

Gitea: Repositorio de código fuente



Pantalla principal del servicio auto-hosteado de Gitea.

Mas adelante mediante Proxy Reverse envolveremos el puertos para acceder por ruta en lugar de exponer el puerto.

Este servicio nos permite alojar en un servicio propio los repositorios de código de manera privada en un servidor propio.

La url de acceso principal es

`http://staging.smandes.gov.ar:3001/`

Configuración del archivo docker-compose

```
docker-compose.yml x
docker-compose.yml
6
7  services:
8    psqldb:
9      container_name: psqldb
10     image: postgres:14
11     restart: always
12     ports:
13       - 5432:5432
14     environment:
15       POSTGRES_USER: gitea
16       POSTGRES_PASSWORD: gitea
17       POSTGRES_DB: giteadb
18     volumes:
19       - $PWD/postgres:/var/lib/postgresql/data
20
21   gitea:
22     image: gitea/gitea:1.19.0
23     container_name: gitea
24     environment:
25       USER_UID: 1000
26       USER_GID: 1000
27       GITEA__database__DB_TYPE: postgres
28       # GITEA__database__HOST: staging.smandes.gov.ar:5432
29       GITEA__database__HOST: psqldb # conectando por nombre de servicio
30       GITEA__database__NAME: giteadb
31       GITEA__database__USER: gitea
32       GITEA__database__PASSWD: gitea
33     restart: always
34     depends_on:
35       - psqldb
36     volumes:
37       - ./gitea:/data
38       - /etc/timezone:/etc/timezone:ro
39       - /etc/localtime:/etc/localtime:ro
40     ports:
41       - "3001:3000"
42       - "2221:22"
43     expose:
44       - 3001
45       - 2221
46     # doc https://docs.gitea.io/en-us/install-with-docker/#ports
47
```

docker-compose.yml para iniciar el servicio de Gitea junto a un servicio de PostgreSQL.

Consideraciones

- Si se desea conectar el servicio de Gitea con una base de datos externa se deberá eliminar el servicio psqldb de los servicios y la propiedad depends_on del servicio de gitea y cambiar las variables de entorno con los valores correspondientes a las credenciales de base de datos.
- En este caso realizamos la puesta en escena con una base de datos PostgreSQL v14 con el fin de testear la portabilidad del sistema. Contamos con la posibilidad de conectarnos al servicio de BD mediante el nombre que identifica dicho servicio o mediante **<domain>:<port>**
- La versión de Gitea que estamos utilizando para esta implementación es la 1.19 estable. Guarda información de respaldo en el directorio *data* *el cual vamos a enlazar con un bind-volume. Dentro de este volumen de host se creara un directorio gitea/conf/app.ini* que contendrá toda la configuración inicial de nuestra aplicación.
- Una vez iniciado el servicio con docker compose up -d podremos acceder a la url **<domain>:3001** en este se puede comenzar a trabajar con la plataforma de versionado de código.
- Si queremos envolver el puerto en un path-root podemos hacerlo mediante Apache o Nginx vamos a generar un virtual host mediante Proxy reverse
fuente: <https://docs.gitea.io/en-us/reverse-proxies/>

```
AllowEncodedSlashes NoDecode
```

```
ProxyPass /gitea http://10.1.0.49:3001 nocanon
```

- Pero al acceder a nuestra nueva url vemos que no cargan los estilos. Esto se arregla cambiando el ROOT_URL en el app.ini

```
[server]
```

```
APP_DATA_PATH = /data/gitea
```

```
DOMAIN = staging.smandes.gov.ar
```

```
SSH_DOMAIN = staging.smandes.gov.ar
```

```
HTTP_PORT = 3000
```

```
ROOT_URL = http://staging.smandes.gov.ar/gitea
```

De esta manera queda implementado el servicio de versionamiento auto-hosteado de Gitea en nuestro server.