### Creacion y configuracion Servidor EC2 AWS

#### Link AWS

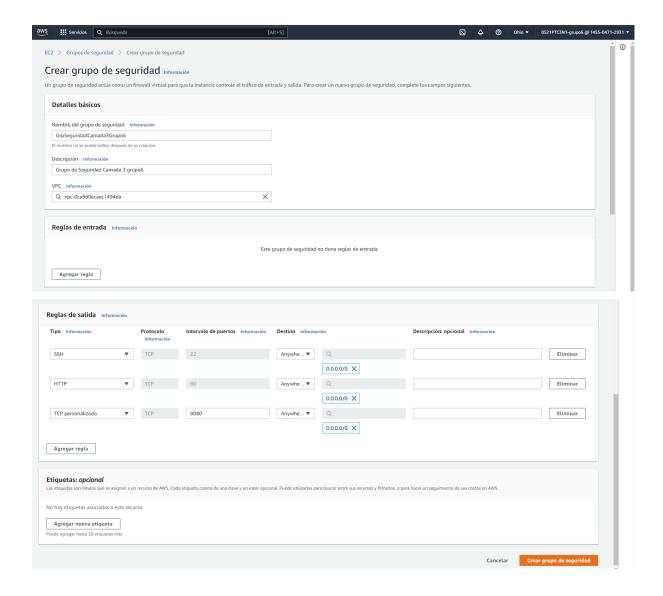
https://145504712931.signin.aws.amazon.com/console

Nombre Servidor: EC2Camada3Grupo6 Imagen de software (AMI) Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM) Tipo de servidor virtual (tipo de instancia) t2.micro <u>Almacenamiento (volúmenes)</u>1 volúmen(es): 8 GiB

Arquitectura x86\_64

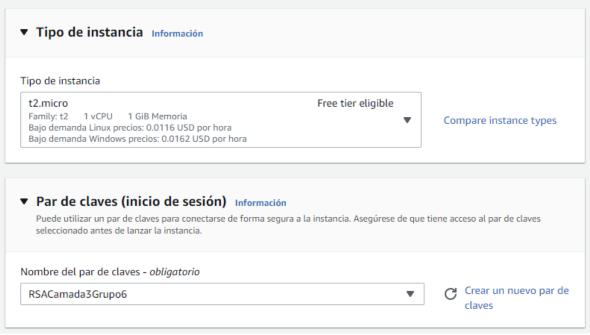
## Grupo de seguridad:

