DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

2º DAW -IES ALIXAR

Despliegue en Servidor Web y EC2 de AWS

Carmen ciscar arroyo
mcisarr228@g.educaand.es

Contenido

Despliegue en Servidor Web y EC2 de AWS 0
Manual de Despliegue en Servidor Web con EC2 en AWS 2
Objetivo 2
Requisitos Previos 2
Conectarse a la Instancia EC2 3
Paso 1: Crear una Instancia EC2 3
Paso 2: Conectarse a la Instancia EC2 8
Paso 3: Instalar y Configurar la Pila LAMP 10
Paso 4: Habilitar Certificado SSL 14
Paso 5: Instalar WordPress 16

Manual de Despliegue en Servidor Web con EC2 en AWS

Objetivo

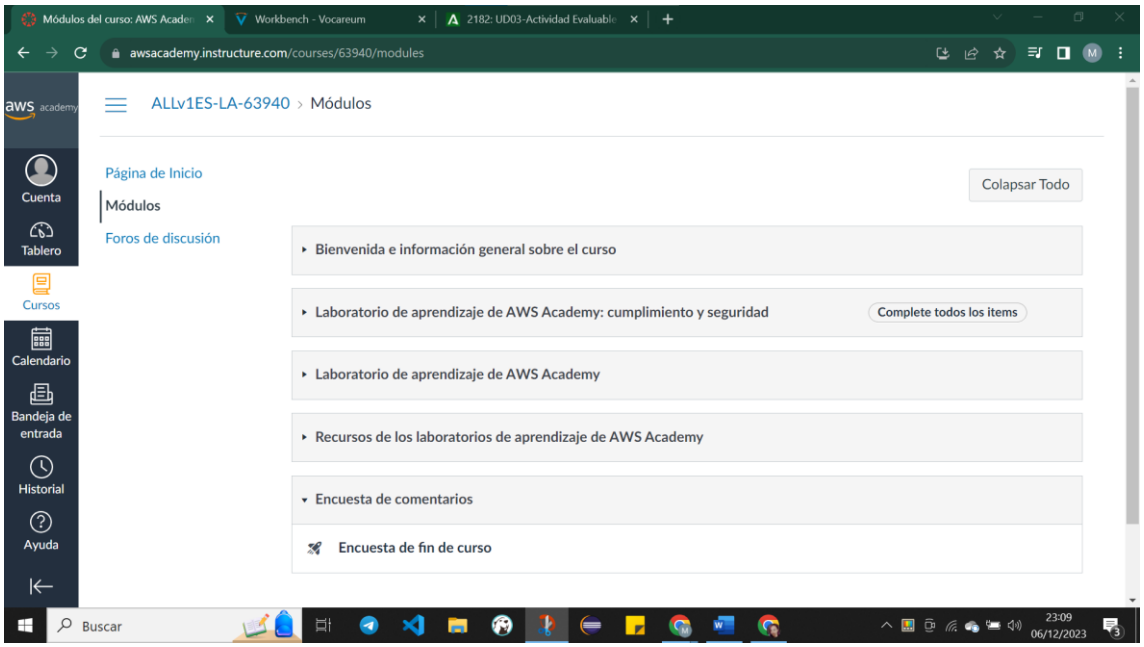
El objetivo de este despliegue es implementar una aplicación web en un servidor EC2 de AWS para que sea accesible a través de internet.

Requisitos Previos

Cuenta de AWS Educacional: Asegúrate de tener una cuenta de AWS. Si no tienes una, pídesela al profesor encargado.

Acceso a la Consola de AWS: Inicia sesión en la Consola de AWS con tus credenciales educativas.

Mediante módulos

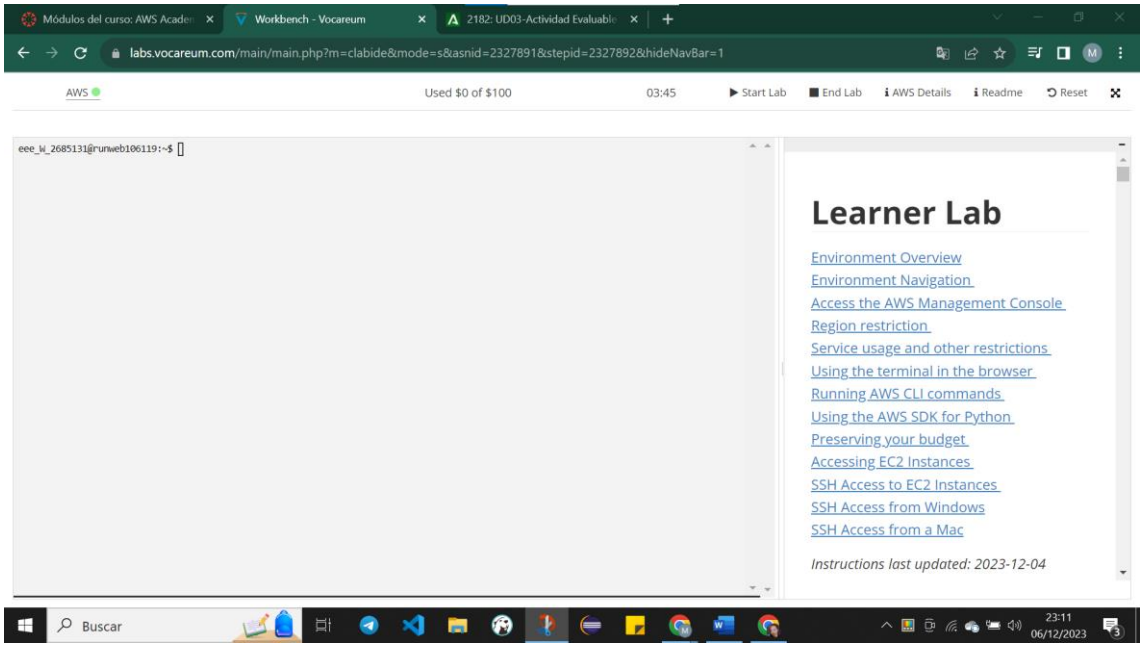


Conectarse a la Instancia EC2

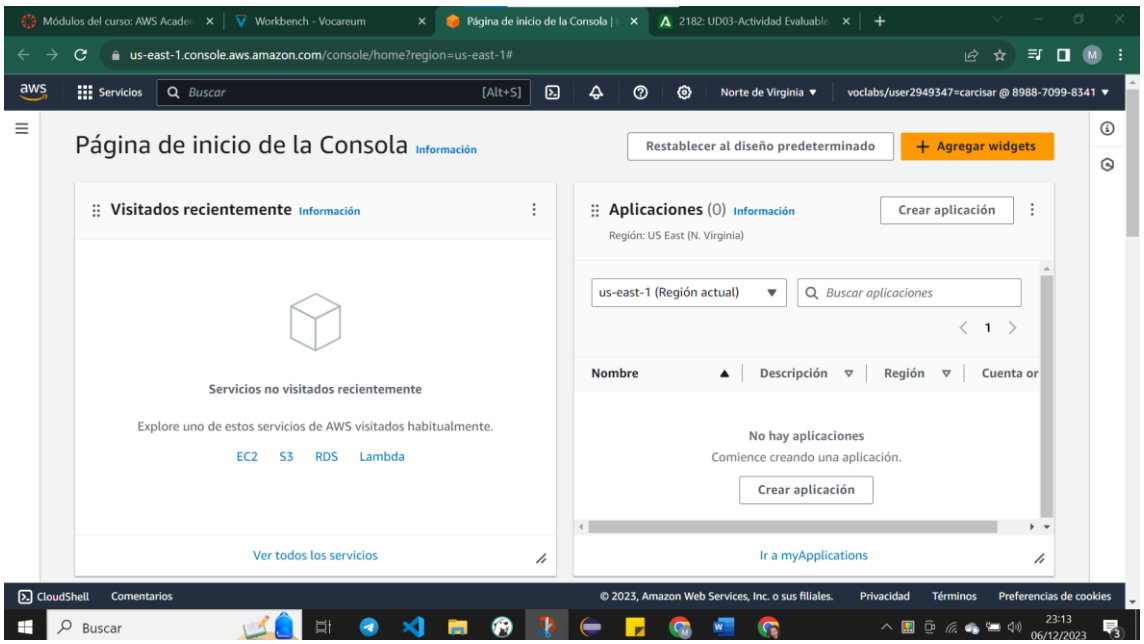
Paso 1: Crear una Instancia EC2

Ingresa a la consola de AWS con tu cuenta educativa.

