Deploy API en Nginx @bodegaweb

# Crear directorio de la app

sudo mkdir -p /var/www/sibeapi

sudo chmod 666 /var/www/sibeapi

sudo chmod -R 777 /var/www/sibeapi

# Copiar los archivos de la aplicación

1. Para esto primero se debe clonar el repositorio del Backend en el directorio /home/webmanager de la máquina.
2. Una vez clonado el repositorio se debe acceder al directorio /BODEGA\_BACKEND/src/Services/Sibe.API/ y se debe hacer publish mediante el comando:

sudo dotnet publish -c Release -o ./publish

1. Esto genera una carpeta /publish que se debe copiar a la ruta /var/www/sibeapi con el siguiente comando:

sudo scp -r /home/webmanager/BODEGA\_BACKEND/src/Services/Sibe.API/publish/\* /var/www/sibeapi

1. Confirmar que se copiaron los archivos correctamente con el comando:

ls /var/www/sibeapi

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

# Configuración del servidor de nginx

1. Habilitar los proxys:

sudo a2enmod proxy proxy\_http

1. Crear archivo de configuración:

sudo nano /etc/nginx/sites-available/sibe\_api

1. Pegar esto dentro del archivo:

server {

listen 5050;

server\_name localhost;

location / {

proxy\_pass http://127.0.0.1:5000;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

}

1. Habilitar el archivo de configuración:

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/sibe\_api /etc/nginx/sites-enabled/

1. Ejecutar los siguientes comandos:

sudo nginx -t

sudo systemctl restart nginx

# Configurar api para correr como servicio

1. Crear archivo de configuración para el servicio:

sudo nano /etc/systemd/system/sibe-api.service

1. Copiar lo siguiente en el archivo:

[Unit]

Description=ASP.NET Core Web API running on Ubuntu

[Service]

WorkingDirectory=/var/www/sibeapi

ExecStart=/usr/bin/dotnet /var/www/sibeapi/Sibe.API.dll

Restart=always

# Restart service after 10 seconds if the dotnet service crashes:

RestartSec=10

KillSignal=SIGINT

SyslogIdentifier=dotnet-web-api

# This user should exist on the server and have ownership of the deployment directory

User=root

Environment=ASPNETCORE\_ENVIRONMENT=Production

[Install]

WantedBy=multi-user.target

1. Iniciar el servicio:

sudo systemctl enable sibe-api.service

sudo systemctl start sibe-api.service

sudo systemctl status sibe-api.service

# Acceder al API y comprobar funcionamiento

1. Para acceder al API se debe utilizar la dirección 172.21.6.223:5050/api, aquí se pueden hacer los gets que se requieran

A screenshot of a computer

Description automatically generated