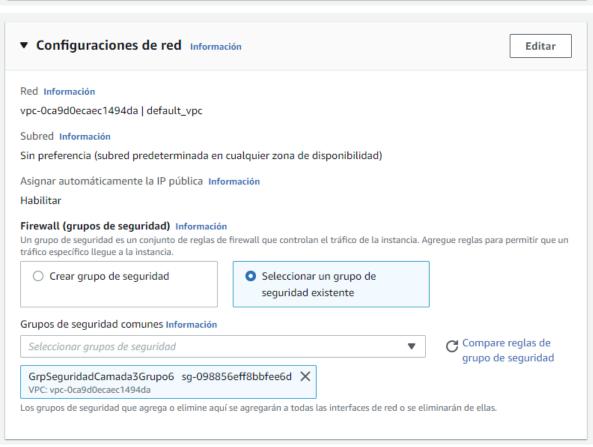
• GrpSeguridadCamada3Grupo6

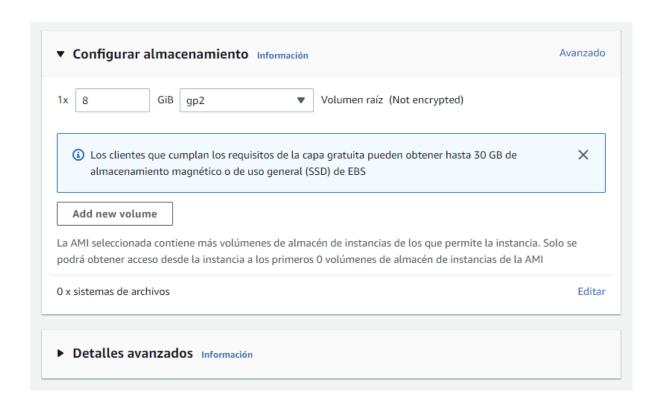


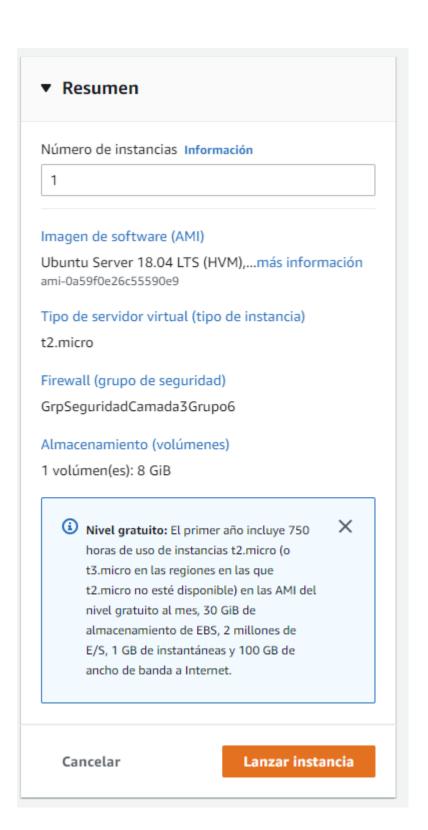
### Servidor EC2

#### Lanzar una instancia Información Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación. Nombre y etiquetas Información Nombre Agregar etiquetas EC2Camada3Grupo6 adicionales ▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image) Información Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación. Q Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones AMI del catálogo Recientes Inicio rápido Amazon Machine Image (AMI) ubuntu/images/hvm-ssd/ubuntu-bionic-Apto para la capa gratuita Buscar más AMI 18.04-amd64-server-20220901 Proveedor verificado Incluidas las AMI de ami-0a59f0e26c55590e9 AWS, Marketplace y la comunidad Catálogo Publicado Arquitectura Virtualización Tipo de Habilitado para dispositivo raíz ENA 2022-09x86\_64 AMI de inicio hvm rápido 01T18:58:19.0 ebs Sí 00Z









### Conexión al Servidor

ec2-3-23-114-239.us-east-2.compute.amazonaws.com ssh -i "RSACamada3Grupo6.pem" ubuntu@ec2-3-23-114-239.us-east-2.compute.amazonaws.com

## Abrir puerto en el servidor

ufw allow 8080/tcp

## instalar java JDK

sudo apt search openidk

apt install -y openjdk-17-jdk

sudo apt update

java -version

# Configuración del Servicio Api

En /etc/systemd/system crear archivo . El nombre del fichero coincide con el nombre de la aplicación. bookingApi.service

[Unit]

Description=bookingApi After=syslog.target

[Service]

User=ubuntu

ExecStart=/usr/bin/java -jar /var/www/BackEnd/bookingApi-1.jar SuccessExitStatus=143

[Install]

WantedBy=multi-user.target

systemctl start bookingApi systemctl status bookingApi

# Añadirlo al arranque de inicio del sistema

systemctl enable sbfrases.service



### **Api Funcionando**

## CI /CD Integración continua Gitlab

### Configuracion de Gitlab

- En gitlab setting CI/CD {General Pipelines} cambiar git shallow clone de 20 a 0 y salvar
- en gitlab setting CI/CD {Runners} desactivar casilla de Enable shared runners for this project
- en gitlab setting CI/CD {Runners} Abrir Show runner installation instructions

### Configuración Servidor EC2Camada3Grupo6

```
sudo curl -L --output /usr/local/bin/gitlab-runner
https://gitlab-runner-downloads.s3.amazonaws.com/latest/binaries/gitlab
-runner-linux-amd64
sudo chmod +x /usr/local/bin/gitlab-runner
sudo useradd --comment 'GitLab Runner' --create-home gitlab-runner
--shell /bin/bash
sudo gitlab-runner install --user=gitlab-runner
--working-directory=/home/gitlab-runner
sudo gitlab-runner start
sudo gitlab-runner register --url https://gitlab.ctd.academy/
GR1348941pGBCyD7MhB E ktATFAq
//**El numero anterior al final es el token que esta generado en gitlab
setting CI/CD {Runners} **//
Pide una configuración
[https://gitlab.com/]: Enter
Enter the registration token: GR1348941pGBCyD7MhB E ktATFAq
[ip-172-31-15-15]: SERVER UBUNTU
Enter tags for the runner (comma-separated): produccion
Enter optional mantenance note for the runner: Enter
Enter an executor...: Shell
```

```
ubicarnos en el path del usuario gitlab-runner con cd
ssh-keygen -t rsa
cd .ssh
cat id rsa.pub y copiar la llave para pegarla en gitlab
en gitlab settings Repository Deploykeys pegarla
Regresar al usuario ubuntu exit
sudo usermod -a -G www-data gitlab-runner
sudo usermod -a -G sudo gitlab-runner
Modificar archivo usuario de sudo
sudo visudo (Ojo entre por otra terminal y haga un sudo su porque si no
queda vien modificado visudo no puede entrar a root después)
%sudo ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL //**la linea de sudo debe quedar
así **//
sudo chown gitlab-runner -R /var/www/BackEnd correrlo en el usuario
gitlab-runner
sudo rm /home/gitlab-runner/.bash_logout
sudo su gitlab-runner
cd /var/www/
clonar el Proyecto de gitlab y utilizando ssh
Equipo local
git push -u origin main **rama de desarrollo**
git checkout -b produccionBackEnd **Crear rama de producción**
git merge --no-verify --ff BackEnd
git push -u origin produccionBackEnd
Crear archivo .gitlab-ci.yml
stages:
  - build
  - deploy
before produccion:
  stage: build
  tags:
    - produccion
  only:
    - produccionBackEnd
```

sudo su gitlab-runner

```
script:
  - whoami
  - cd /var/www/BackEnd/BackEnd
  - sudo git fetch -p
  - sudo git pull
   sudo git checkout produccionBackEnd
   - sudo git pull origin BackEnd
after_produccion:
 stage: deploy
 tags:
  - produccion
 only:
  - produccionBackEnd
 script:
  - whoami
   - cd /var/www/BackEnd/BackEnd
```