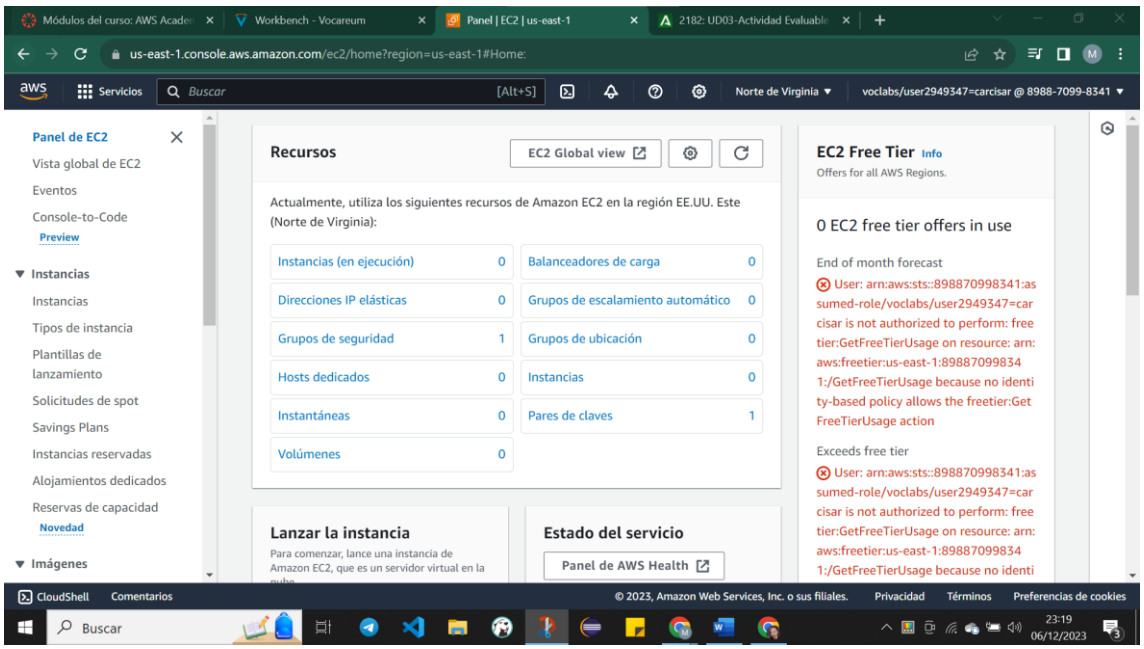
Comenzamos con Start Lab



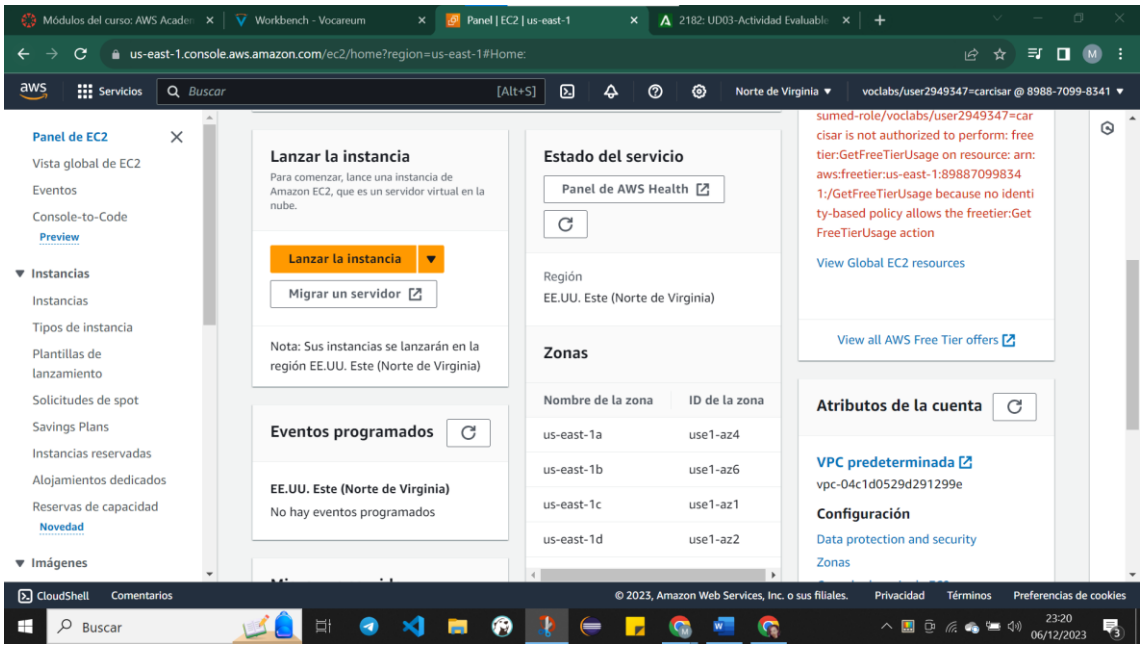
En la esquina superior izquierda, hacemos clic en AWS, y nos llevará a la página de inicio de la consola

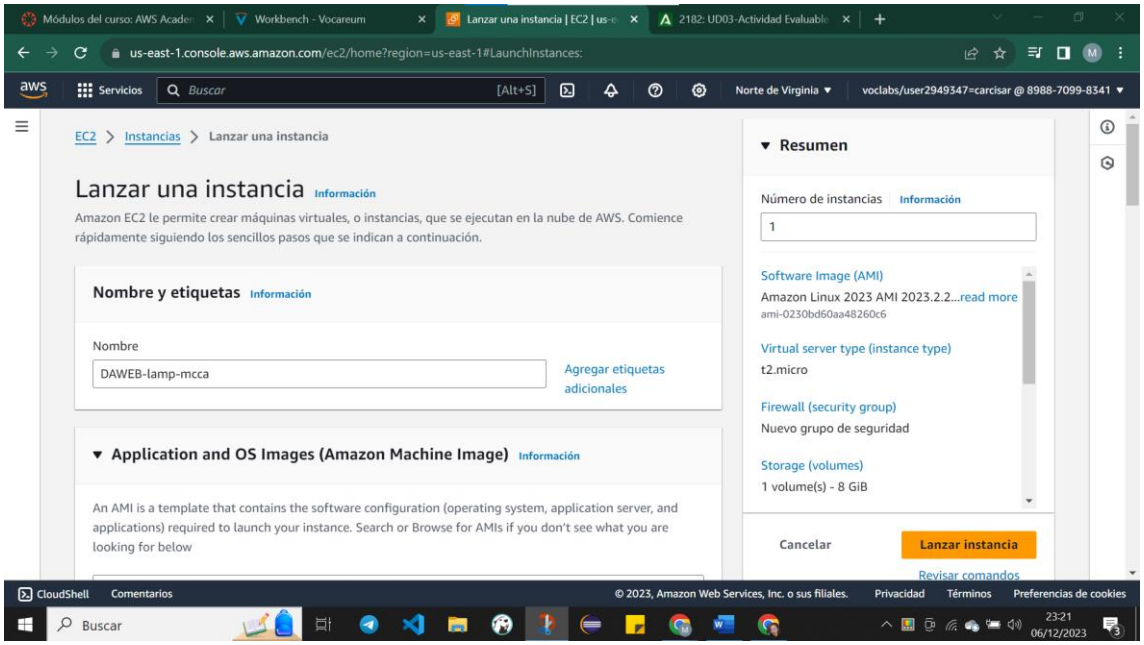


Ve a "EC2" en la sección de "Servicios".

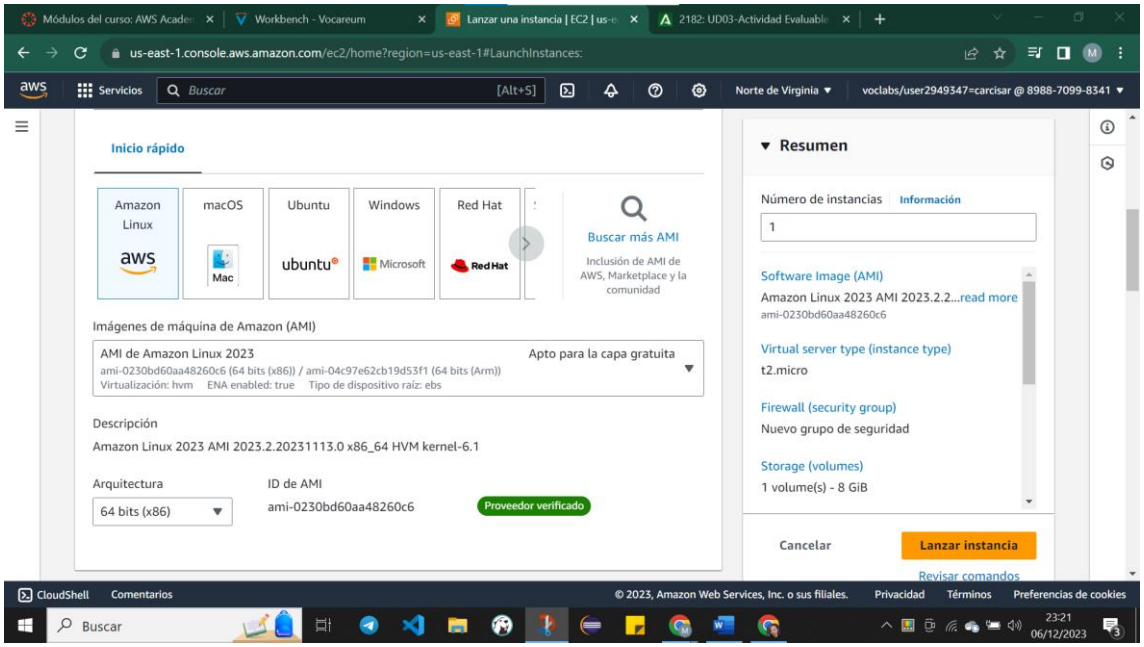


Haz clic en "Launch Instance" para crear una nueva instancia.

