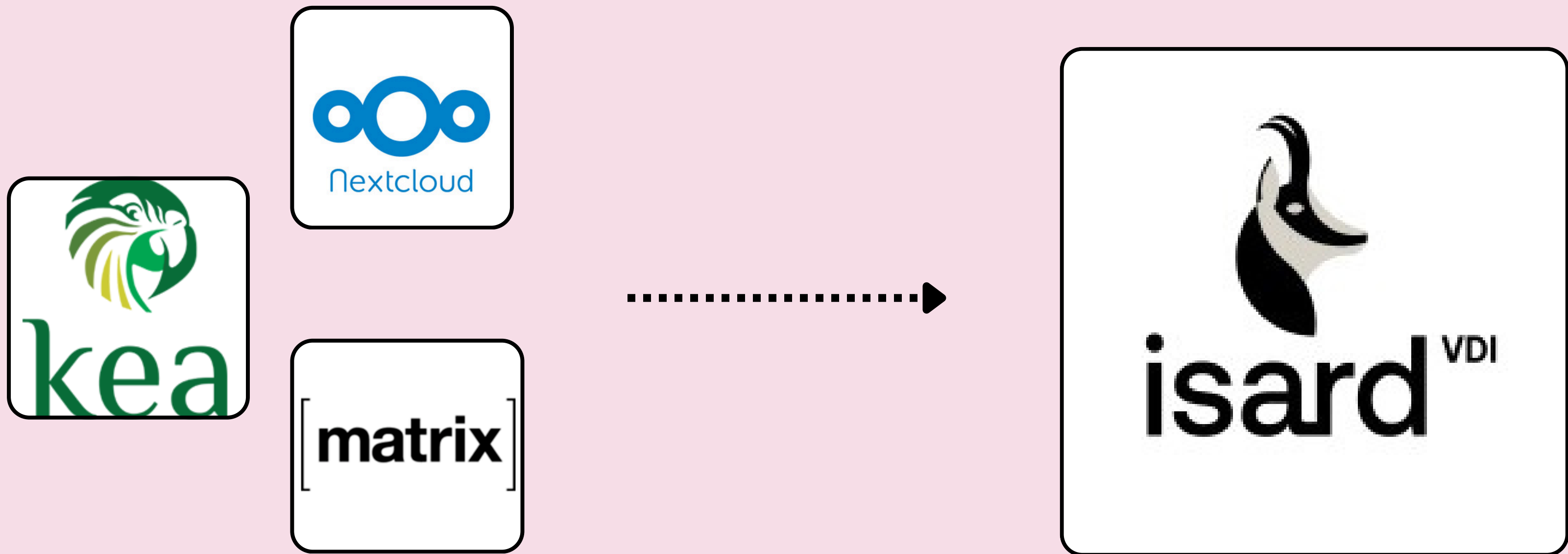


HTML define la estructura y contenido de todas las páginas del proyecto: la web principal, la documentación de cada servicio y las páginas legales.

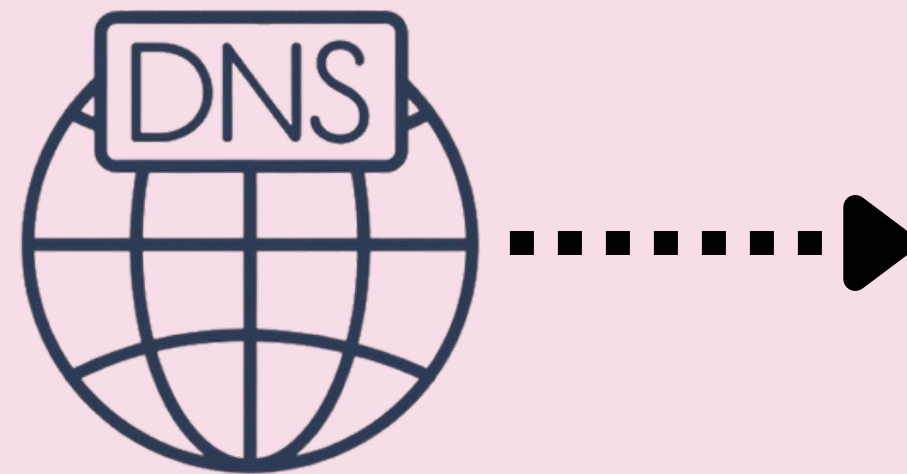
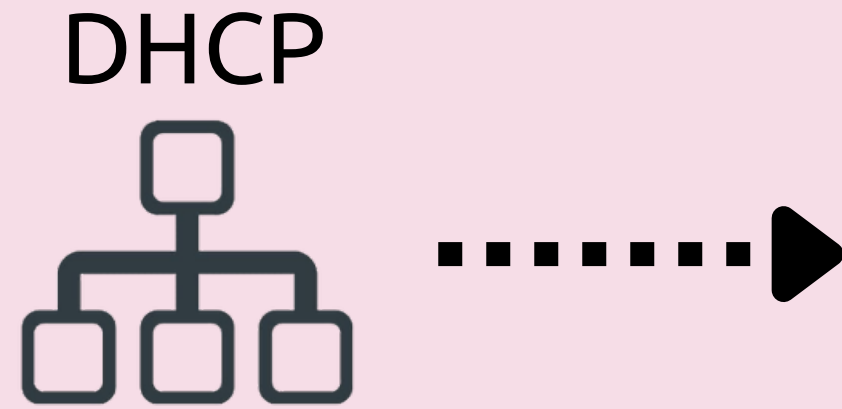


PHP es el lenguaje que usa Nextcloud internamente para funcionar como aplicación web en el servidor Apache2.