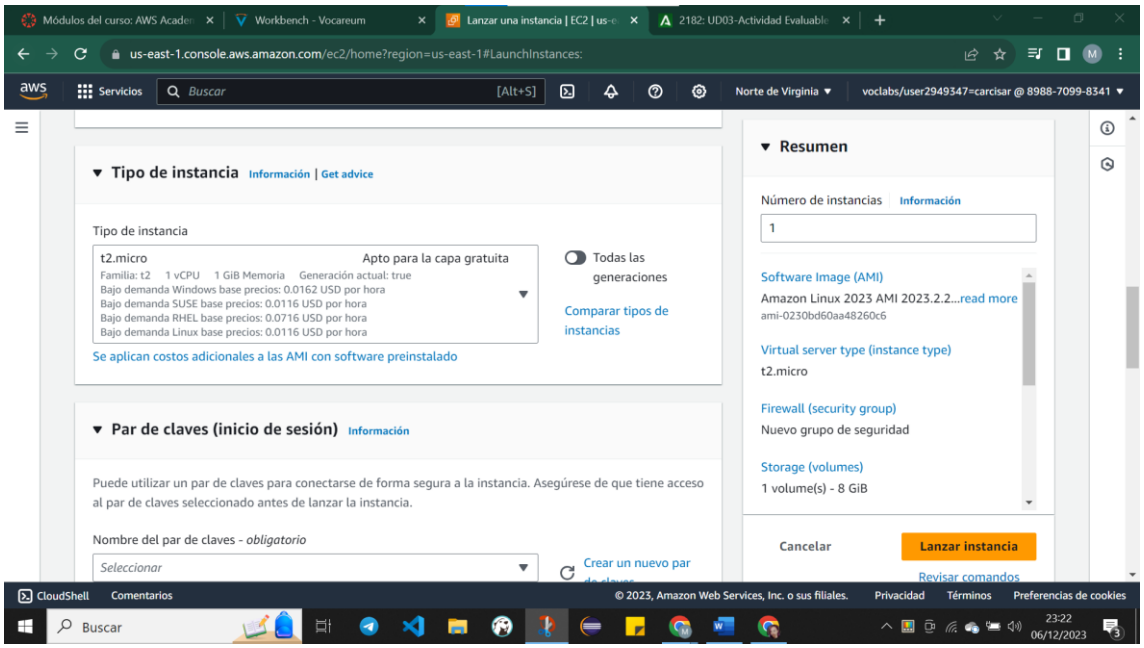




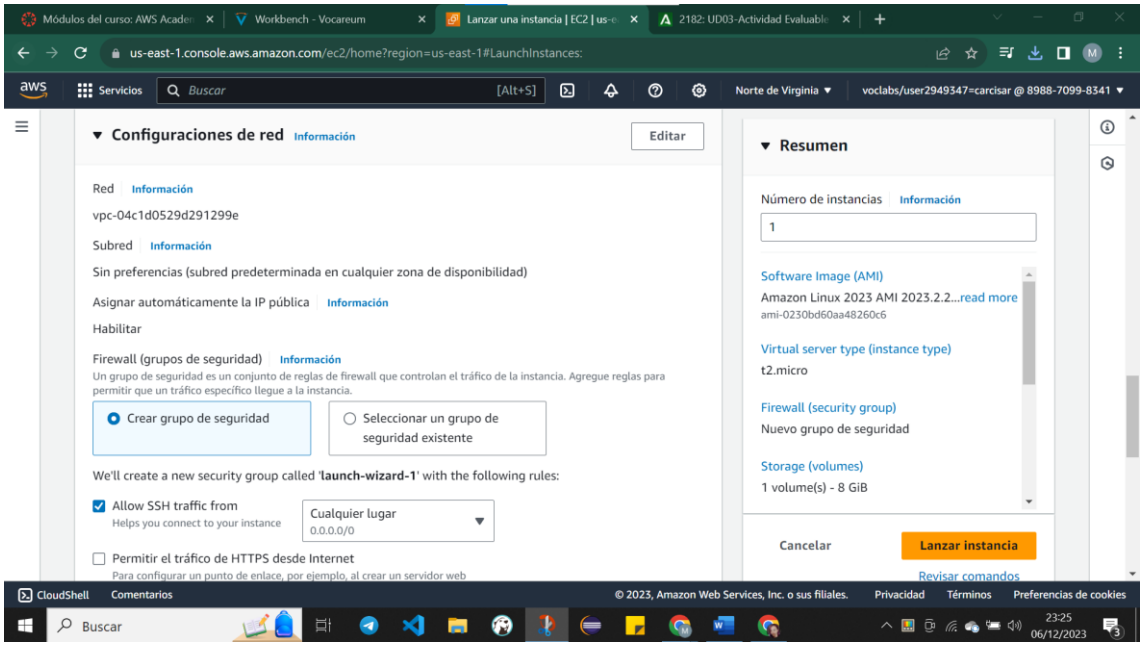
Selecciona una imagen de Amazon Linux.



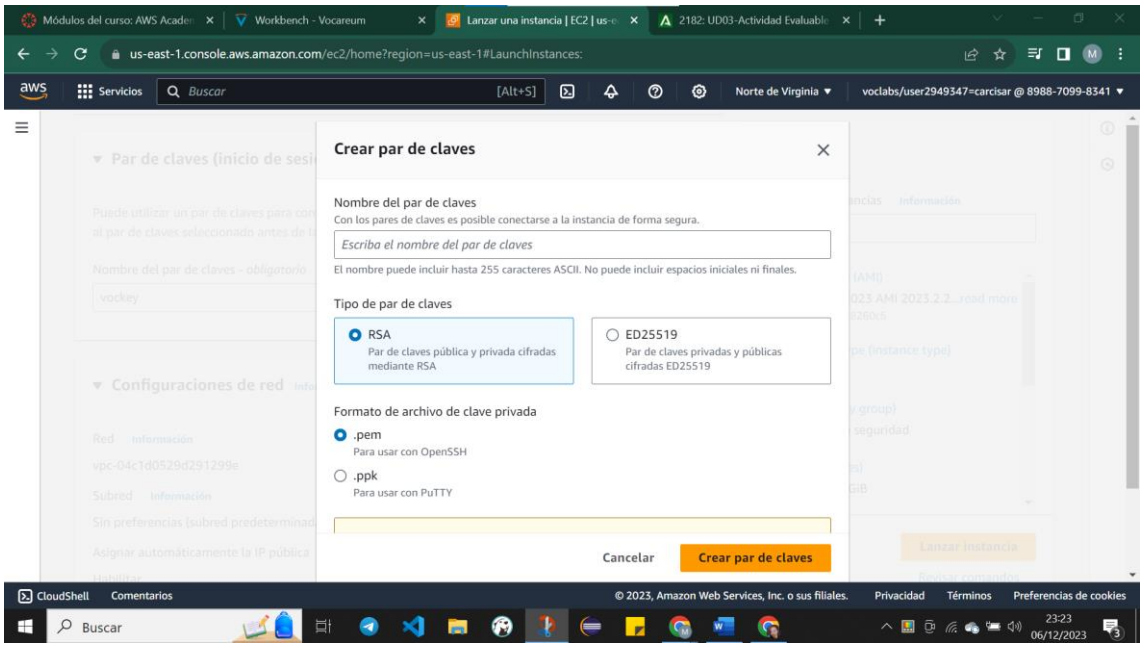
çElige una instancia t2.micro (puedes cambiarla según tus necesidades).

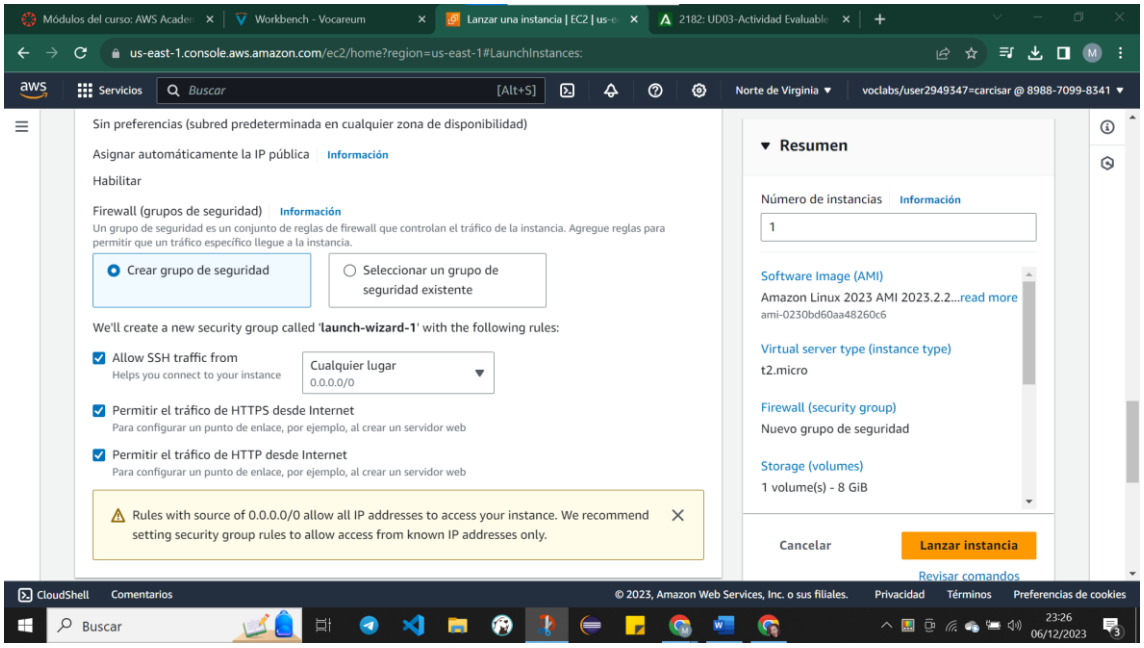


En la configuración de instancias, configura la red y las opciones de seguridad según sea necesario.

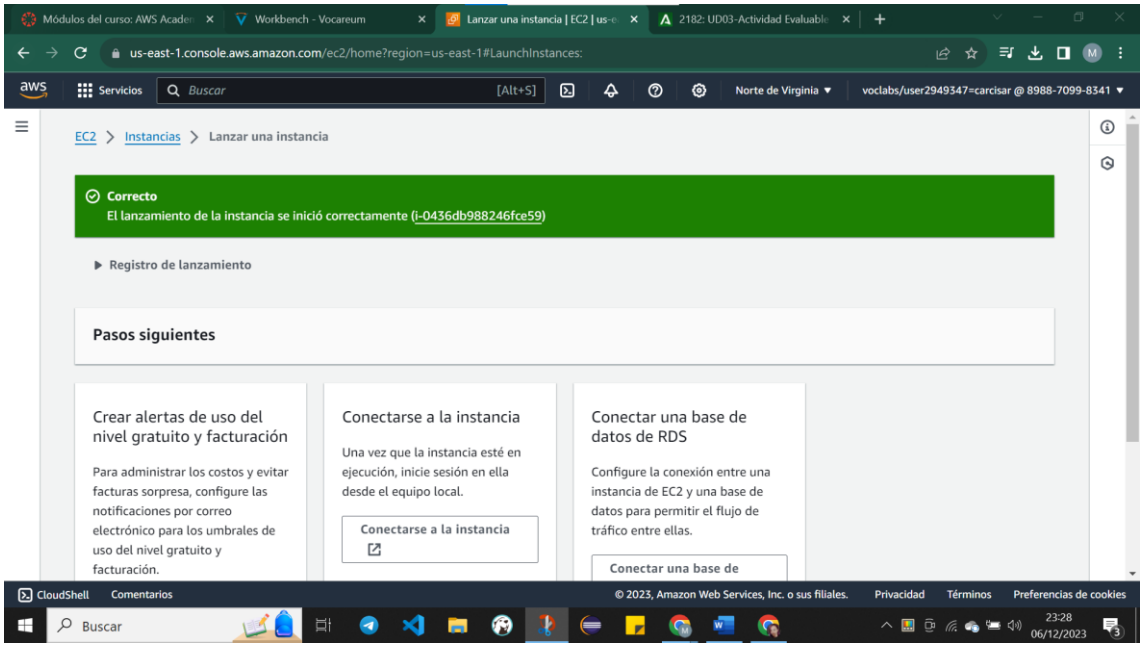


Revisa la configuración y haz clic en "Launch". Selecciona un par de claves existente o crea uno nuevo.



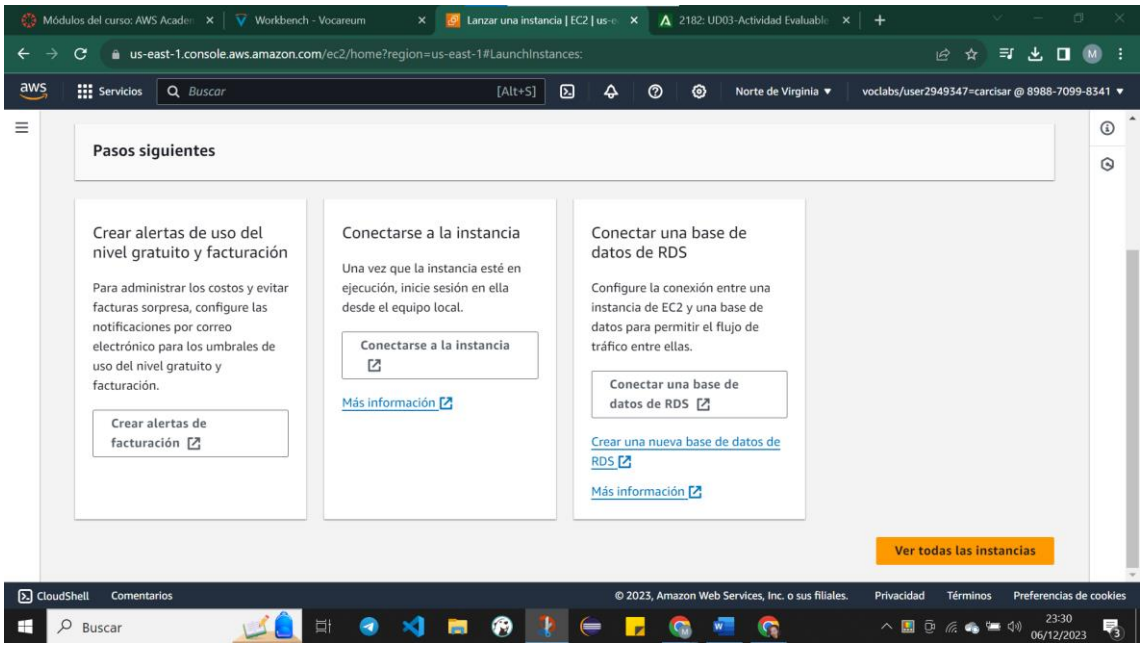


Lanzamos la instancia

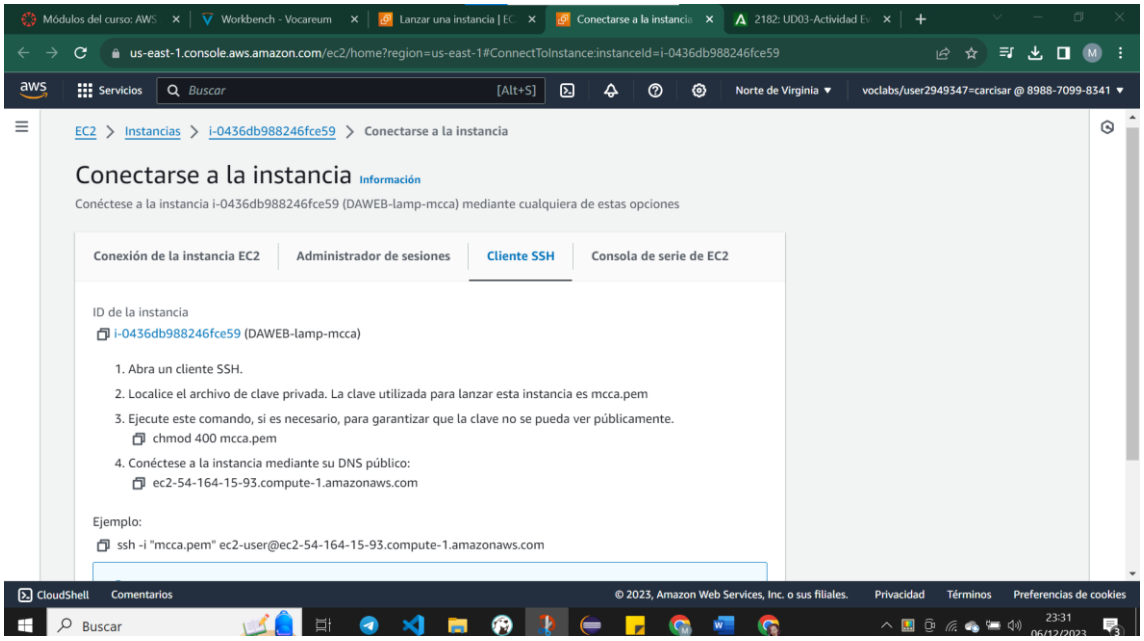


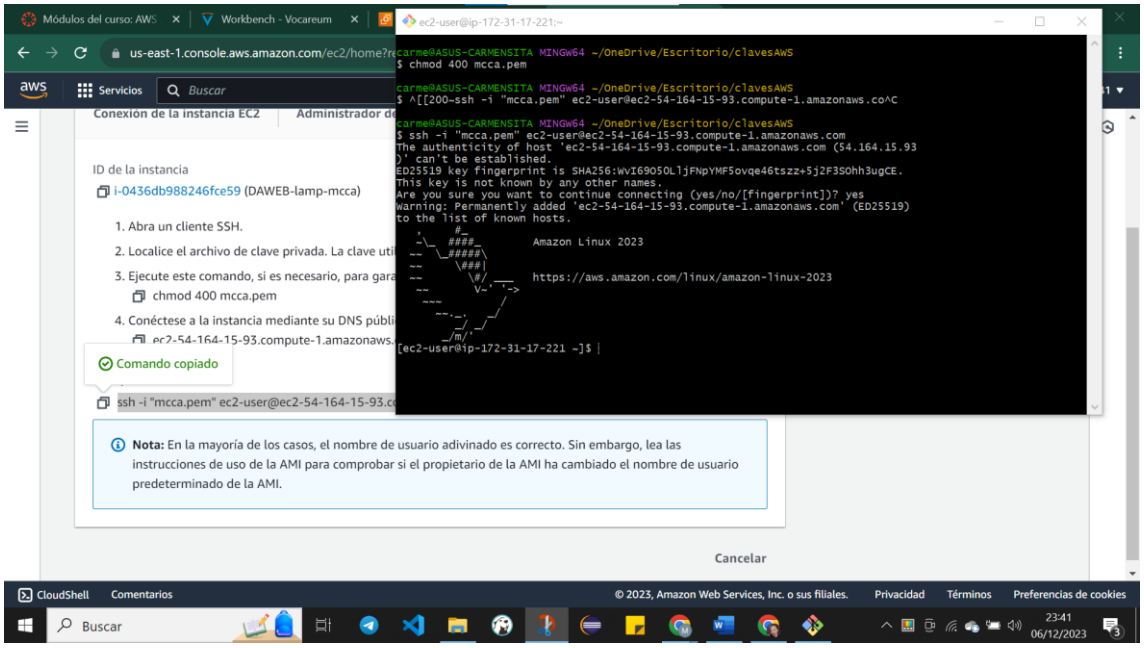
Paso 2: Conectarse a la Instancia EC2

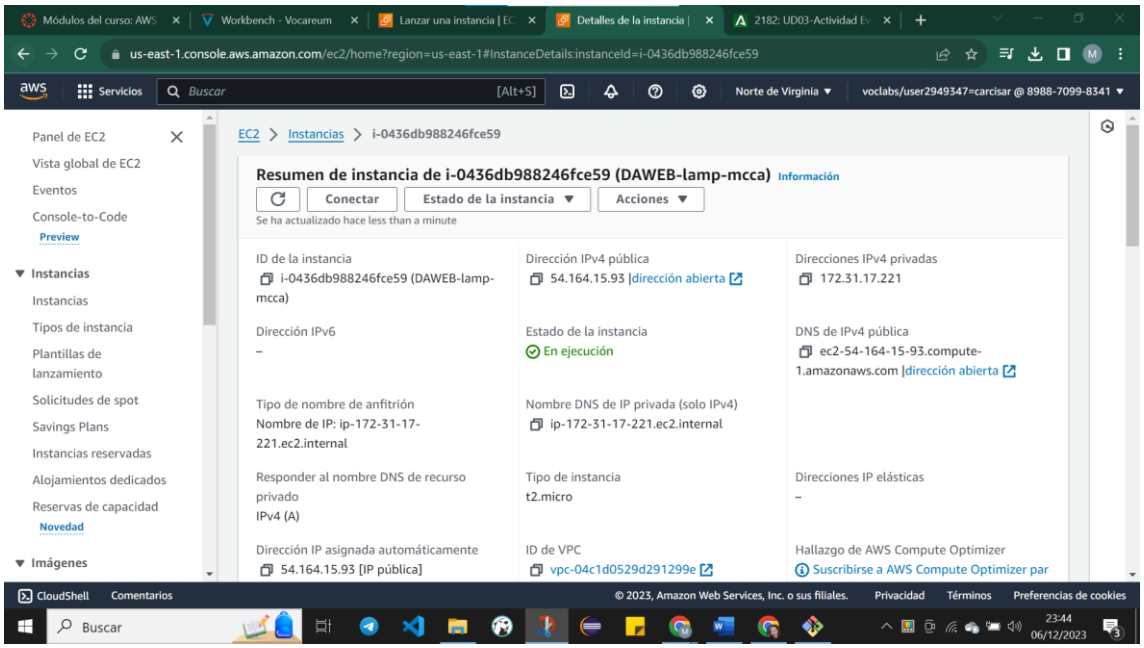
Una vez que la instancia está en ejecución, selecciona la instancia y haz clic en "Connect".



Sigue las instrucciones para conectarte a la instancia a través de SSH. Puedes usar una terminal de git bash si estas con Windows.







Paso 3: Instalar y Configurar la Pila LAMP

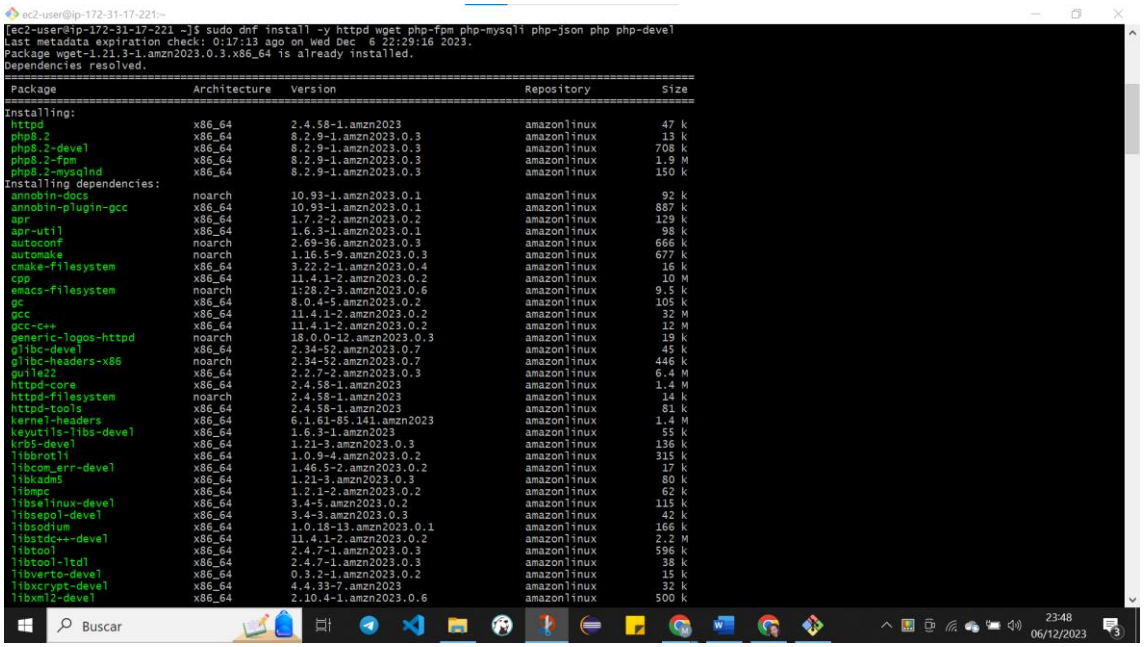
En la instancia EC2, actualiza la lista de paquetes:

sudo dnf update -y

sudo dnf install -y httpd wget php-fpm php-mysqli php-json php php-devel

sudo dnf install mariadb105-server

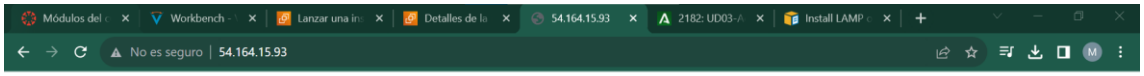
sudo dnf info package_name



Comprueba la pila LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP):

sudo systemctl start httpd

sudo systemctl enable httpd

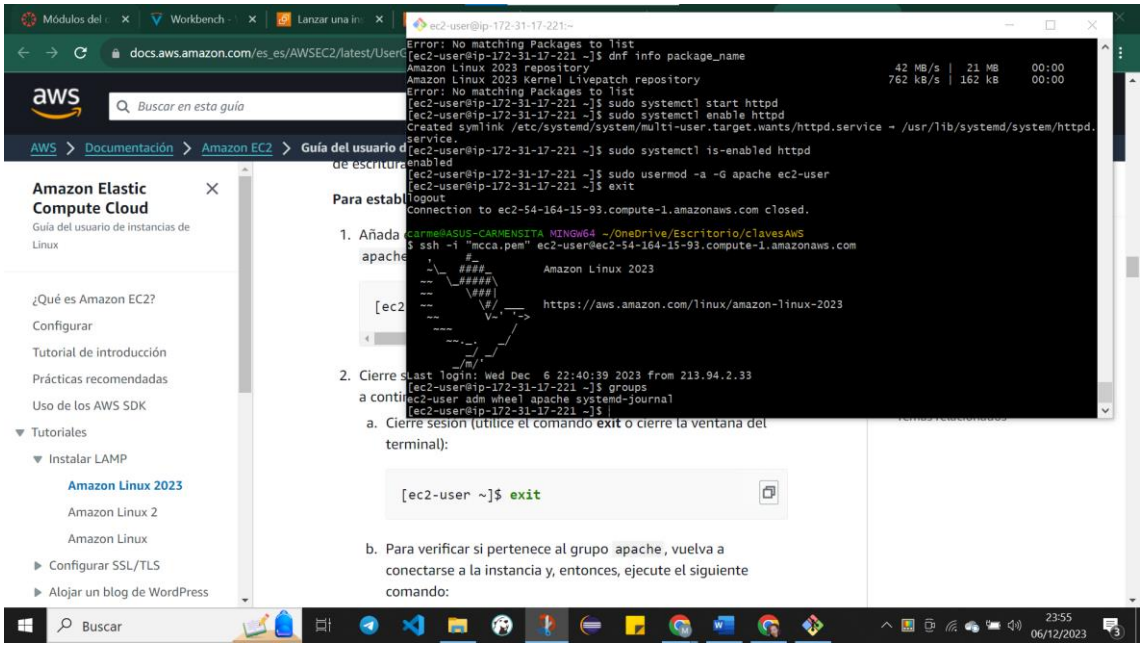


Configura los usuarios y grupos:

sudo usermod -a -G apache ec2-user

exit

groups



sudo chown -R ec2-user:apache /var/www

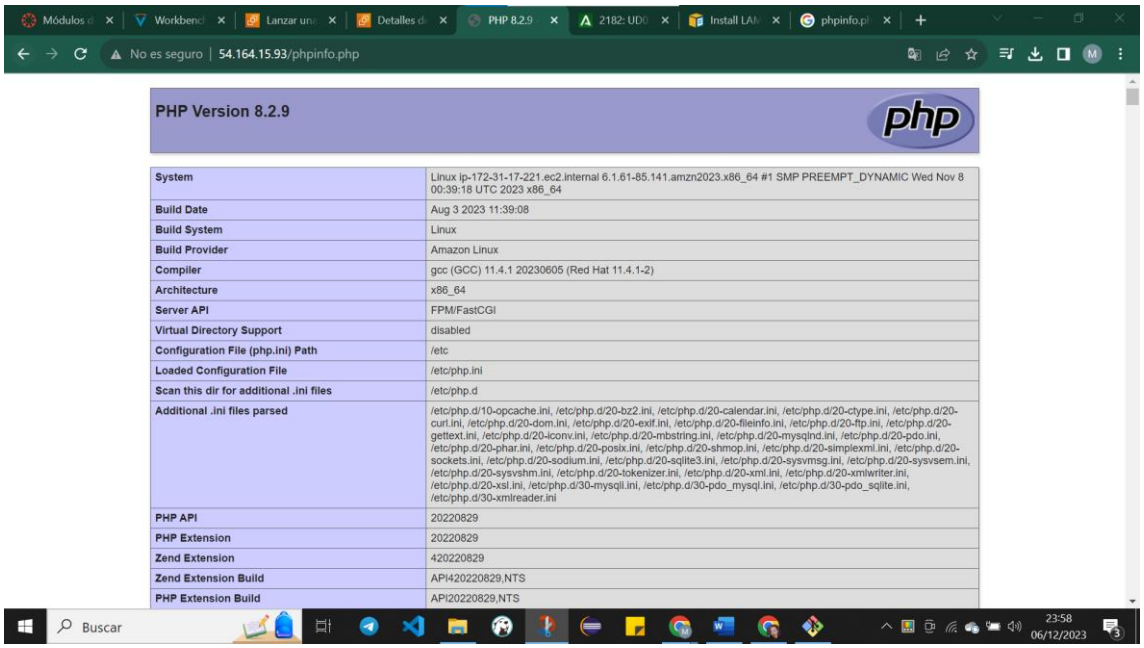
sudo chmod 2775 /var/www && find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;

find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;

Inicia y habilita los servicios:

Probamos php

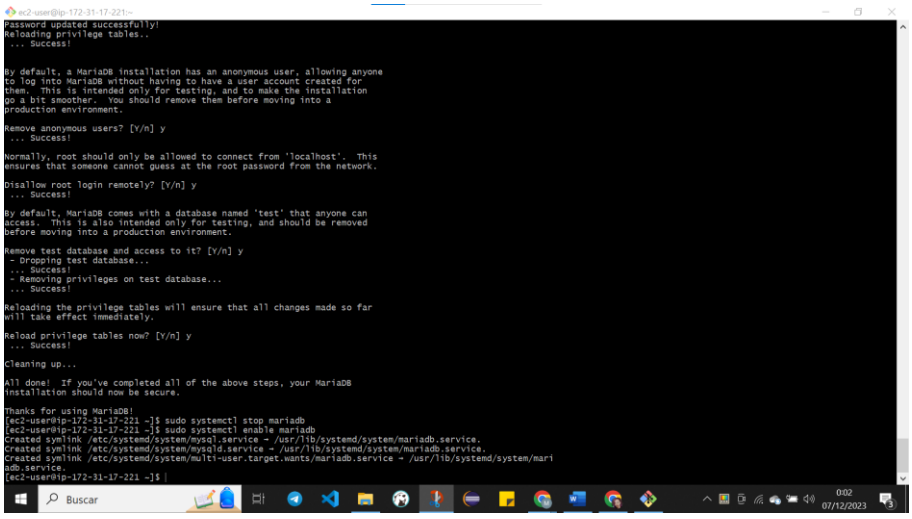
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/phpinfo.php



Sigue los comandos para configurar la seguridad de MySQL.

sudo systemctl start mariadb

sudo mysql_secure_installation



sudo systemctl stop mariadb

sudo systemctl enable mariadb

Instalar phpMyAdmin

sudo dnf install php-mbstring php-xml -y

sudo systemctl restart httpd

cd /var/www/html

wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz

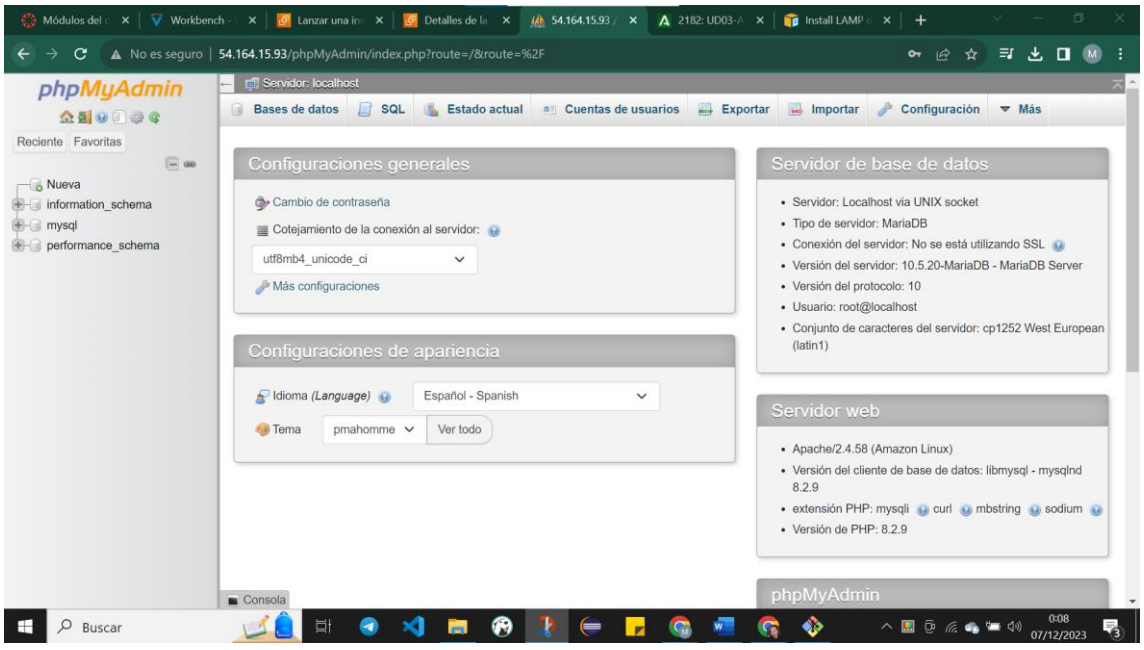
mkdir phpMyAdmin && tar -xvzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz -C phpMyAdmin --strip-components 1

rm phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz

Importante que la base de datos este habilitada, si no podrás entrar.

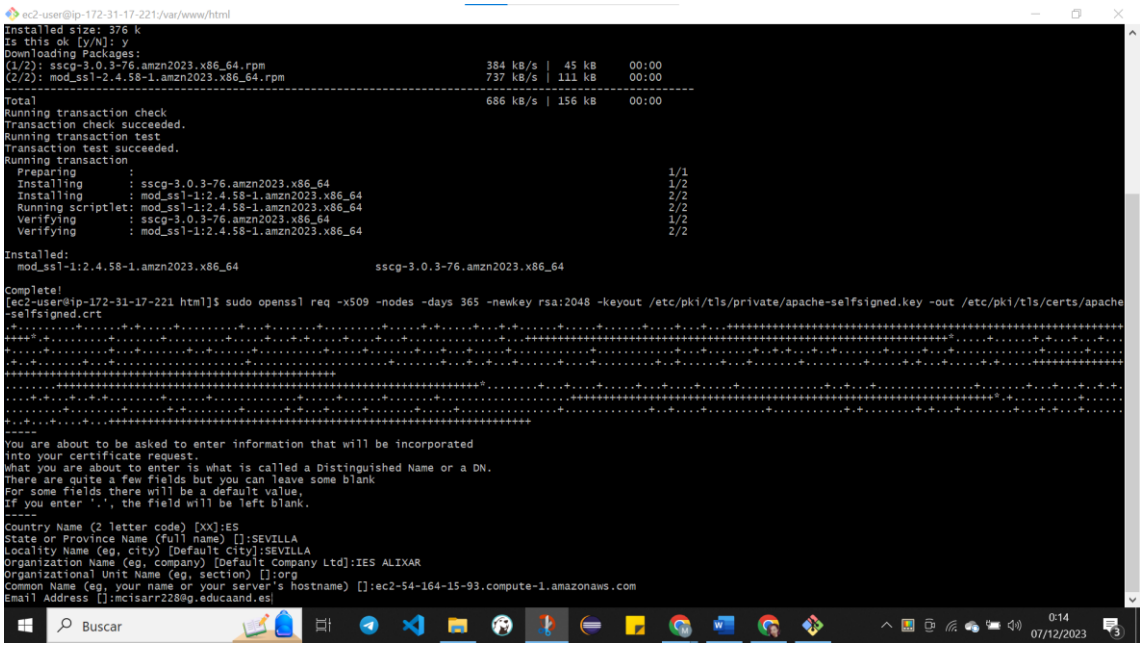
sudo systemctl start mariadb

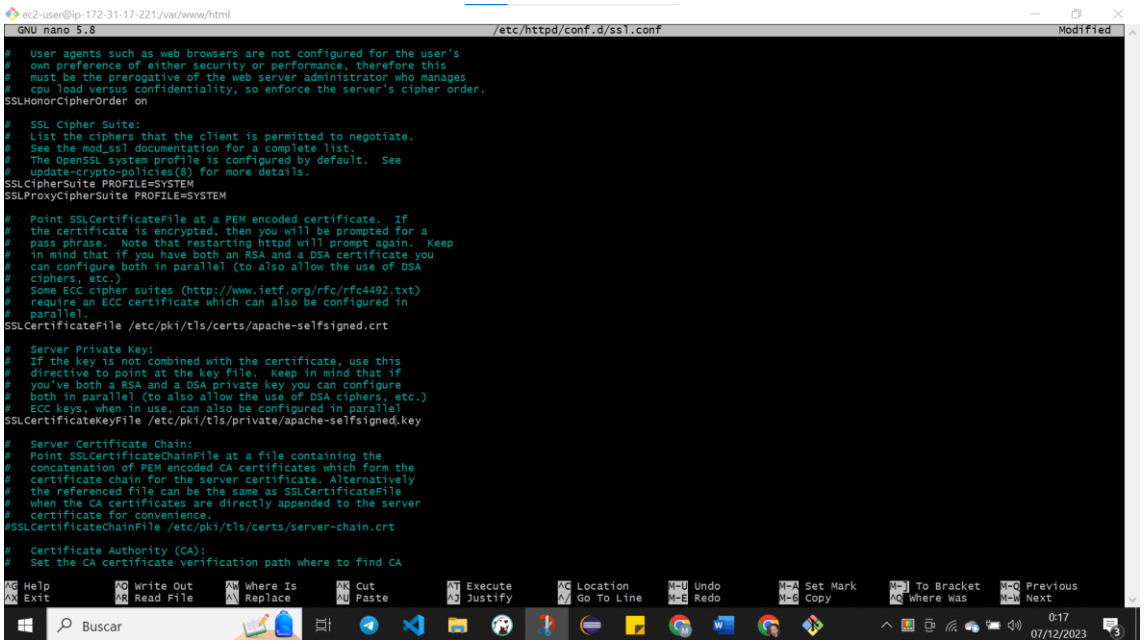
`http://my.public.dns.amazonaws.com/phpMyAdmin`

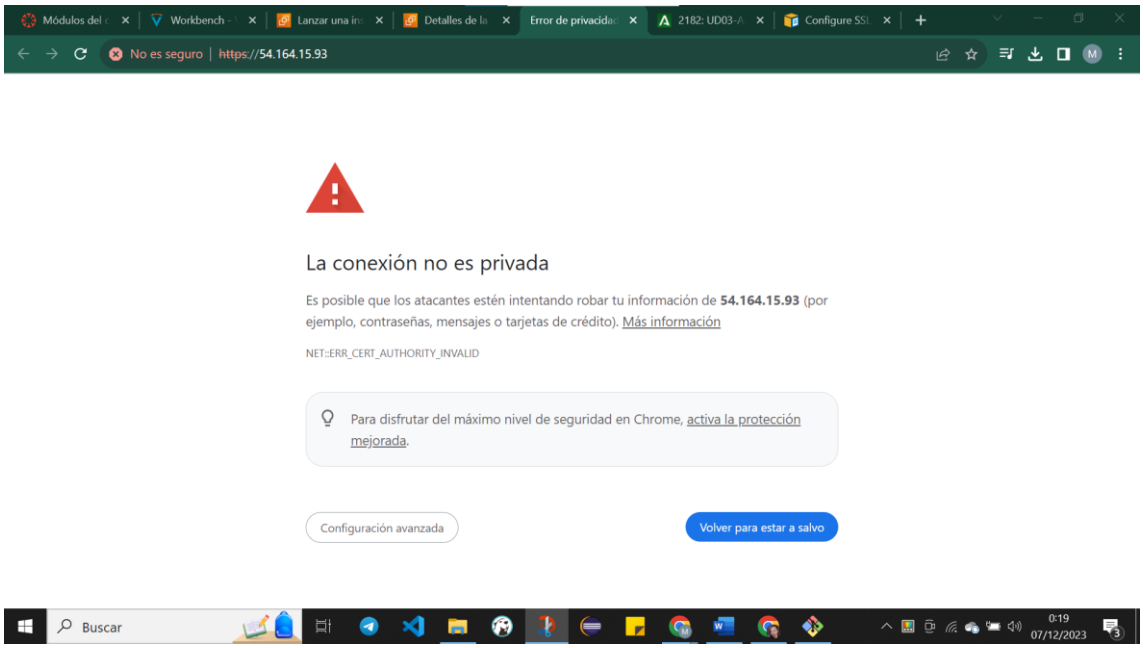


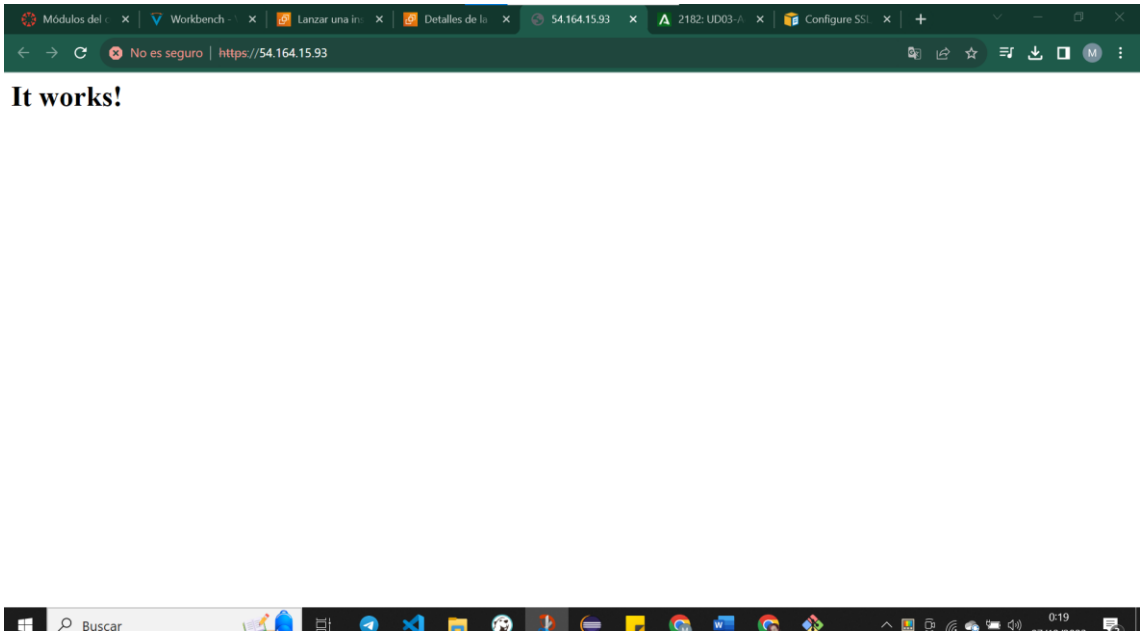
Paso 4: Habilitar Certificado SSL

sudo dnf install openssl mod_ssl






No es seguro | https://54.164.15.93
La conexión no es privada
Es posible que los atacantes estén intentando robar tu información de 54.164.15.93 (por ejemplo, contraseñas, mensajes o tarjetas de crédito). Más información
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID
Para disfrutar del máximo nivel de seguridad en Chrome, activa la protección mejorada.
Configuración avanzada
Volver para estar a salvo
Buscar
0:19
07/12/2023


No es seguro | https://54.164.15.93
It works!
Buscar
0:19

Paso 5: Instalar WordPress

Descarga e instala WordPress:

Descargue e instale estos paquetes con el siguiente comando.

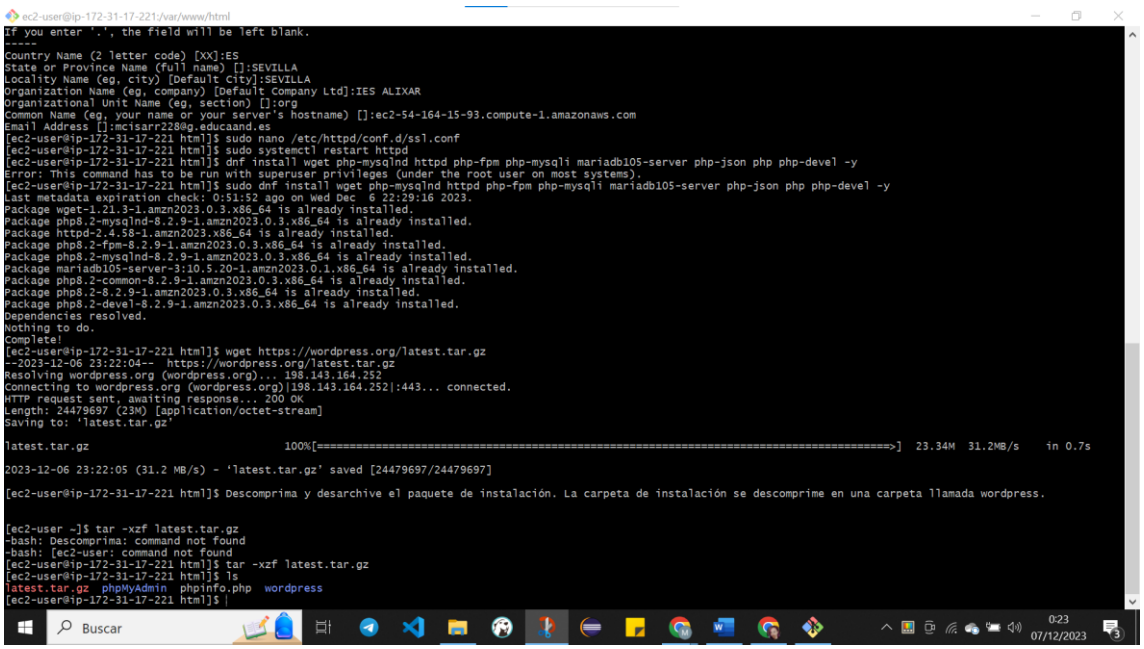
dnf install wget php-mysqlnd httpd php-fpm php-mysqli mariadb105-server php-json php php-devel -y

Descargue el último paquete de instalación de WordPress con el comando wget. El comando siguiente debería descargar siempre la última versión.

wget https://wordpress.org/latest.tar.gz

Descomprima y desarchive el paquete de instalación. La carpeta de instalación se descomprime en una carpeta llamada wordpress.

tar -xzf latest.tar.gz



Inicie la base de datos y el servidor web.

sudo systemctl start mariadb httpd

mysql -u root -p

Cree un usuario y una contraseña para la base de datos MySQL.

CREATE USER 'wordpress-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'your_strong_password';

Cree la base de datos.

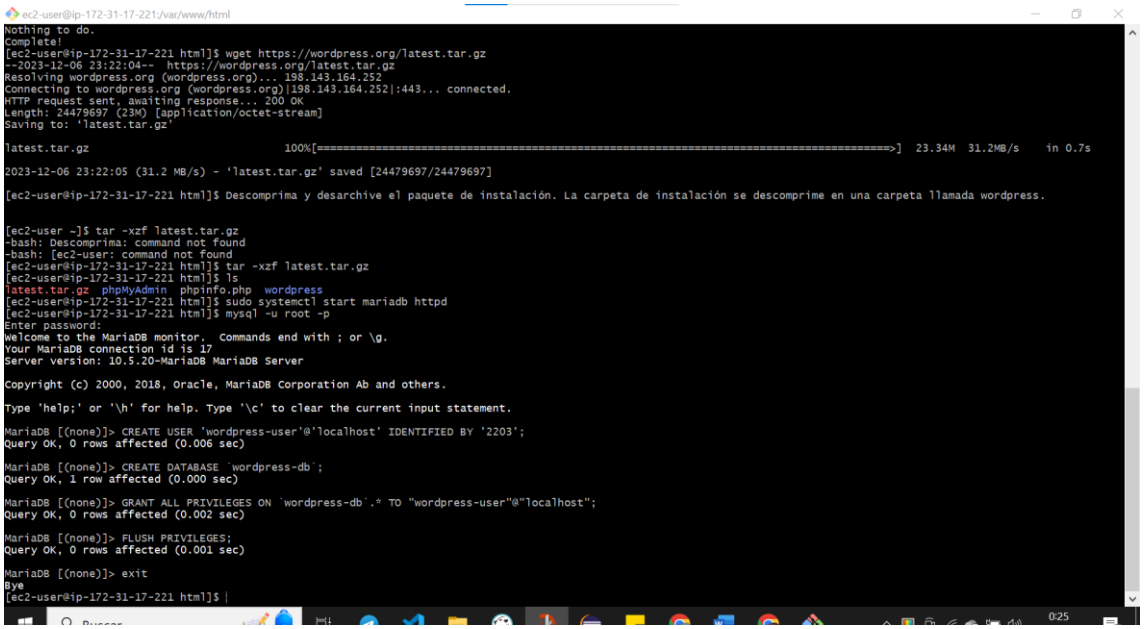
CREATE DATABASE `wordpress-db`;

Conceda privilegios completos para la base de datos al usuario de WordPress que ha creado antes.

GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress-db`.* TO "wordpress-user"@"localhost";

FLUSH PRIVILEGES;

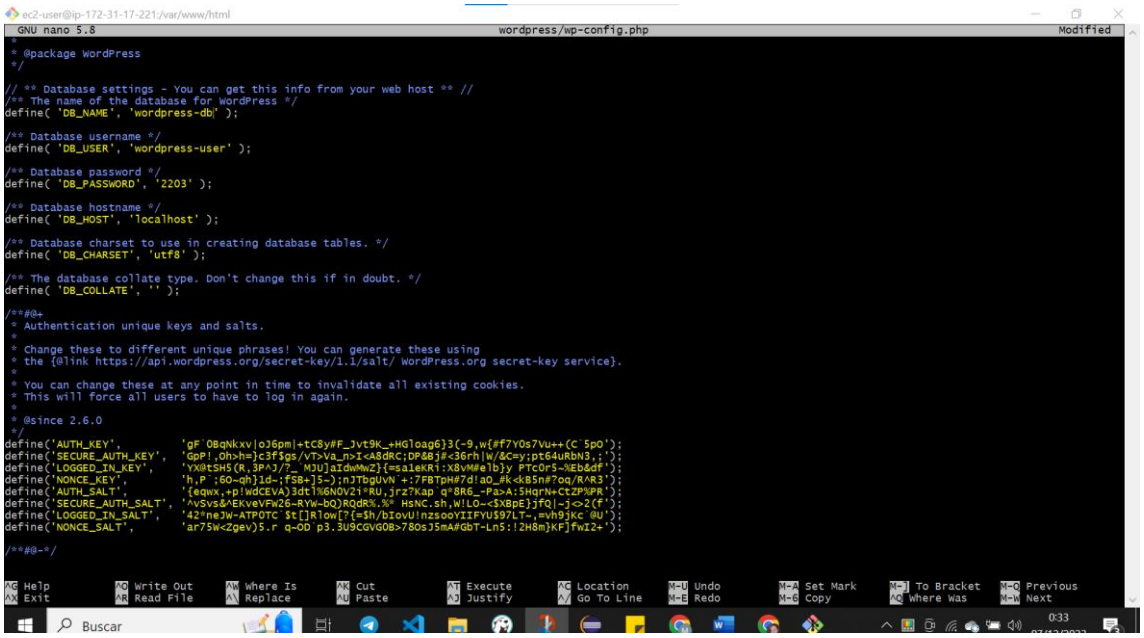
exit



Para crear y modificar el archivo wp-config.php:

cp wordpress/wp-config-sample.php wordpress/wp-config.php

generando las claves de wordpress, cambiamos todos los datos requeridos.



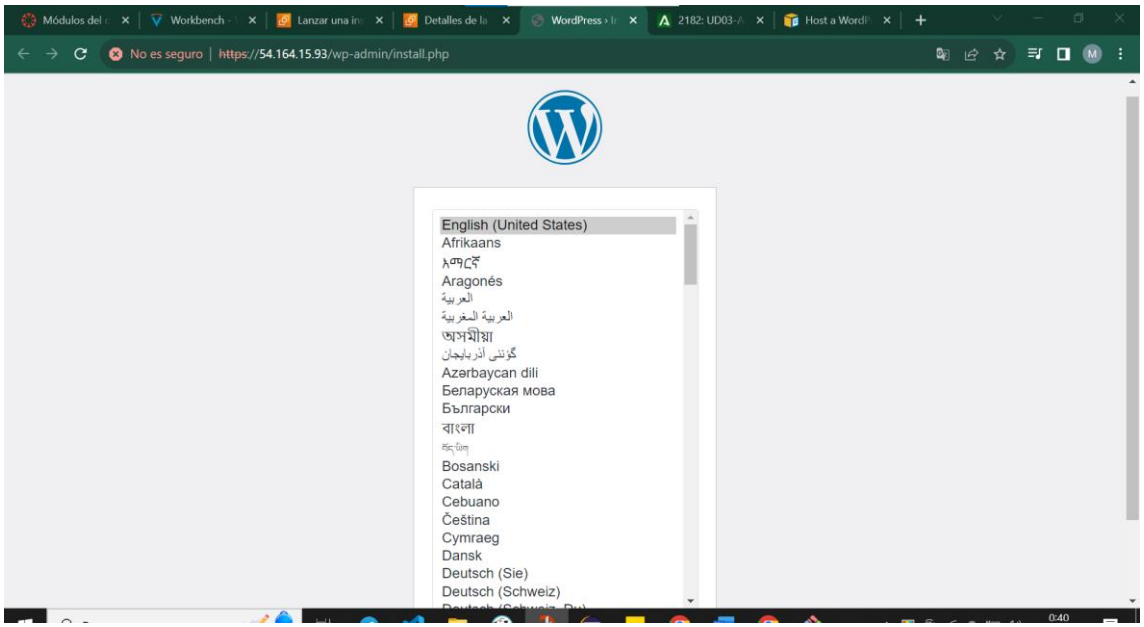
Verifique que el servidor de base de datos se está ejecutando.

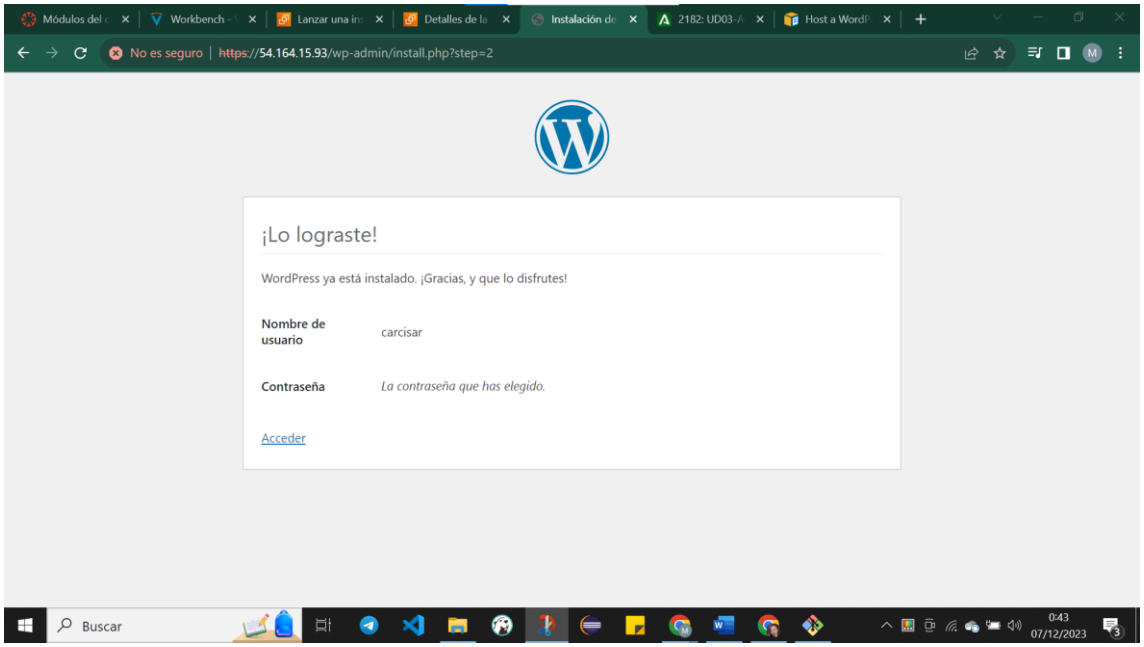
sudo systemctl status mariadb

Verifique que el servidor web Apache (httpd) se está ejecutando.

sudo systemctl status httpd

Una vez verificados, si vamos a la dirección de aws, debe de aparecer el instalador de wordpress.





¡Listo!

Ahora puedes acceder a tu sitio WordPress mediante el dominio o la IP de tu instancia EC2.