# 04 ¿DÓNDE SE ALOJAN NUESTROS SERVICIOS?



# 05 ¿QUÉ SERVICIOS OFRECEMOS EN LA RED?



# 06 ASIGNACIÓN DE IP'S



```
d: yes, number of threads: 2, queue size: 64
may 20 10:43:03 tosp-kea-dhcp4-server kea-dhcp4[1240]: INFO [kea-dhcp4.dhcp4.130768578886080] DHCP4_STARTED Kea DHCPv4 server v
ersion 2.4.1 started
may 20 10:43:23 tosp-kea-dhcp4-server kea-dhcp4[1240]: INFO [kea-dhcp4.leases.130768523232960] DHCP4_LEASE_ALLOC [hwtype=1 52:5
4:00:71:c3:d4], cid=[01:52:54:00:71:c3:d4], tid=0x594a240: lease 192.168.101.151 has been allocated for 4000 seconds
```

# 07 DNS



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
6	8.989656058	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	106	Standard query 0xabbe A content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
7	8.989711602	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	106	Standard query 0xf74e AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
8	9.010757014	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	96	Standard query 0xe031 A push.services.mozilla.com OPT
9	9.010828218	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	96	Standard query 0x72e0 AAAA push.services.mozilla.com OPT
10	9.026631242	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	106	Standard query response 0xabbe Server failure A content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
11	9.026631643	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	106	Standard query response 0xf74e Server failure AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
12	9.026781705	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	106	Standard query 0xabbe A content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
13	9.026838382	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	106	Standard query 0xf74e AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
14	9.027006467	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	106	Standard query response 0xabbe Server failure A content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
15	9.027046423	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	95	Standard query 0xabbe A content-signature-2.cdn.mozilla.net
16	9.027203718	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	106	Standard query response 0xf74e Server failure AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net OPT
17	9.027221461	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	95	Standard query response 0xabbe Server failure A content-signature-2.cdn.mozilla.net
18	9.027250627	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	95	Standard query 0xf74e AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net
19	9.027411629	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	95	Standard query response 0xf74e Server failure AAAA content-signature-2.cdn.mozilla.net
20	9.030290883	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	96	Standard query response 0xe031 Server failure A push.services.mozilla.com OPT
21	9.030321650	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	96	Standard query response 0x72e0 Server failure AAAA push.services.mozilla.com OPT
22	9.030349573	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	96	Standard query 0xe031 A push.services.mozilla.com OPT
23	9.030391071	192.168.101.151	192.168.101.20	DNS	96	Standard query 0x72e0 AAAA push.services.mozilla.com OPT
24	9.030498203	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	96	Standard query response 0xe031 Server failure A push.services.mozilla.com OPT
25	9.030514052	192.168.101.20	192.168.101.151	DNS	96	Standard query response 0x72e0 Server failure AAAA push.services.mozilla.com OPT

▶ Frame 933: 85 bytes on wire (680 bits), 85 bytes captured (680 bits) on interface enp0s25	0000	52 54 00 71 c3 d4 52 54 00 79 af 6a 08 00 45 00	RT·q··RT·y·j··E·
▶ Ethernet II, Src: 52:54:00:79:af:6a (52:54:00:79:af:6a), Dst: 52:54:00:71:c3:d4 (52:54:00:71:c3:d4)	0010	00 47 7c 51 00 00 40 11 b2 58 c0 a8 65 14 c0 a8	·G Q··@··X··e··
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.101.20, Dst: 192.168.101.151	0020	65 97 00 35 e4 54 00 33 4c 41 ad 87 81 82 00 01	e··5·T·3 LA···
▶ User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 58452	0030	00 00 00 00 00 00 04 70 75 73 68 08 73 65 72 76	······p ush·serv
▶ Domain Name System (response)	0040	69 63 65 73 07 6d 6f 7a 69 6c 6c 61 03 63 6f 6d	ices·moz illa·com

# 08 ¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADA LA INFRAESTRUCTURA DE RED?



# 09 ¿QUÉ SERVICIOS OFRECEMOS?



# 10 ALMACENAMIENTO EN LA NUBE



Open source

Self-hosted

Rápido y seguro

Interfaz intuitiva

Videoconferencias, llamadas y chats

# 11 MENSAJERÍA INSTANTÁNEA

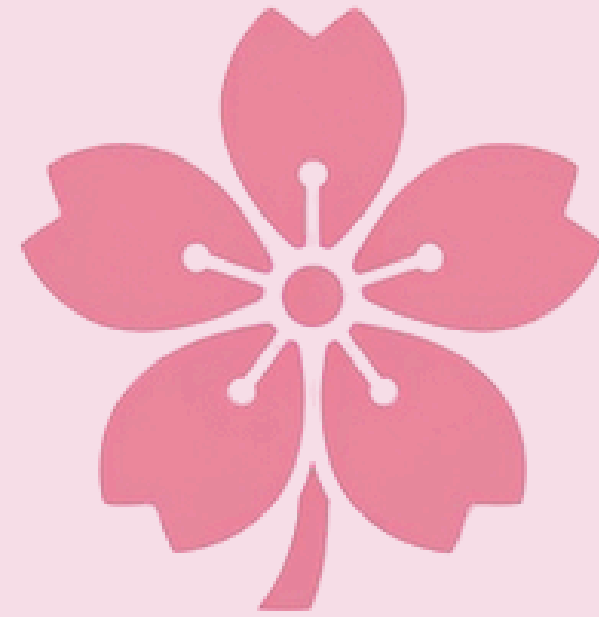


Open source

Self-hosted

Rápido y seguro

Interfaz intuitiva



# THE OPEN SOURCE PROJECT

**GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN**