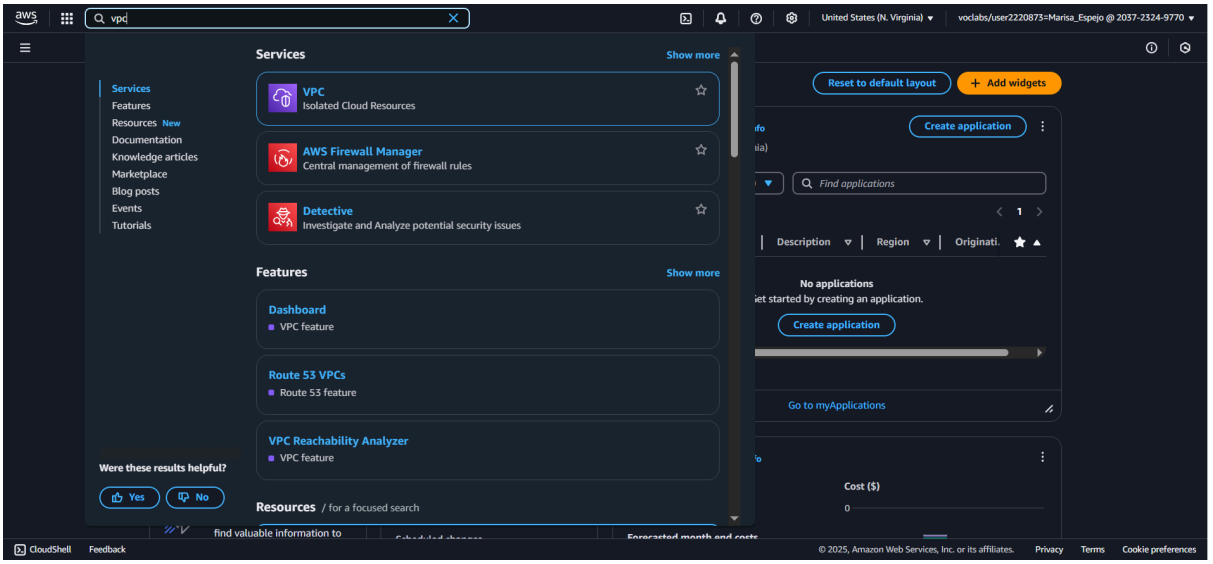
Examen final de Aws:

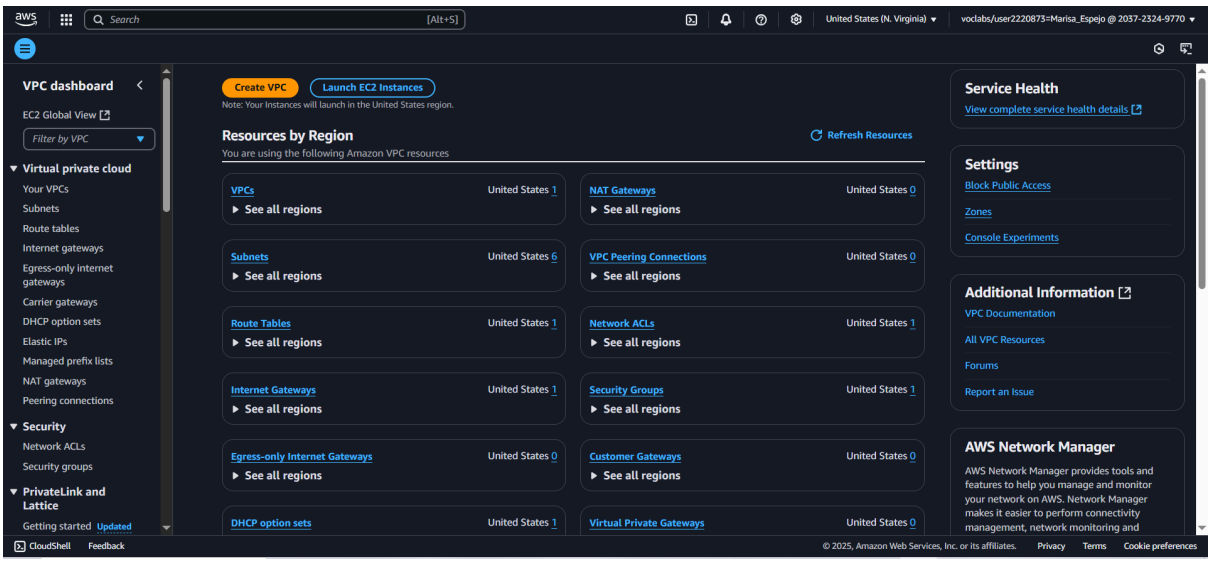
Realizado por: Marisa Espejo Torres:

Parte 1-Creación de una vpc y configuracion de red:

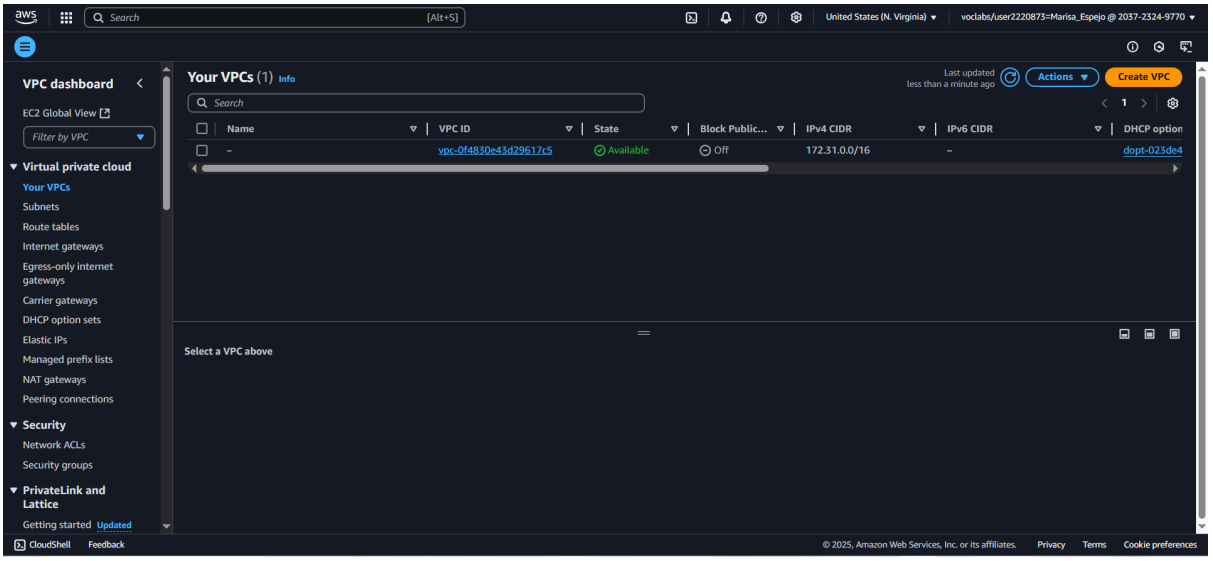
1.-Vamos a crear una VPC. Entramos en AWS y en la barra de navegación ponemos VPC donde nos saldra la siguiente ventana:



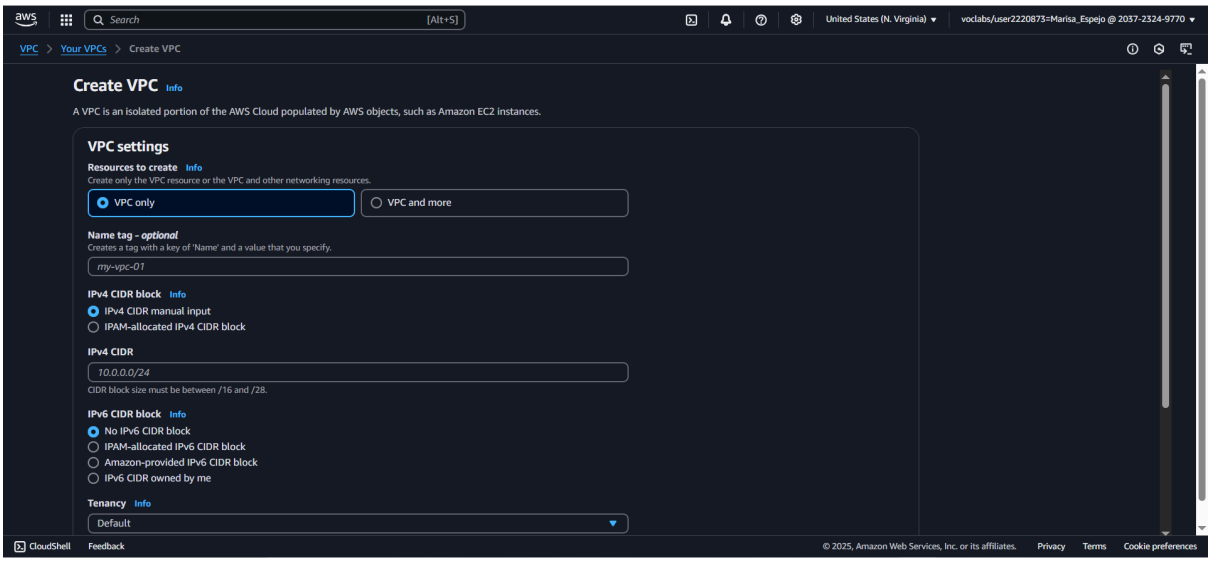
2.-clicamos con el ratón en donde pone VPC para entrar en su configuración.

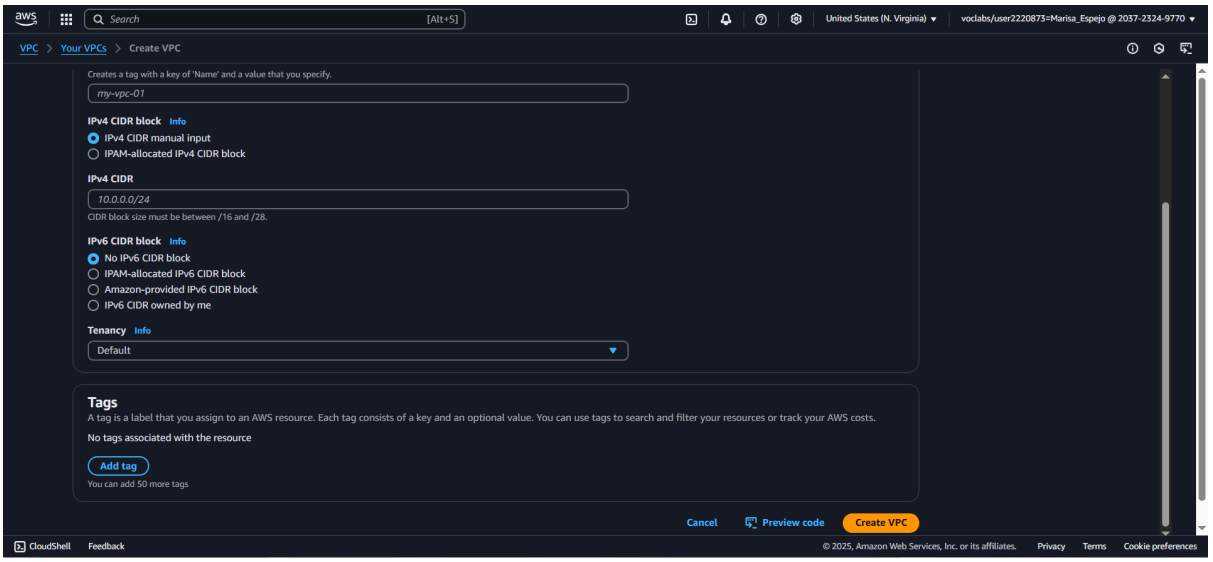


3.-Nos vamos a la barra lateral y clicamos en Sus VPC donde nos saldrá la siguiente ventana:



4.-Le damos a crear VPC entrando en la configuración para poder crearla. Te saldra la siguiente ventana:

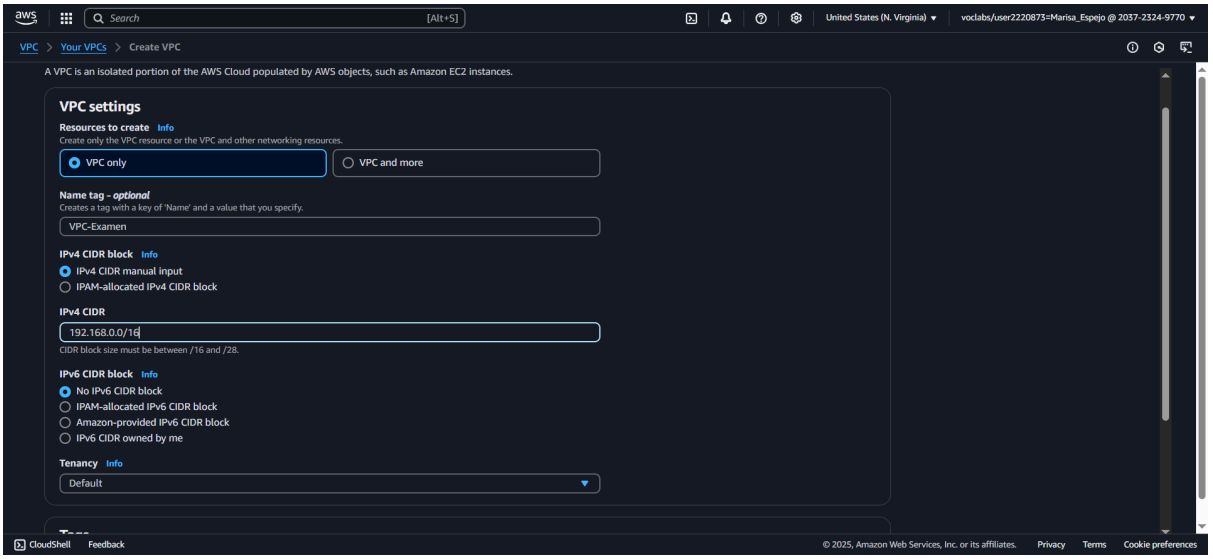




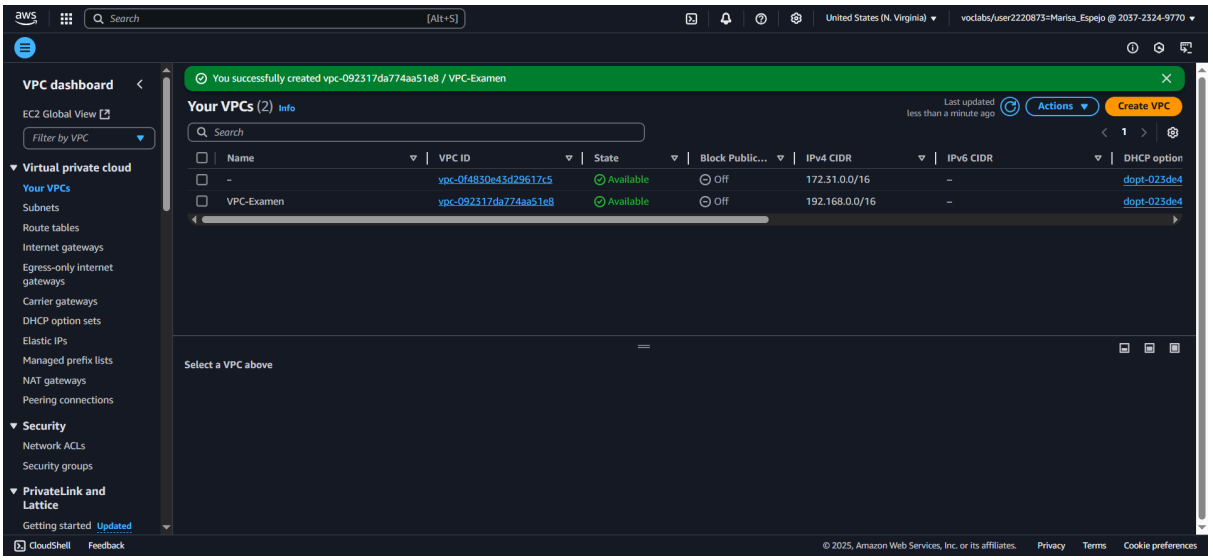
5.-Lo primero que hacemos es ponerle el nombre a la VPC y su IPv4.

En nombre de VPC pondremos: VPC-Examen

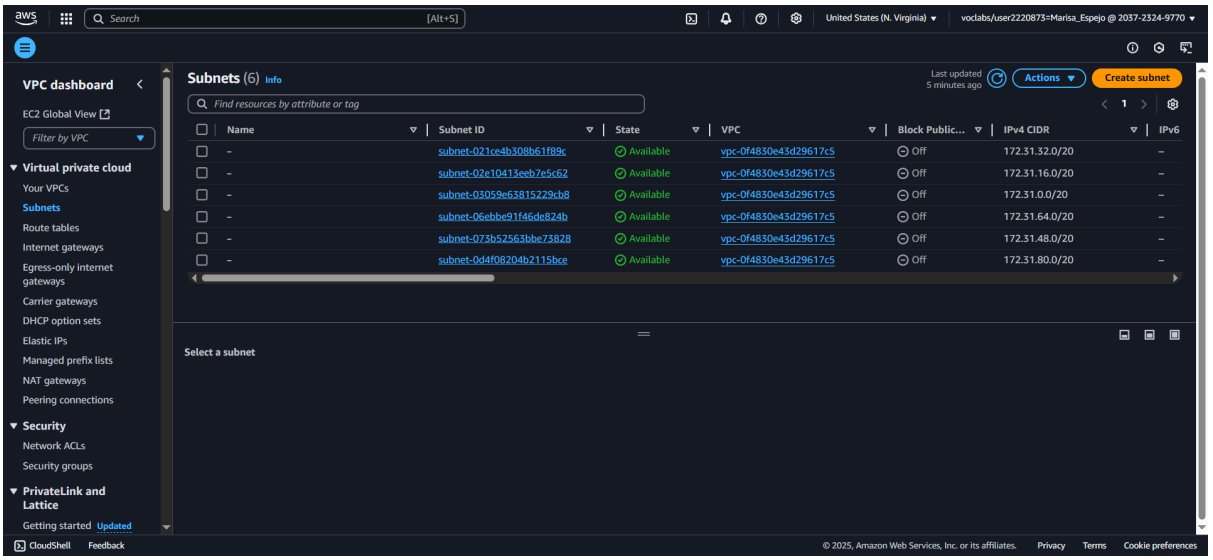
Y en CIDR Ipv4 ponemos la siguiente IP: 192.168.0.0/16.



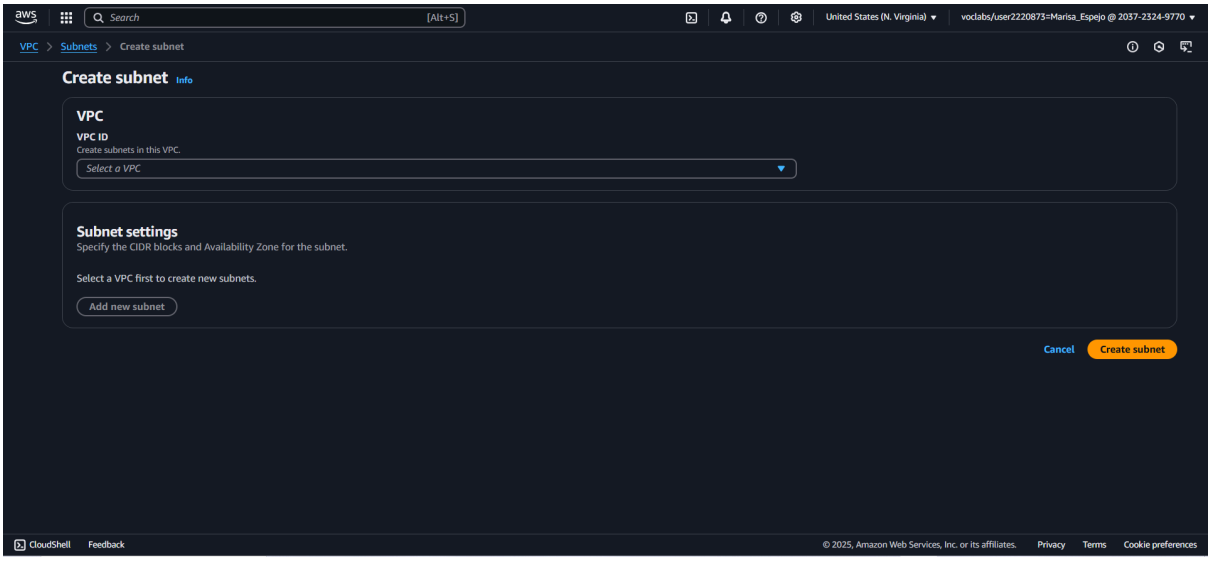
6.-Y de esa manera le damos a aceptar donde hemos creado nuestra VPC. Para comprobarlo nos vamos a sus VPC. Y como podeis ver en la imagen de abajo nuestra VPC-Examen está totalmente creada:



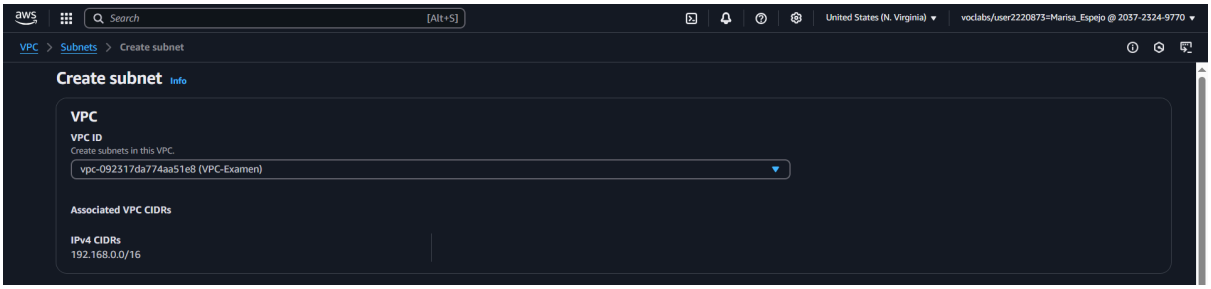
7.-Ahora que hemos creado nuestra VPC nos vamos al apartado de subredes. Te saldra la siguiente ventana:



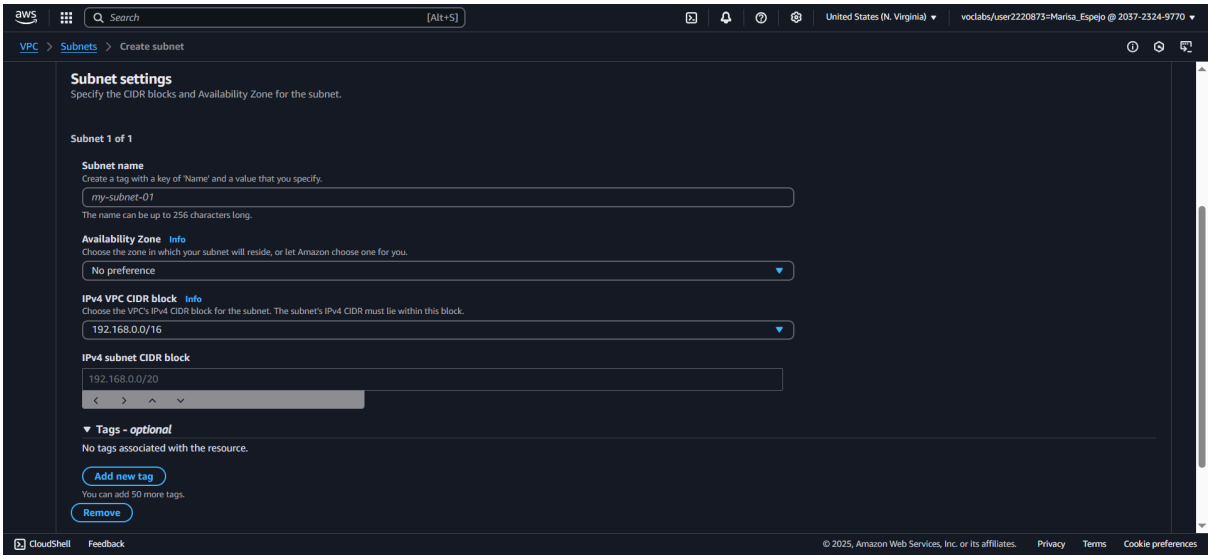
8.-Tenemos que crear una subred pública en la region seleccionada con el rango 192.168.1.0/24. Clicamos en crear subred donde nos saldrá de primeras la siguiente ventana:



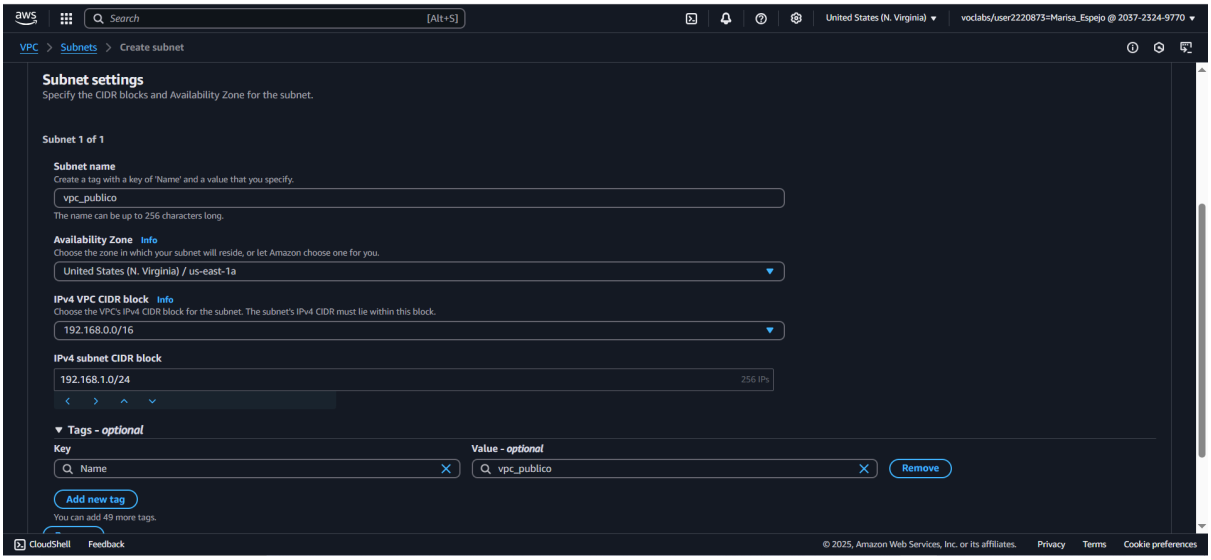
9.-ID de la VPC es elegir en que VPC queremos que se creen estás subredes. Así que para está subred elegimos la VPC nueva que hemos creado: VPC_Examen.



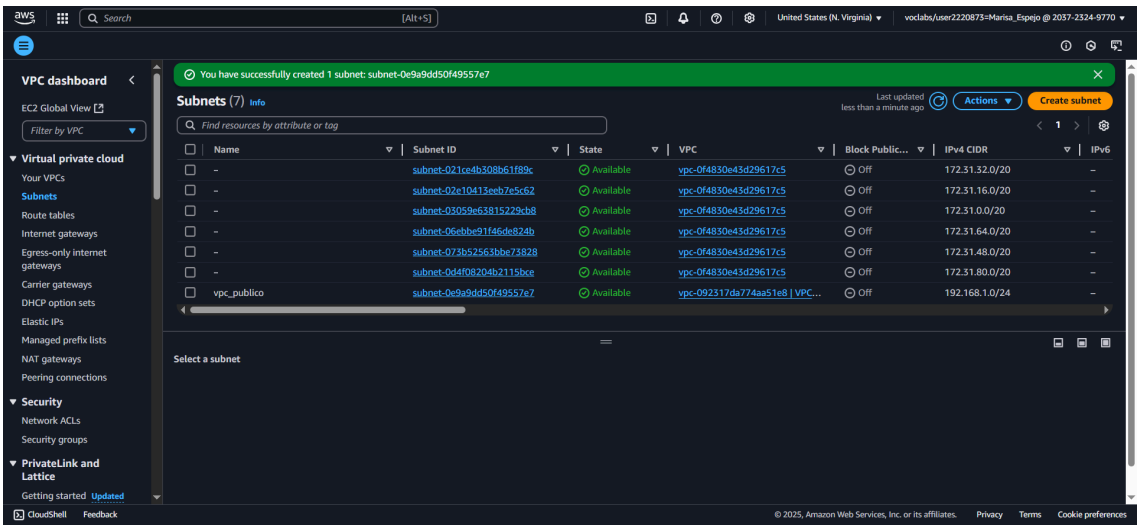
10.-Ahora te saldrá la configuración de la subred:



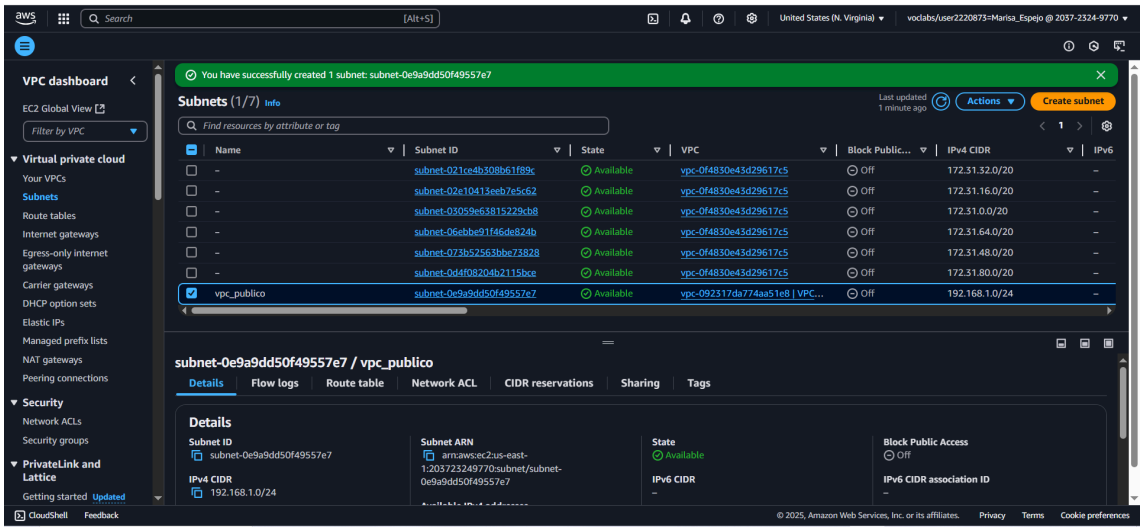
11.-Ponemos en el nombre de la subred: vpc_publico y en la CIDR ipv4 ponemos la siguiente ip: 192.168.1.0/24.



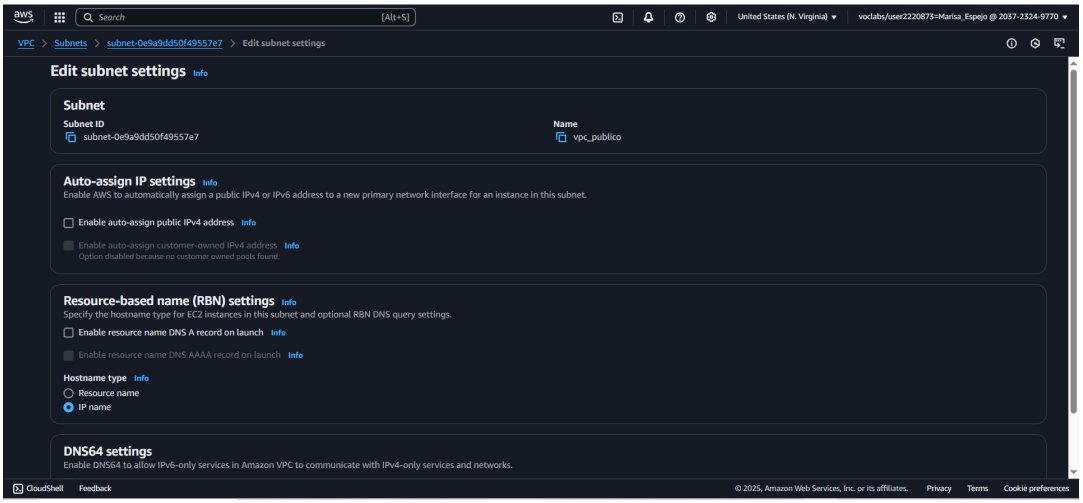
12.-Y le damos a crear. Para comprobar que se ha creado nos vamos a subredes.



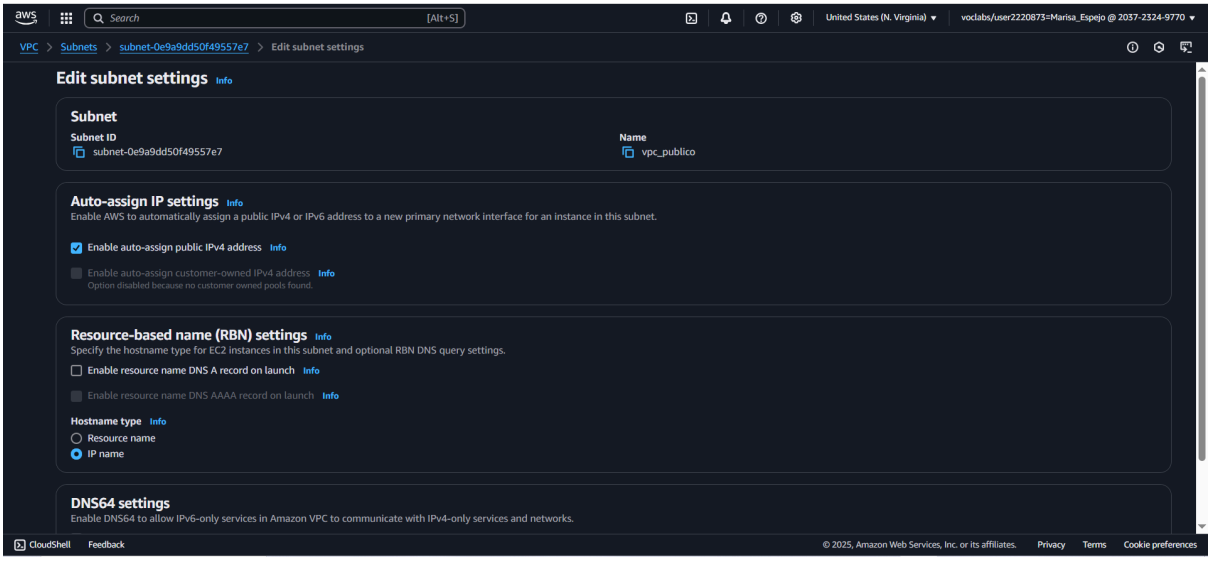
13.-Seleccionamos nuestra subred publica que hemos creado ahora mismo.



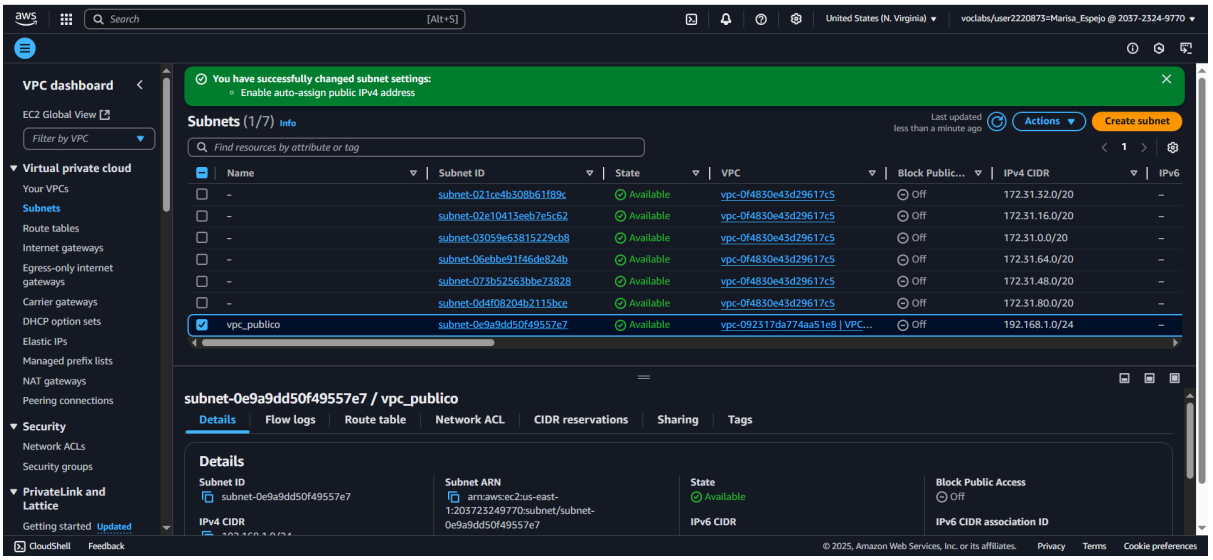
14.-Le damos a Acciones y seleccionamos editar la configuración de la subred. Nos saldrá la siguiente ventana:



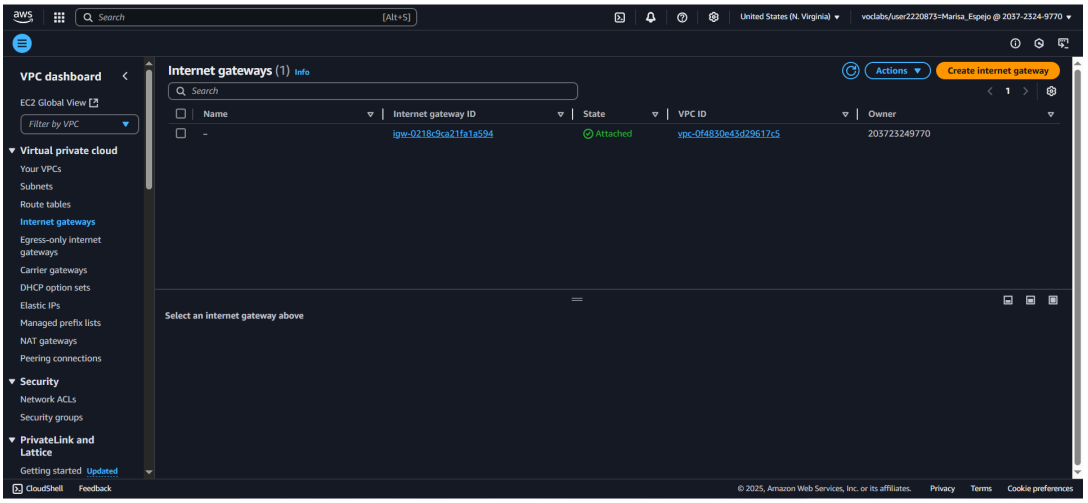
15.-Y habilitamos la opción “Habilitar la asignación automática de la dirección IPv4 pública".



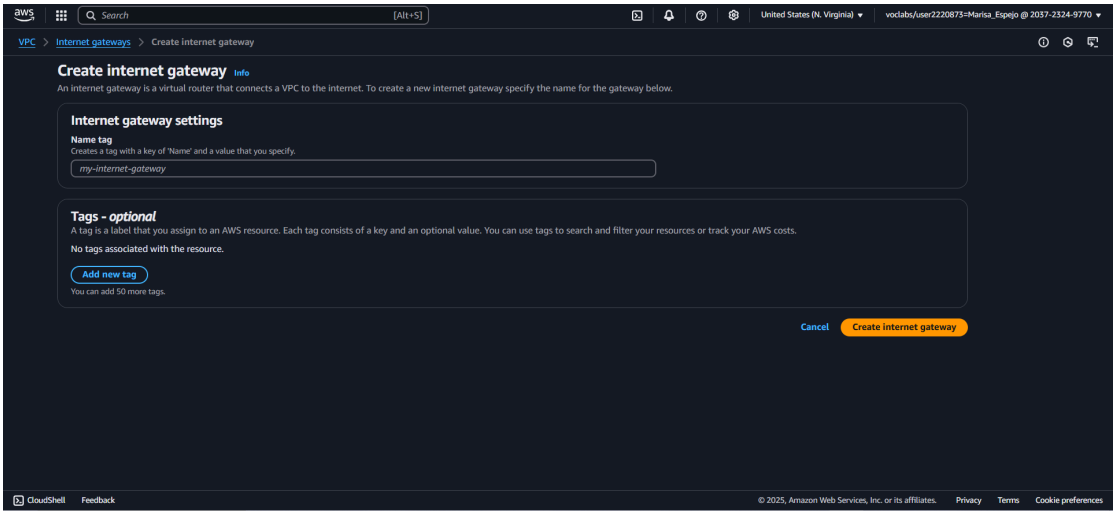
16.-Y le damos a guardar.



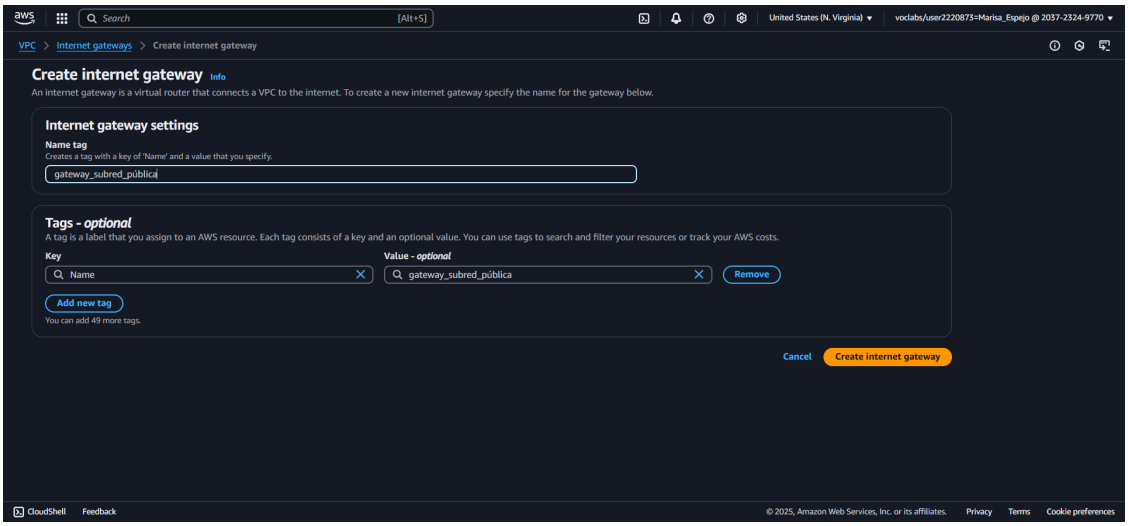
17.-Lo que vamos a configurar ahora es la puerta de enlace así que nos vamos al apartado puerta de enlace de internet y clicamos en ella. Nos sale la siguiente ventana:



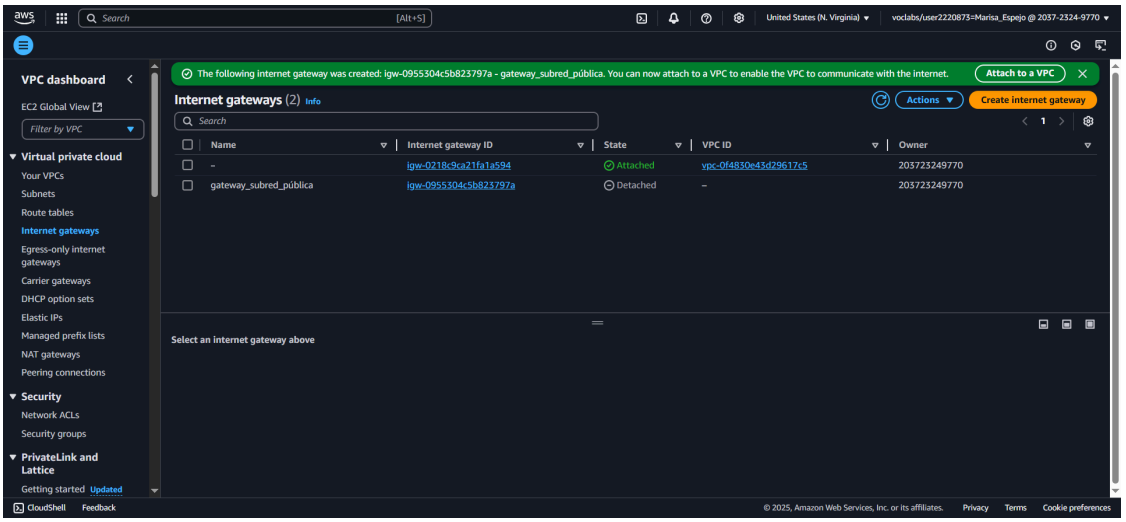
18.-Le damos a crear gateway de internet a lo que nos sale la siguiente ventana de configuración:



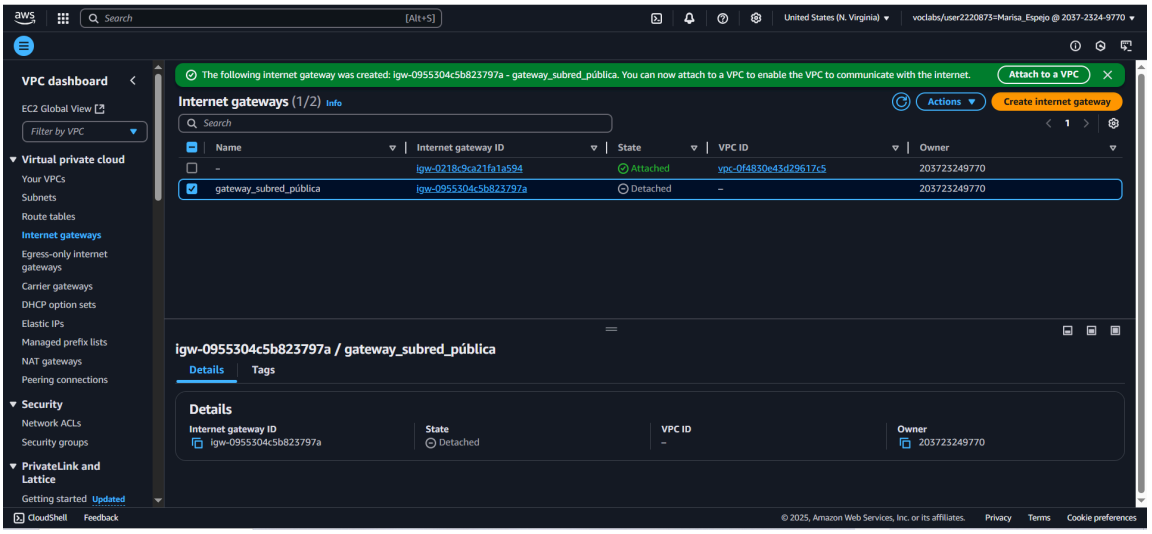
19.-De nombre le ponemos gateway_subred_pública



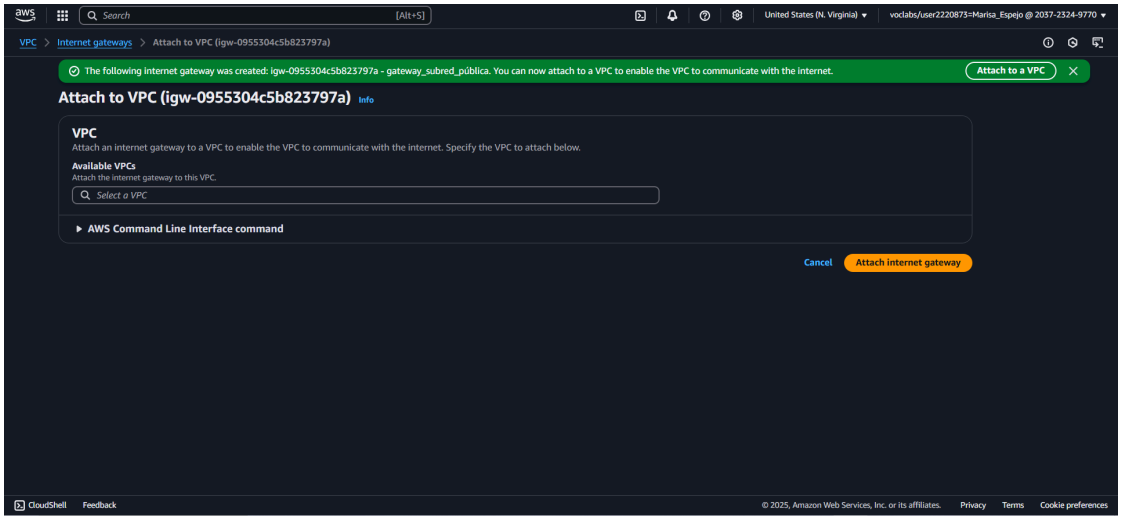
20.-Le damos a crear Internet gateway. Y desde ahí le damos al apartado de puertas de enlace de internet y como se ve en la imagen de abajo tenemos la puerta de enlace creada.



21.-clicamos en ella de nuevo y le damos al apartado de acciones y a la opción conectar a una VPC.

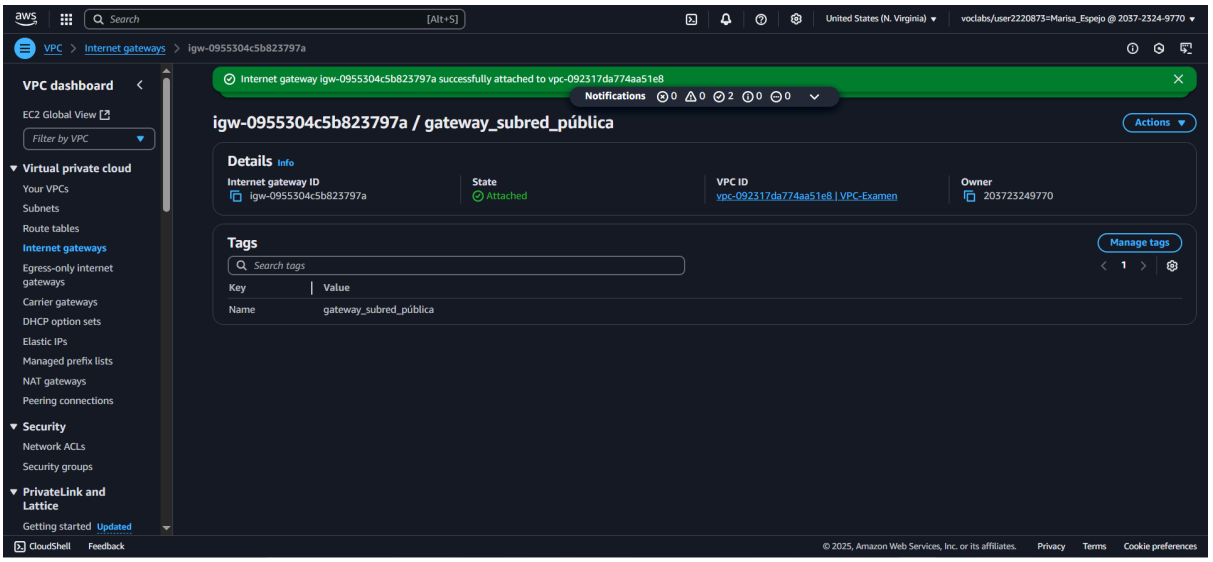


22.-Y se nos abre la siguiente ventana:

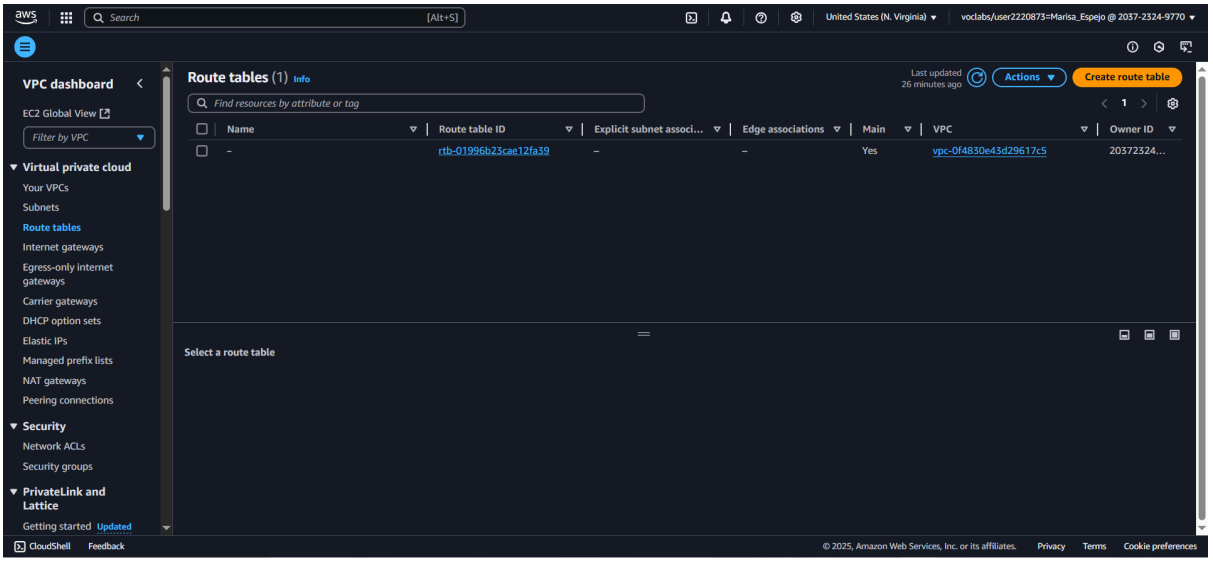


23.-Y ponemos en VPC disponible la VPC a la que queremos conectarla que en este caso es la de VPC_Examen.

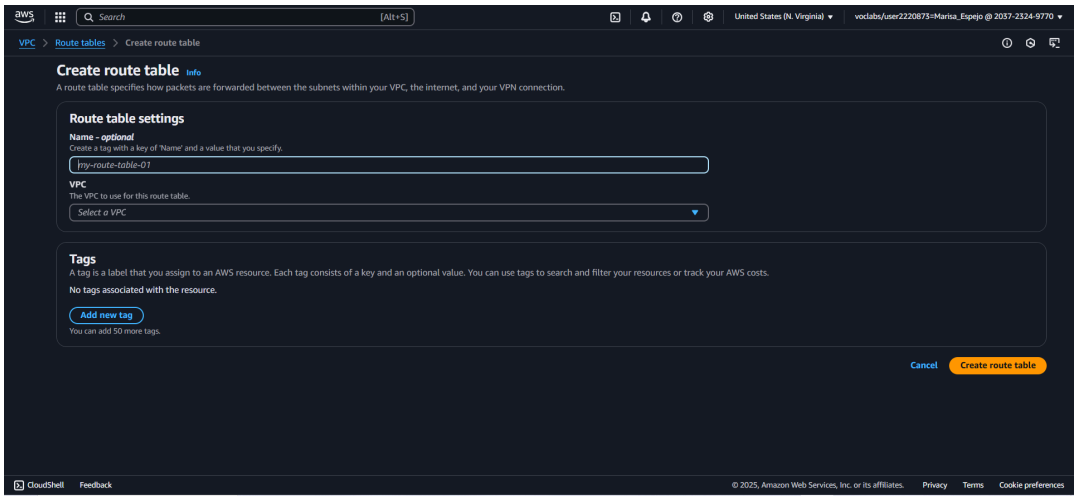
24.-Y le das a conectar a gateway de internet para guardar la configuración.



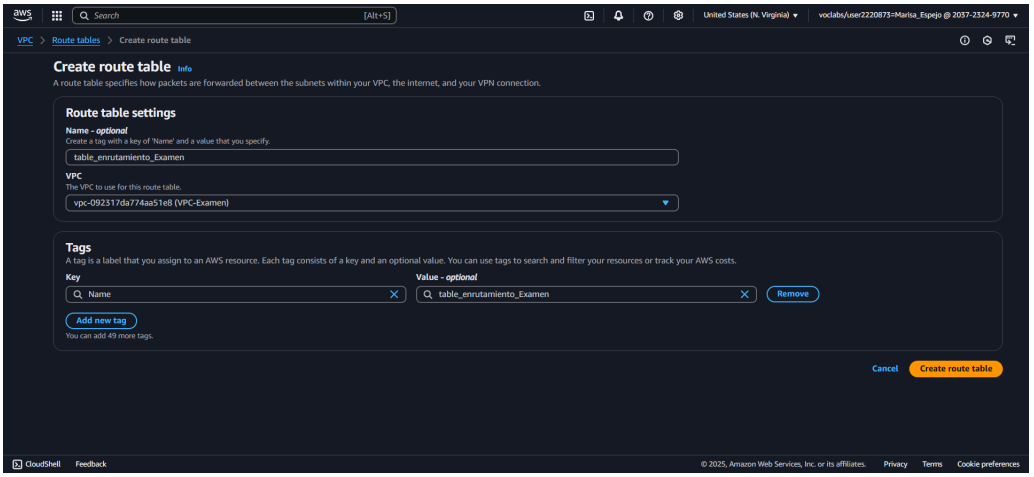
25.-Y ahora creamos la tabla de enrutamiento yendo a la opción tabla de enrutamiento.



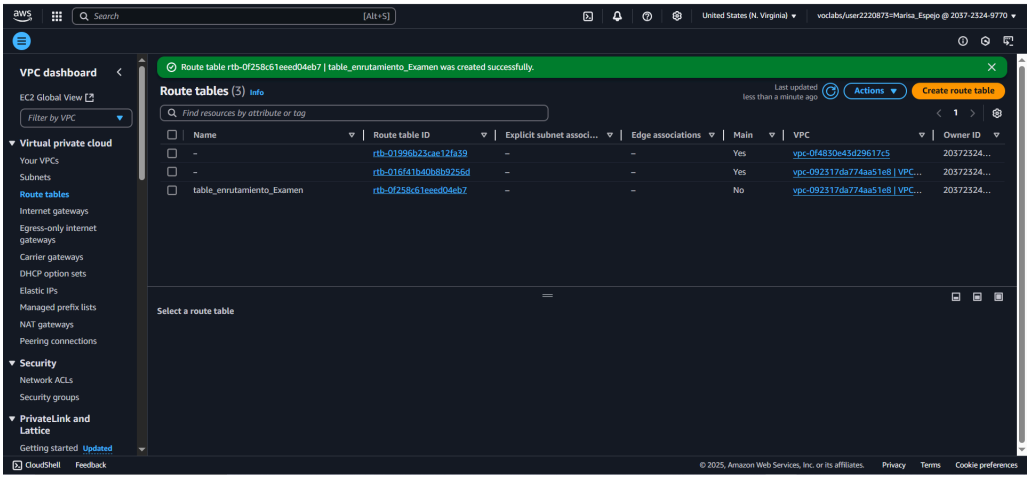
26.-Le damos a crear tabla de enrutamiento. Nos saldra la siguiente ventana:



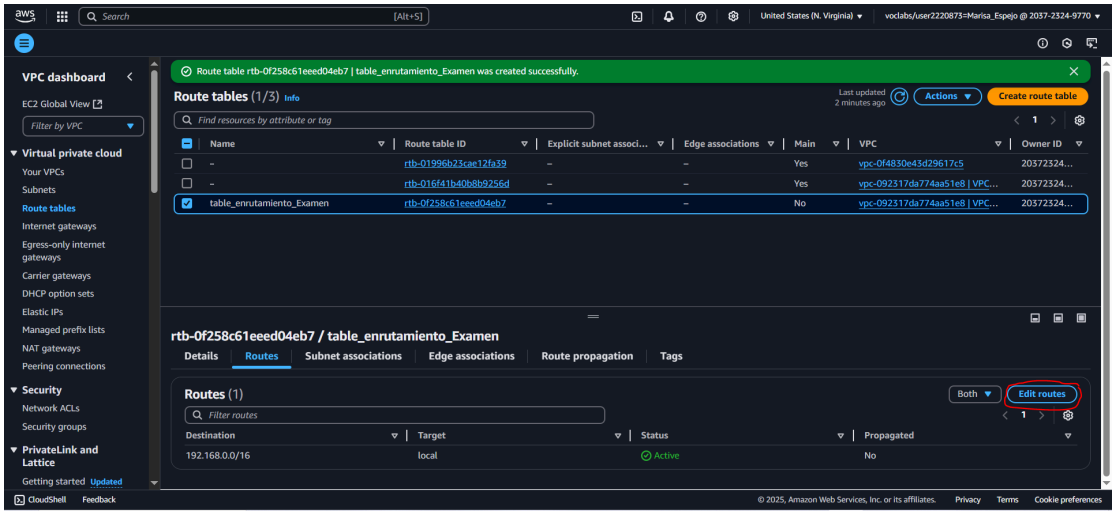
27.-Ponemos el nombre que sera tabla_enrutamiento_Examen. Y la conectamos a la VPC del mismo nombre: VPC_Examen.

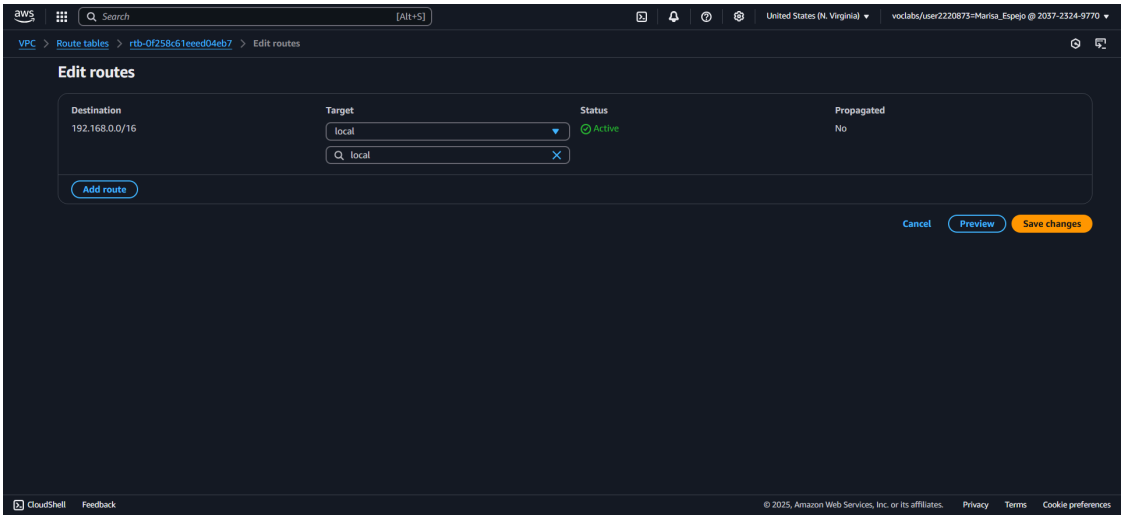


28.-Y le damos a crear tabla de enrutamiento. Y aquí tienes la comprobación de que está creada:

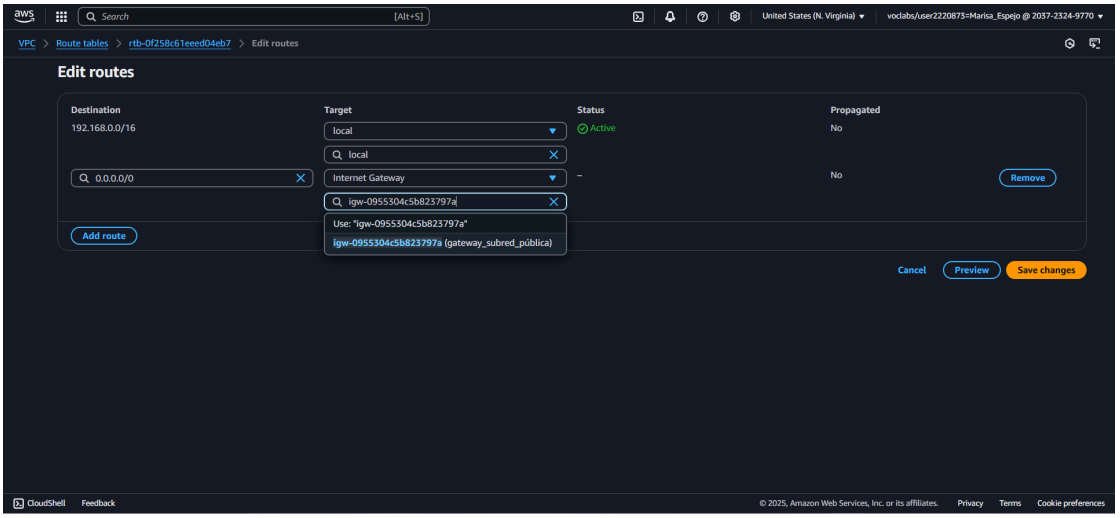


29.-Nos metemos dentro de ella de nuevo y le damos a la opción editar rutas donde se abrira la siguiente ventana:

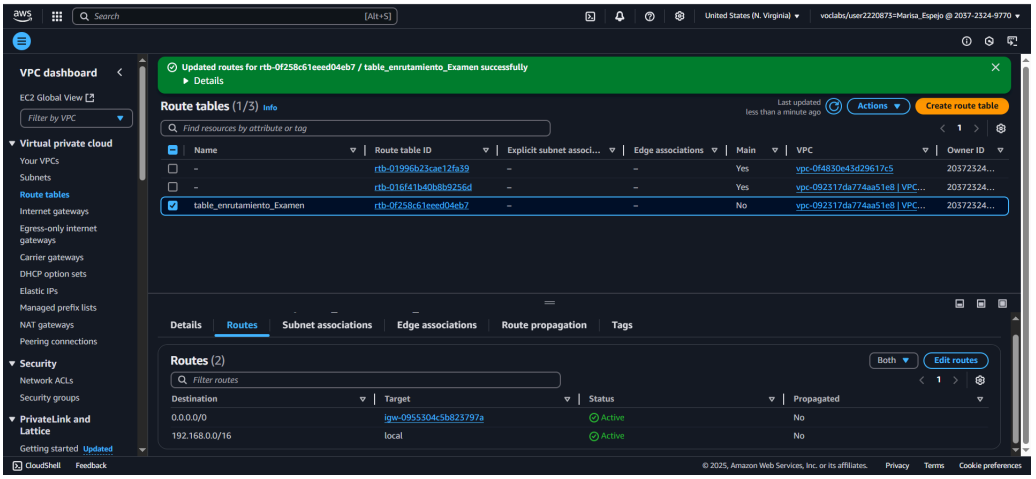




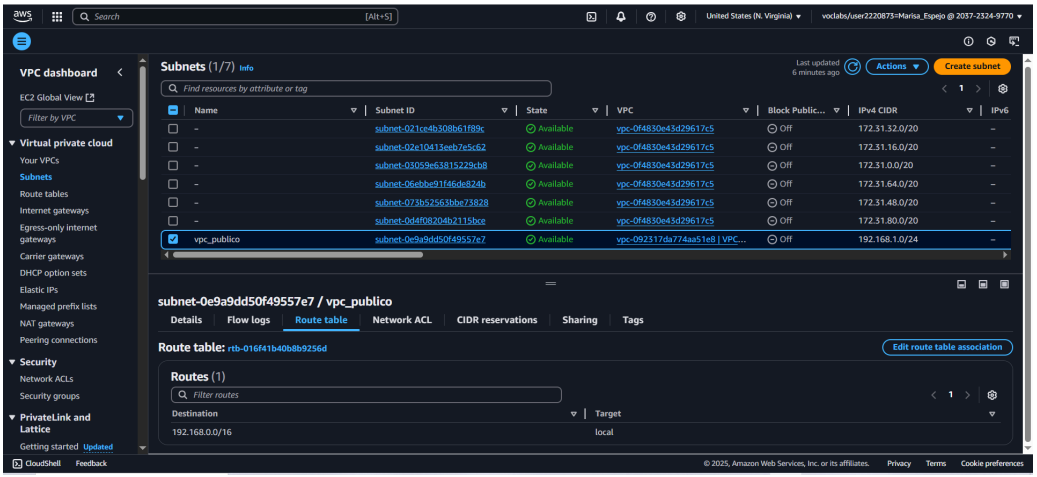
30.-Le damos a agregar ruta y ponemos la siguiente configuración que vemos en la imagen de abajo:



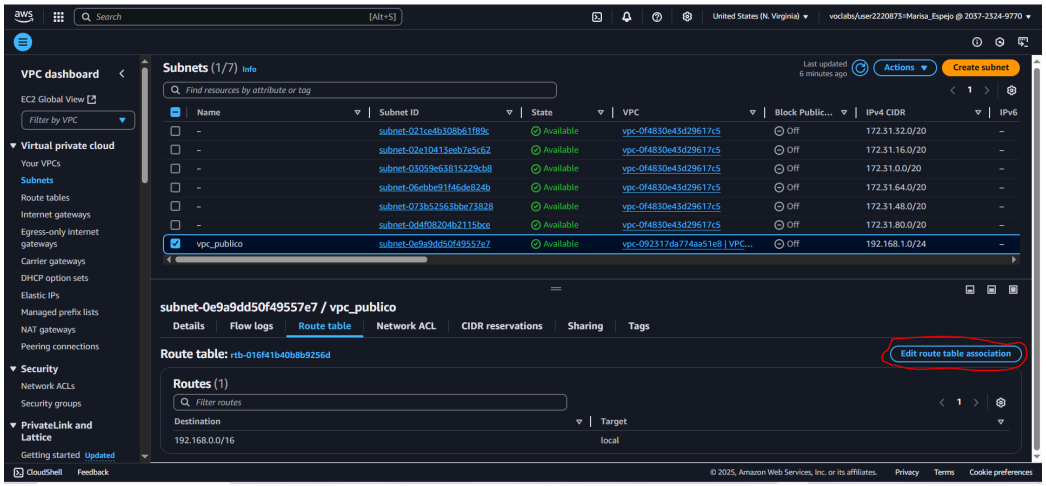
31.-Y le damos a guardar cambios.



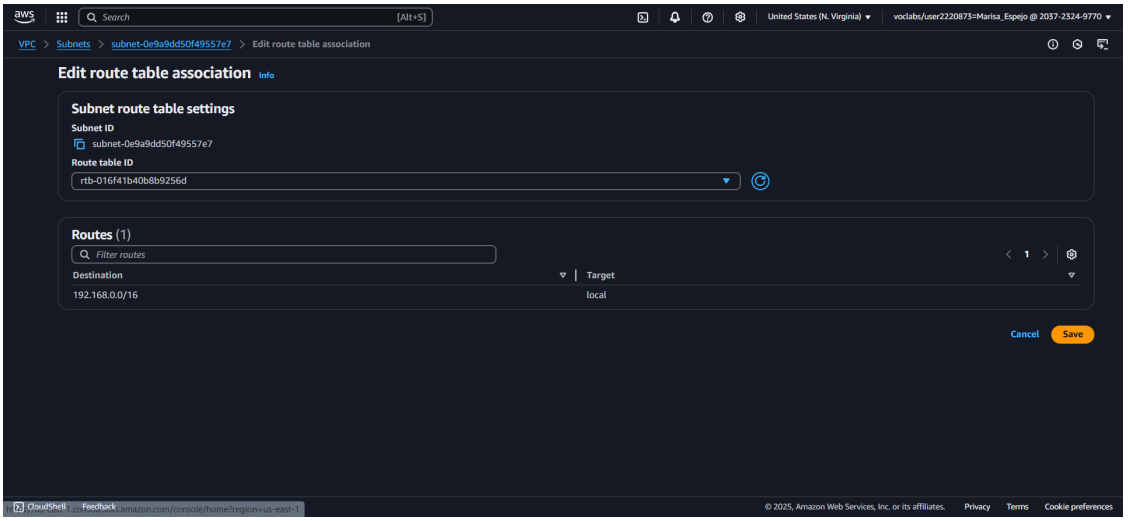
32.-Ahora nos vamos al apartado de subredes de nuevo y nos vamos a la opciones de abajo donde pone tabla de enrutamiento.



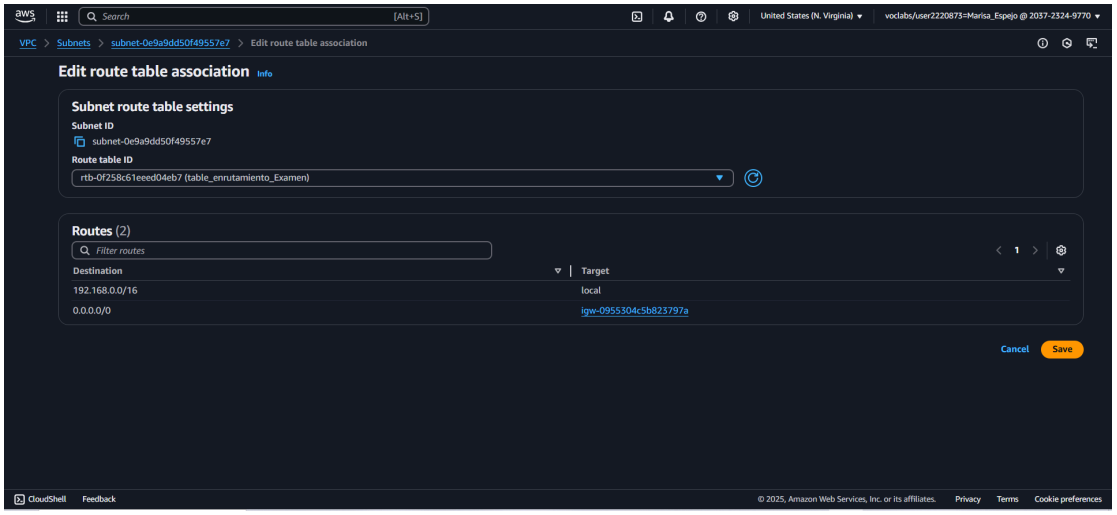
33.-Y clicamos en editar la asociación de la tabla de enrutamiento.



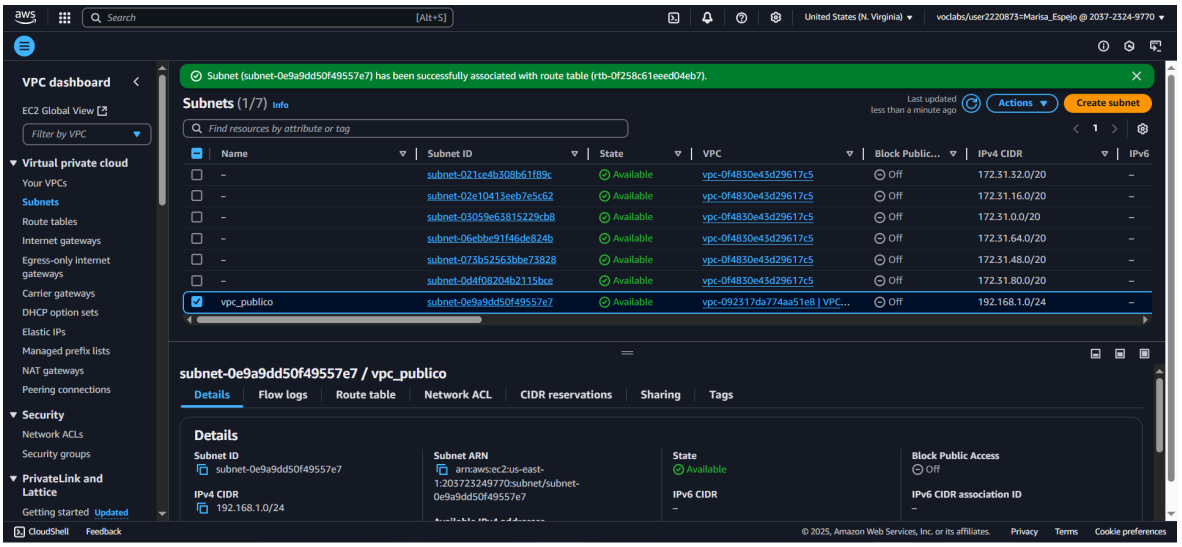
34.-Te saldra la siguiente ventana:



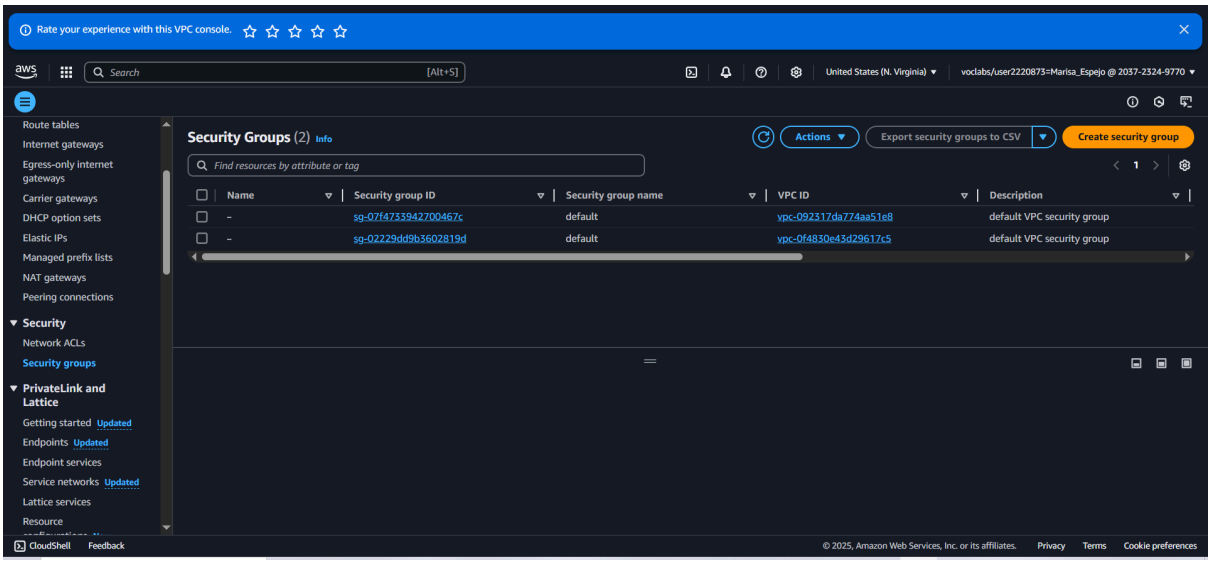
35.-Ponemos la configuracion que vemos en la imagen de abajo:



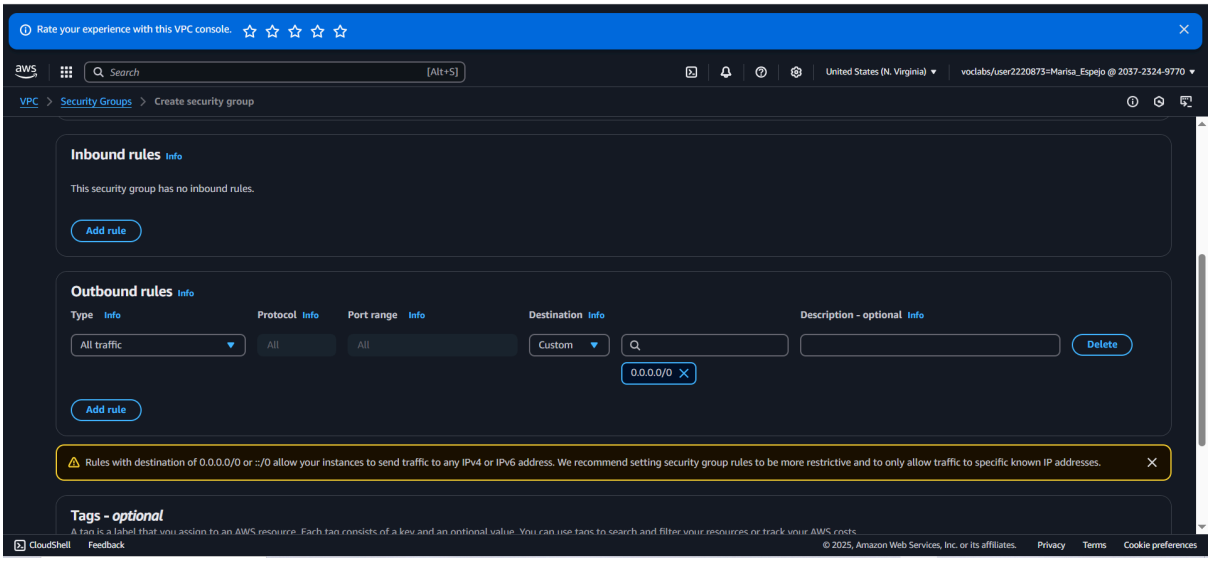
36.-Y le damos a guardar.



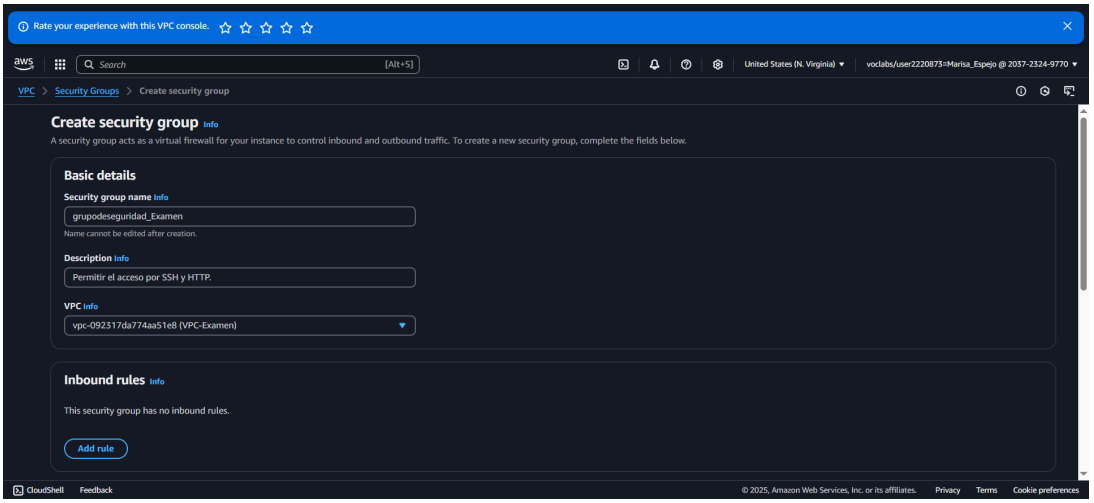
37.-Ahora nos bajamos con la barra lateral hasta donde está el apartado de seguridad:

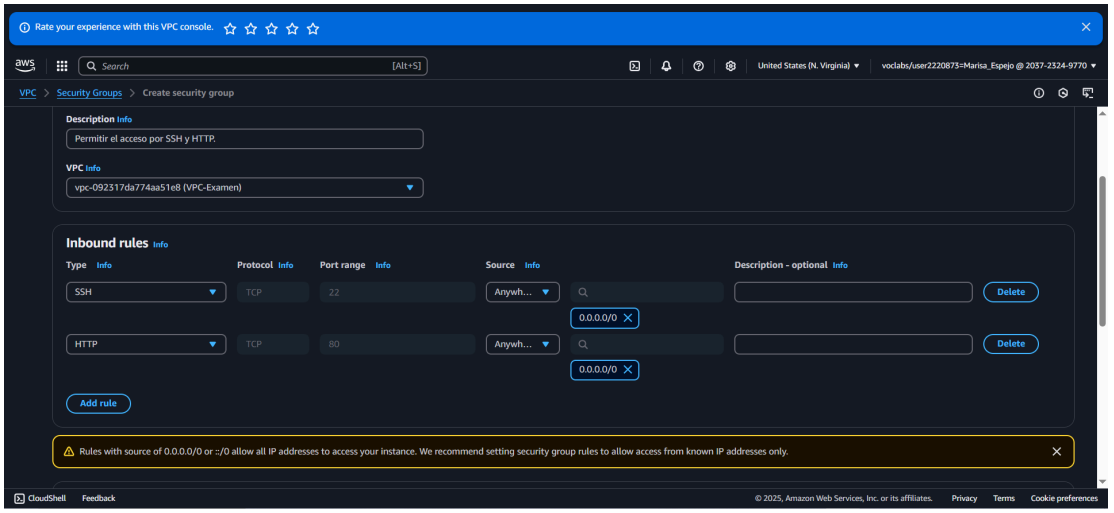


38.-Nos metemos en grupos de seguridad donde nos saldra la ventana que estamos viendo arriba. Le damos ahora a crear grupo de seguridad donde te saldra la siguiente ventana:

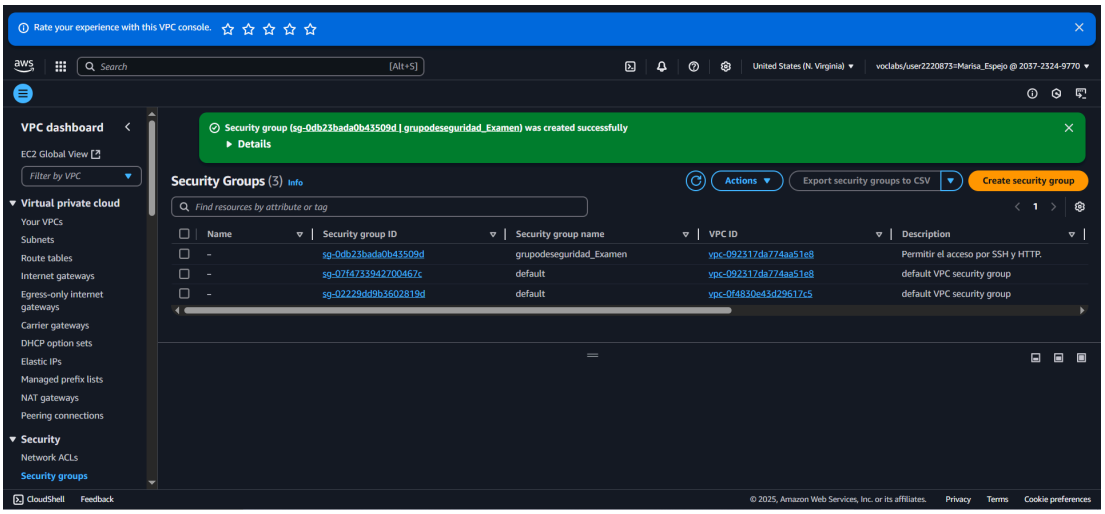


39.-Ponemos la siguiente configuracion y añadimos las dos reglas que nos pide que es de SSH y HTTP y el destino lo tenemos que poner anywhere ipv4 como vemos en la imagen de abajo:





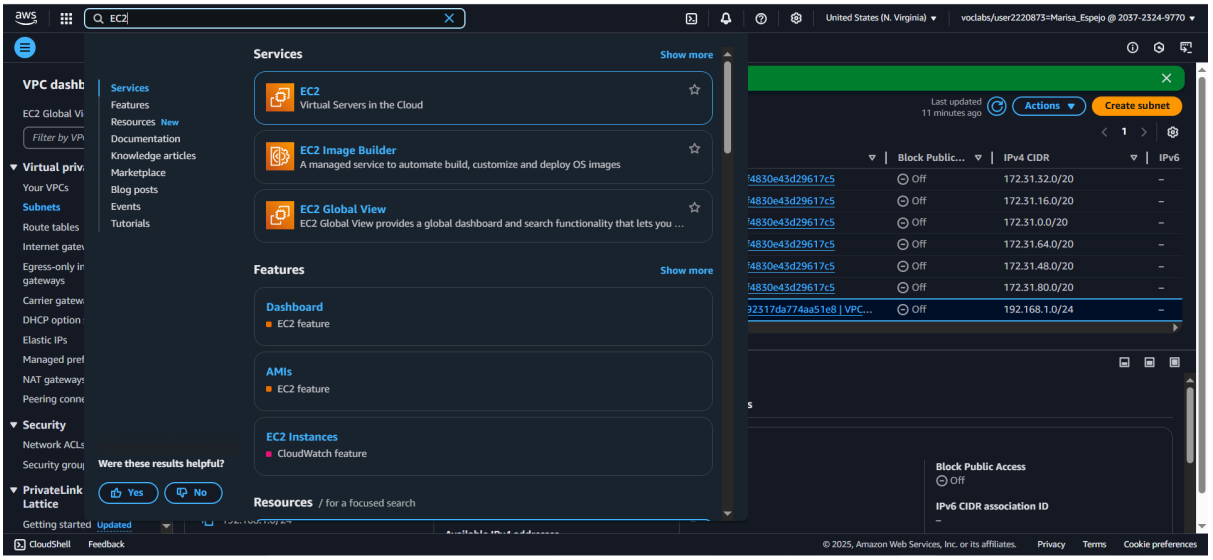
40.-Y le damos a crear grupo de seguridad. Y en grupos de seguridad comprobamos de está manera que se ha creado:



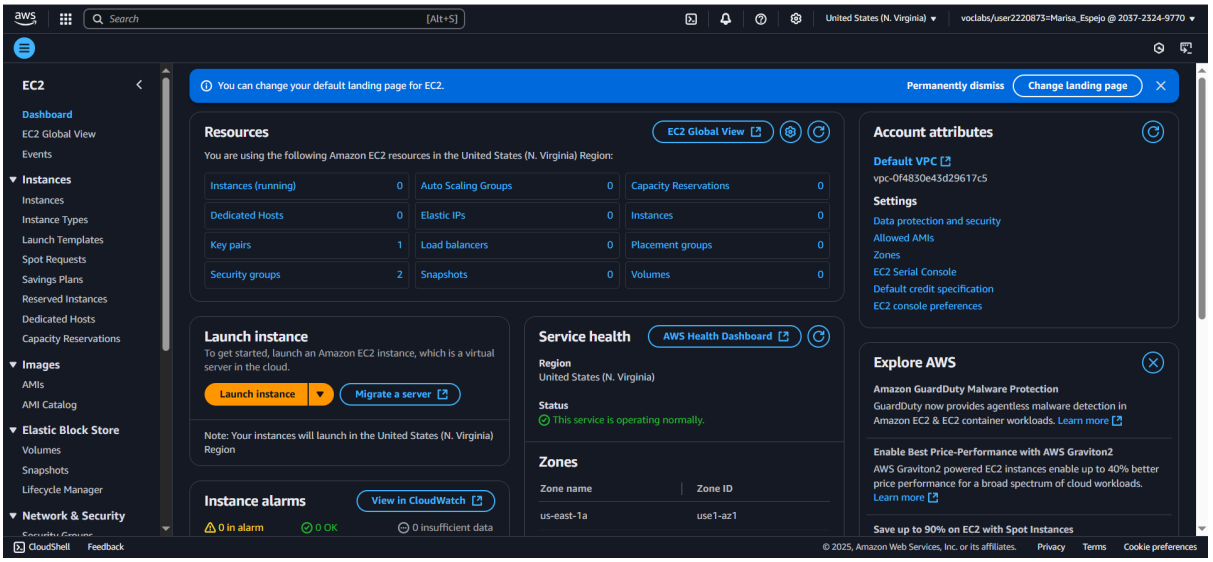
41.-Con todo esto hemos terminado la primera parte que es la de crear la vpc con la subred pública y todo lo demás. Ahora vamos a la segunda parte que es la de EC2.

Parte 2: Creacion y configuracion de una instancia EC2:

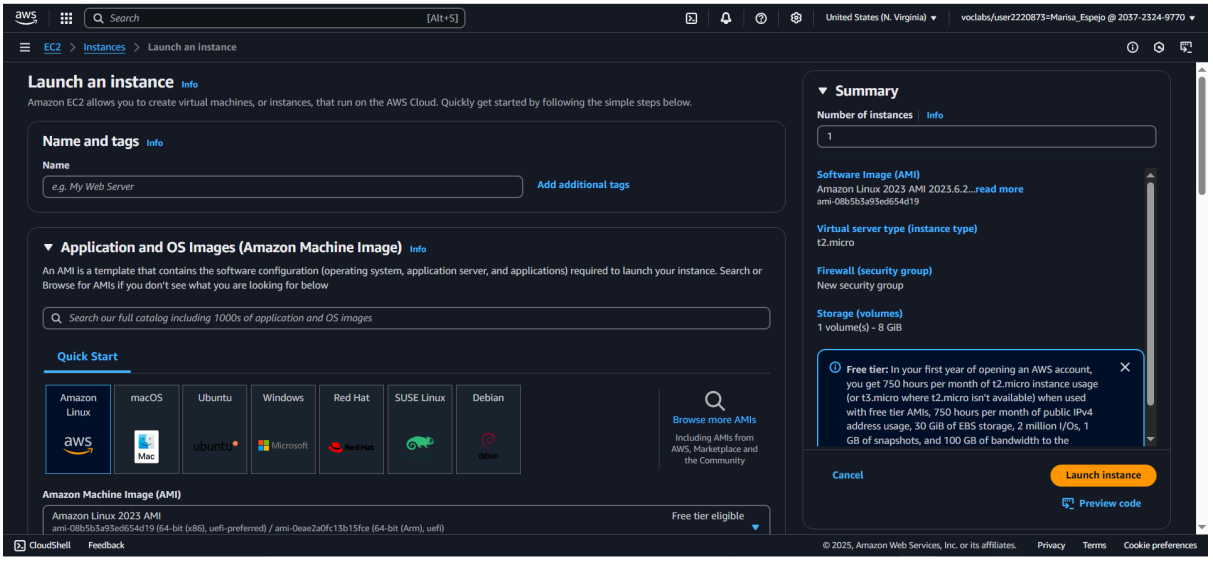
1.-Nos vamos a la barra de búsqueda y ponemos EC2.



2.-Clicamos en EC2 donde nos saldra la siguiente ventana:

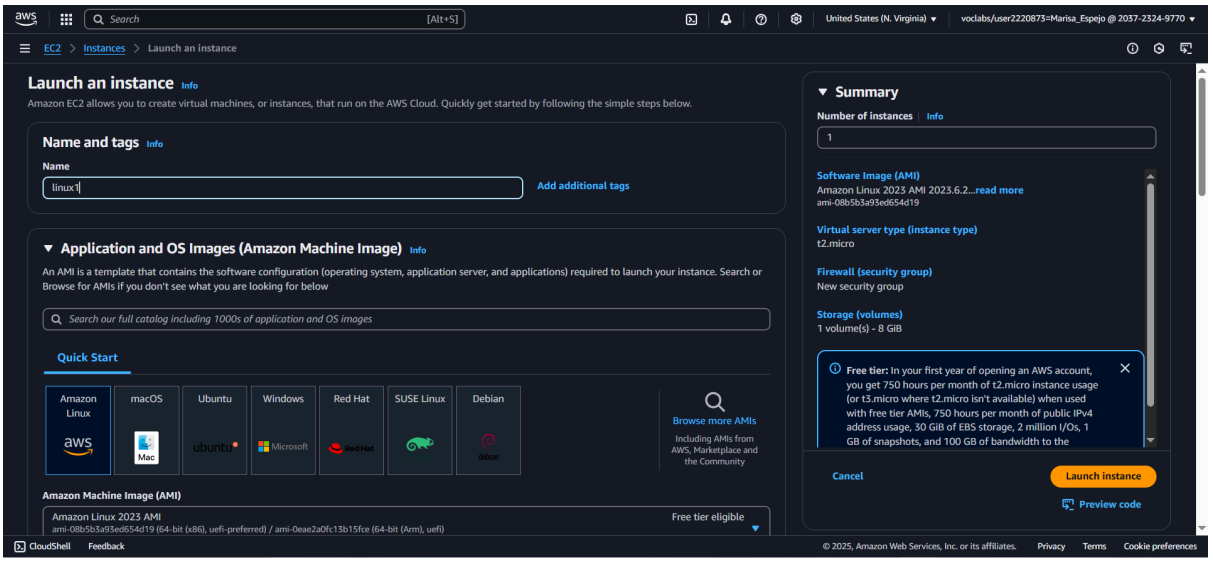


3.-Le damos a lanzar instancia donde nos saldran las siguiente ventana:

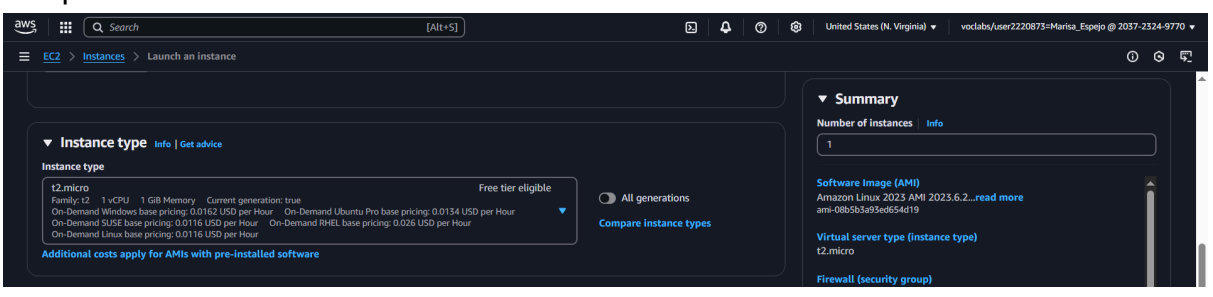


4.-Ponemos en el nombre: linux1.

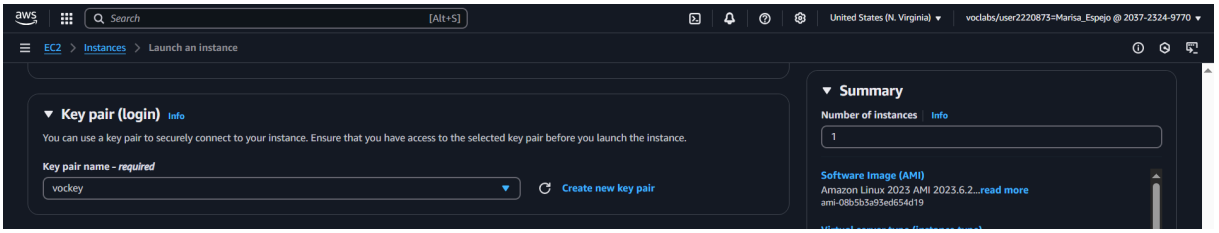
Imágen de máquina virtual que vamos a utilizar: Amazon Linux.



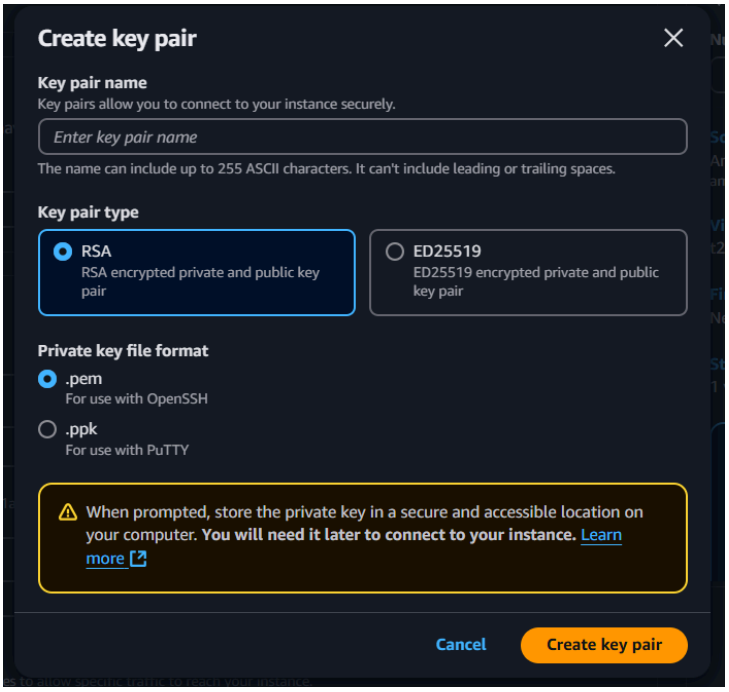
5.-Tipo de instancia: t2.micro.



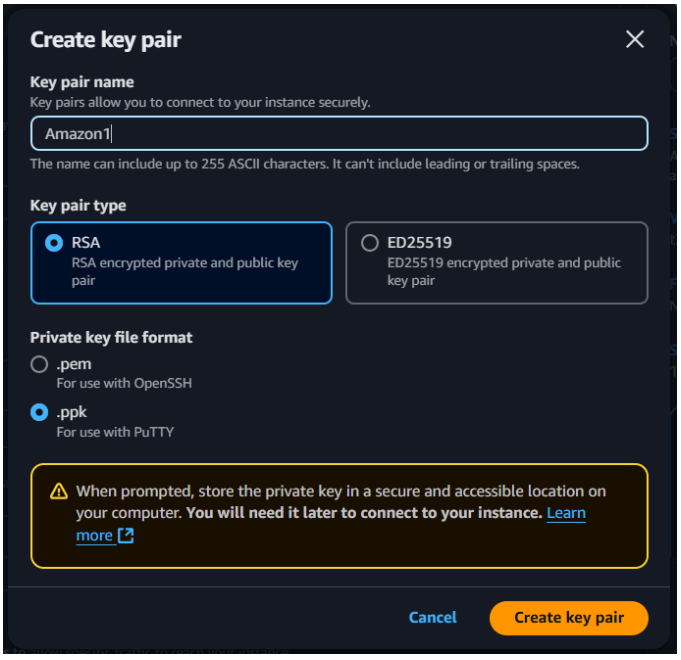
6.-Creamos un par de llaves nuevas dandole a crear un nuevo par de claves:



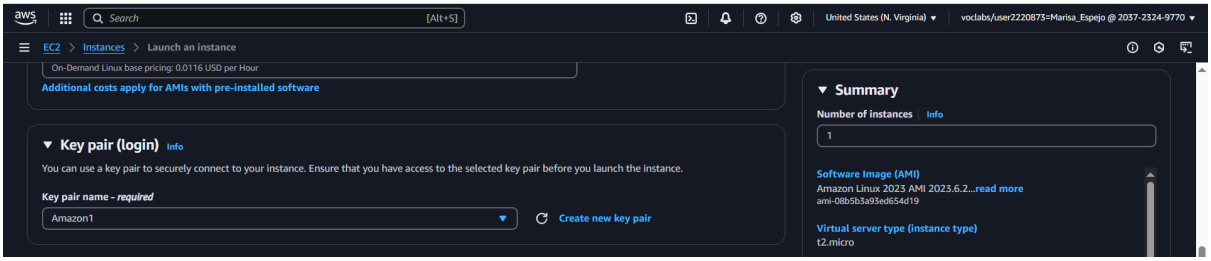
7.-Y al darle te saldra la siguiente ventana:



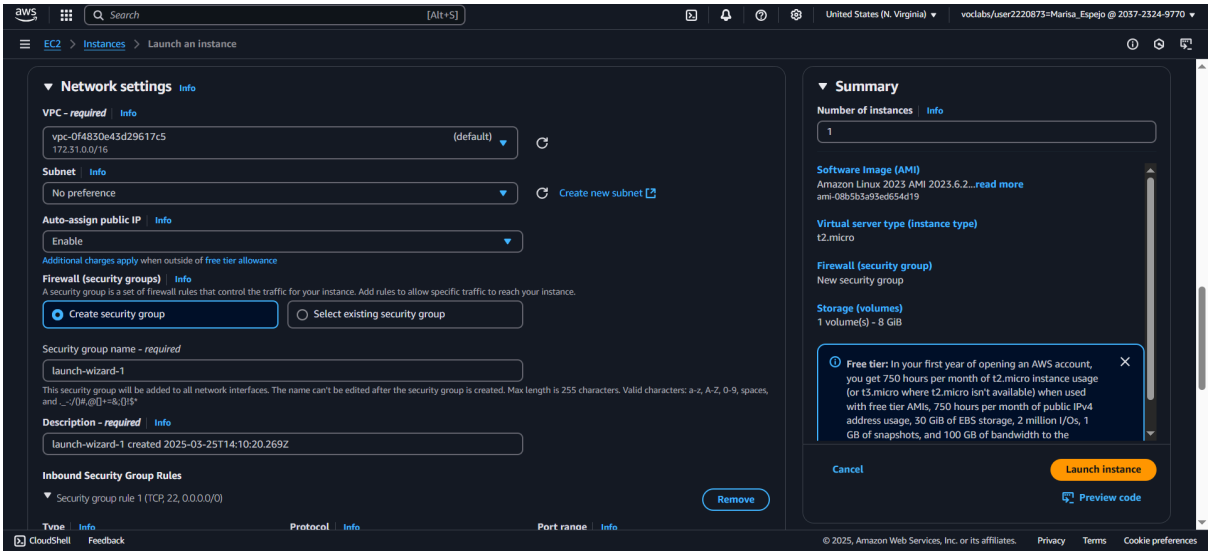
8.-Y ponemos la configuracion que ahí en la imagen de abajo:



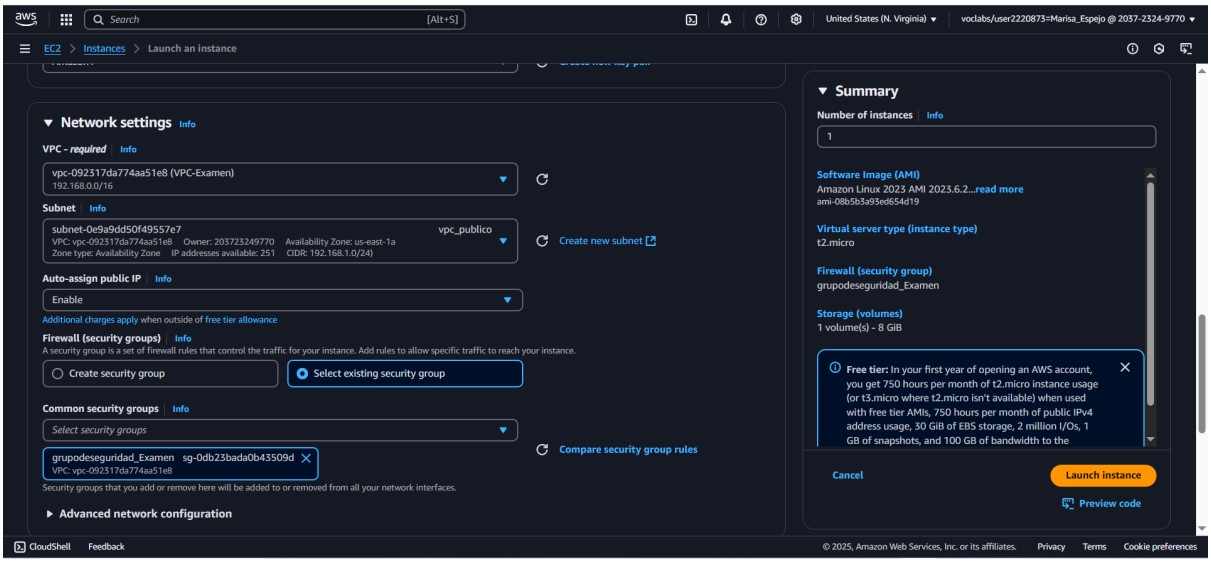
9.-Le damos a crear key pair.



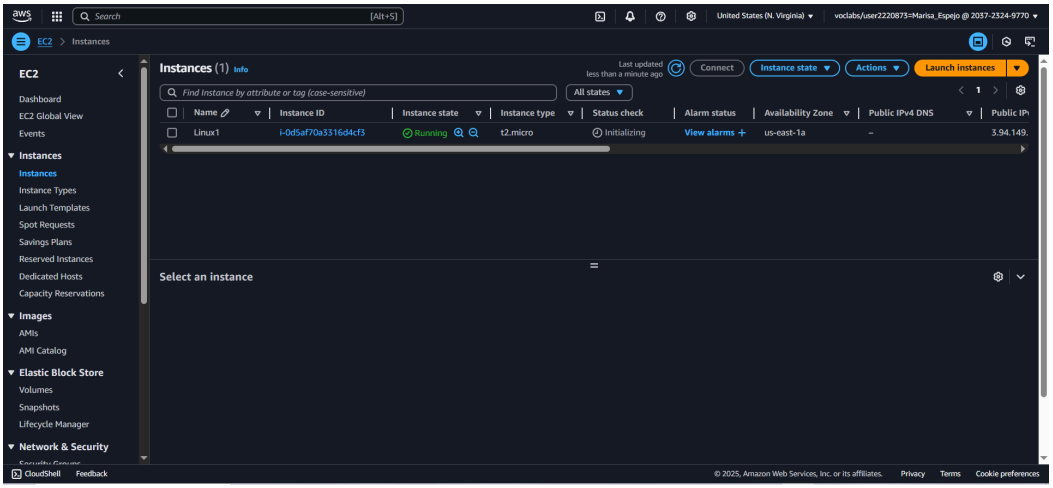
10.-Ahora nos vamos a la parte de red donde conectamos nuestra máquina virtual a la subred pública de la VPC que creamos en el ejercicio anterior. Le damos a editar y ponemos la configuracion de abajo:



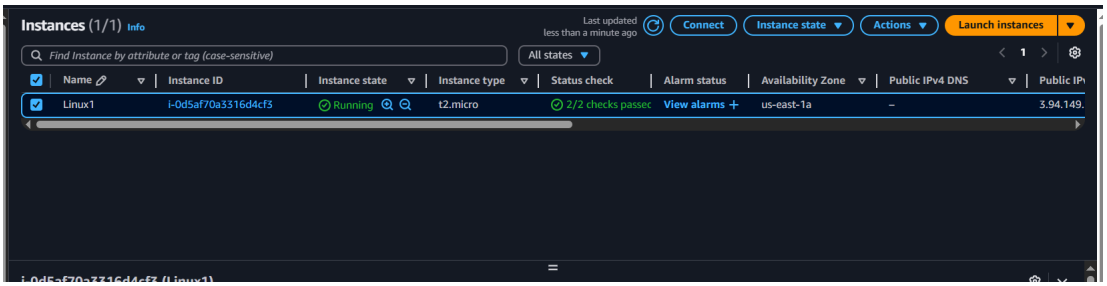
11.-Es hora asociar el grupo de seguridad que creamos anteriormente para que nuestra máquina permita el acceso HTTP y SSH.



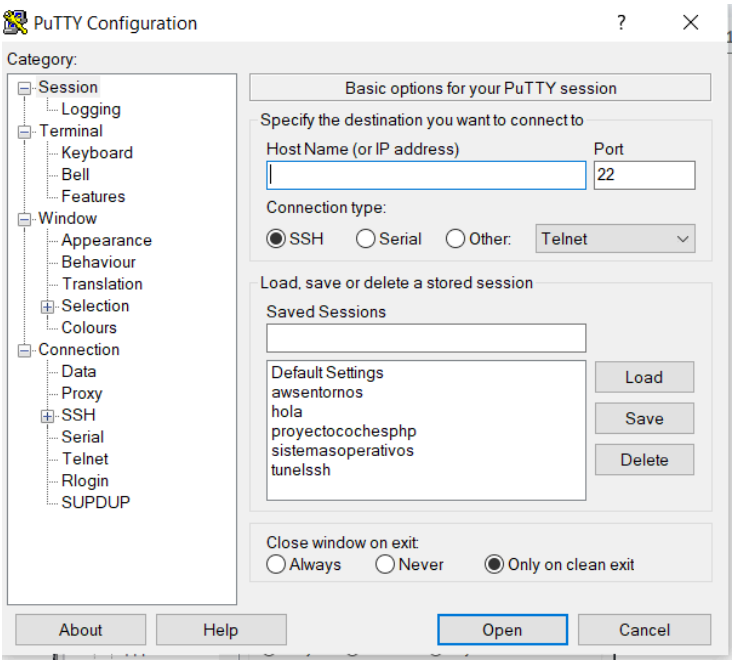
12.-Accedemos a la instancia EC2 por SSH utilizando el par de claves creado.



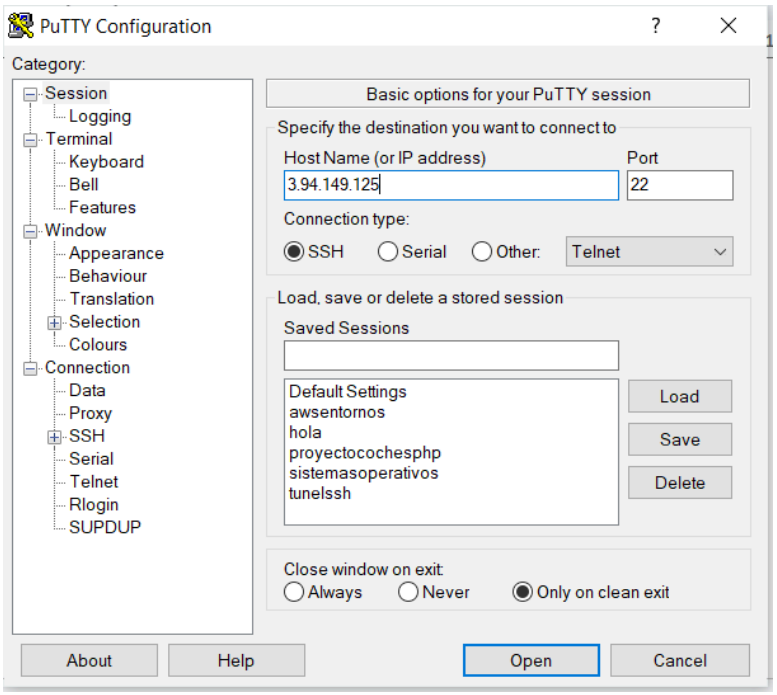
13.-Esperamos a que ponga en status check en vez de inializating que ponga **2/2 checks passed.**



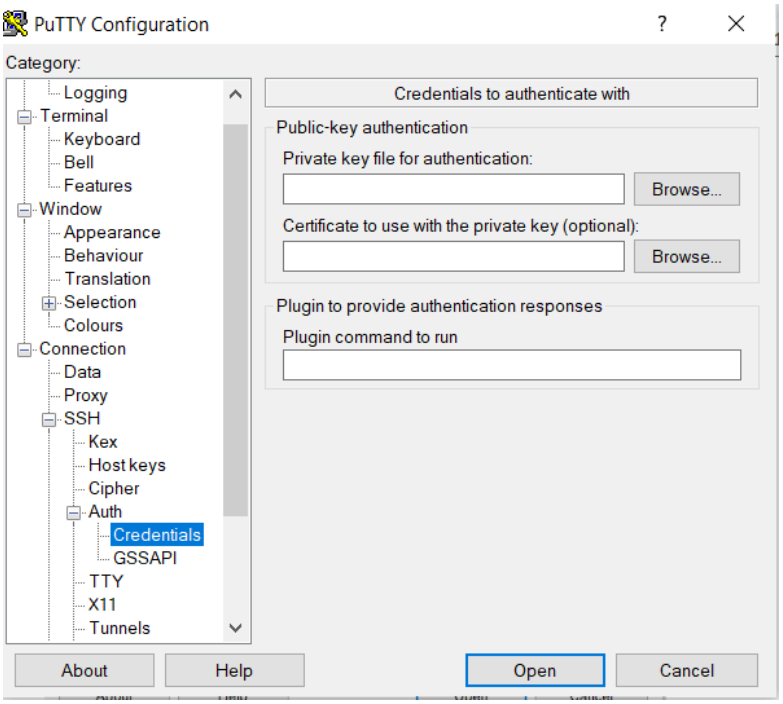
14.-De ahí nos vamos a Putty.



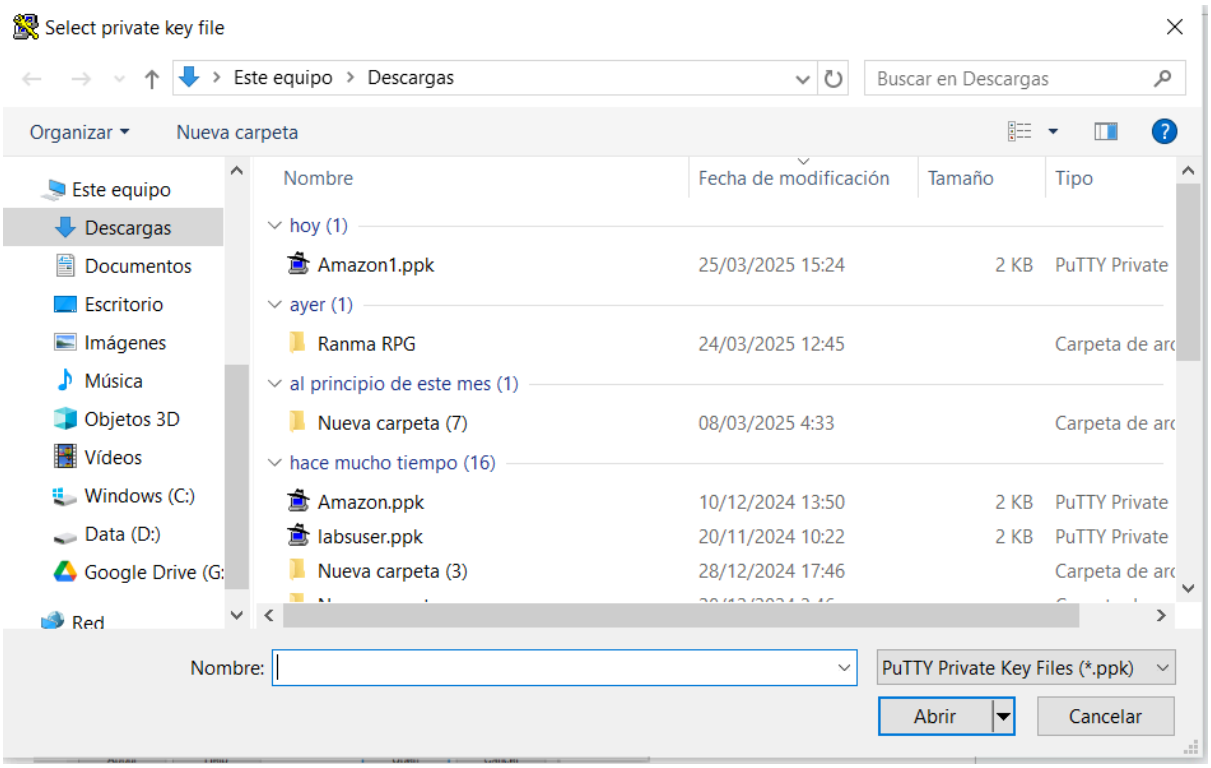
15.-Ponemos la ip publica de la máquina en Host name (or IP address) copiandola desde los detalles de nuestra máquina creada.



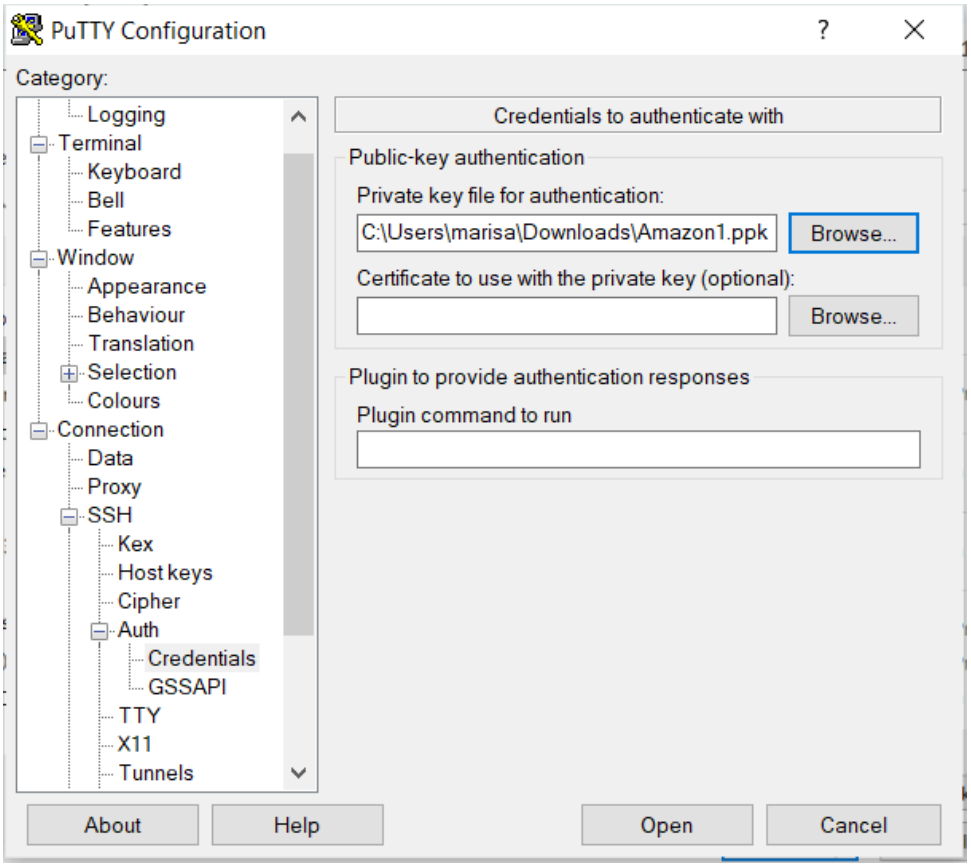
16.-Ahora nos vamos en la barra lateral a Connection, SSH dandole a +, Auth dandole a + y credentials. Te saldra la siguiente ventana cuando le des a credentials:



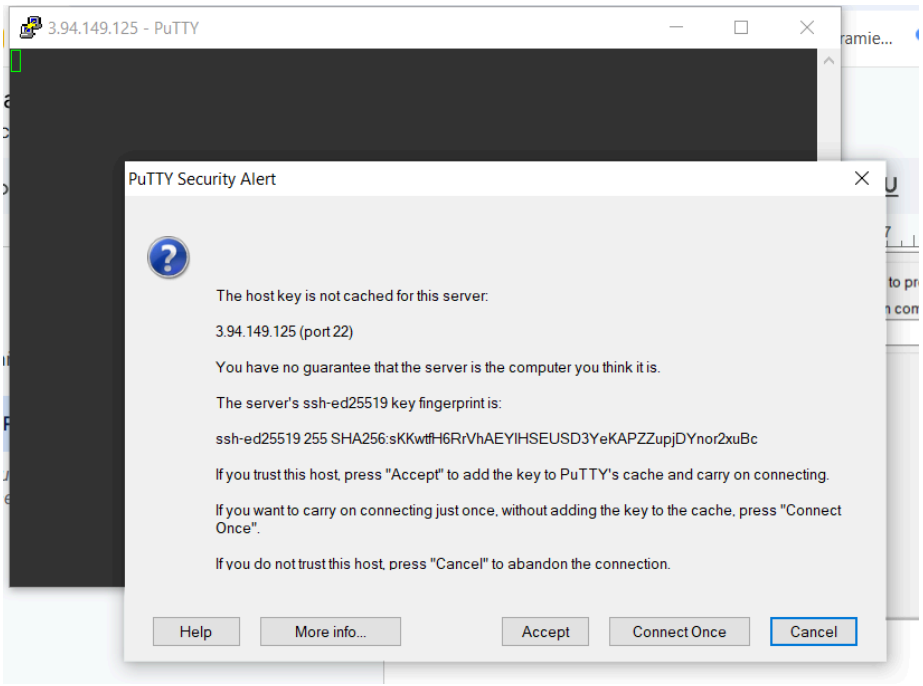
17.-En donde pone private key file for authentications le damos a Browse donde se abrira un panel de busqueda que es el siguiente:



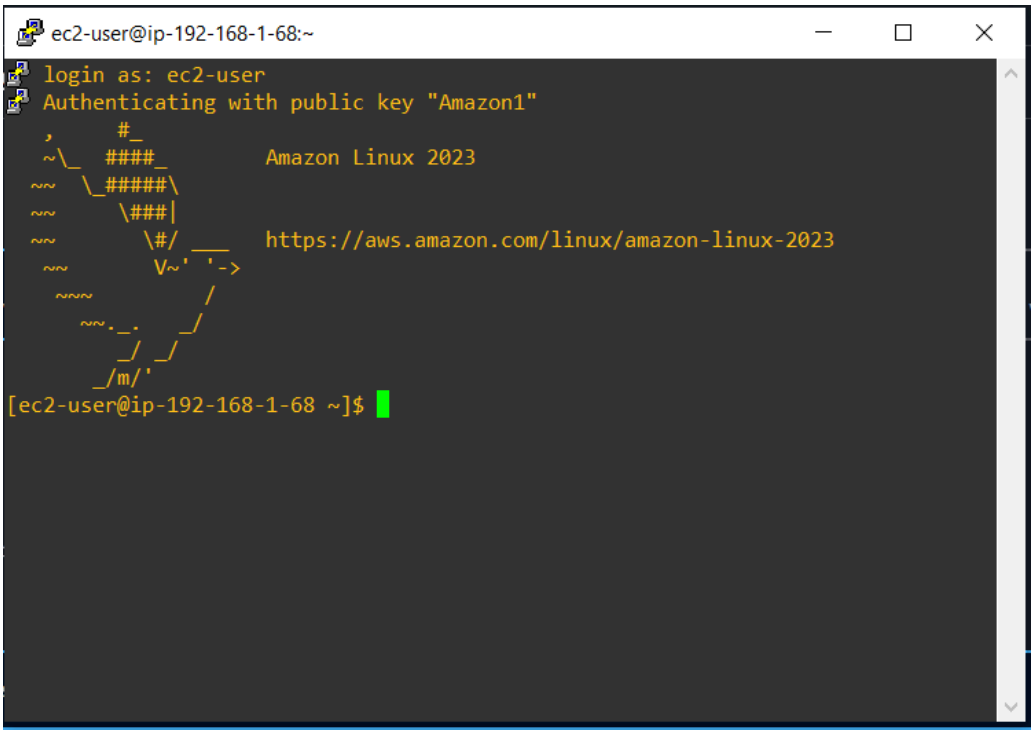
18.-Buscamos nuestra llave privada de la máquina que tendra el nombre que le pusimos al crear las llaves siendo en está ocasion amazon1. Cuando la hemos encontrado la seleccionamos y le damos a abrir.



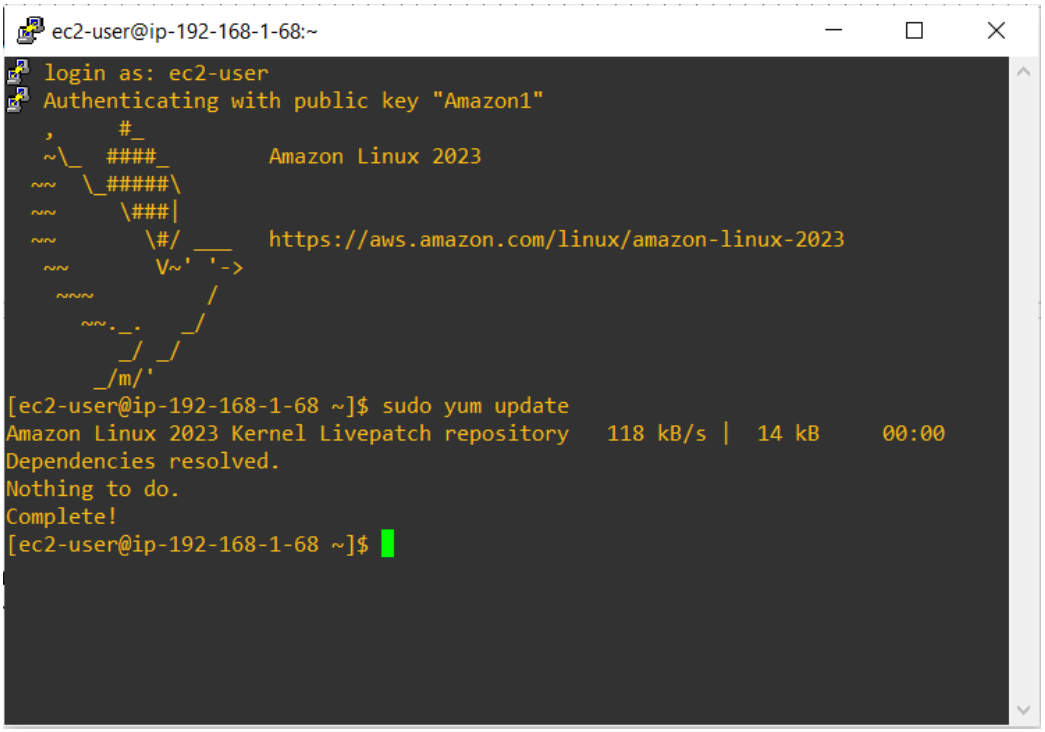
19.-Le damos a open y te saldra la siguiente ventana:



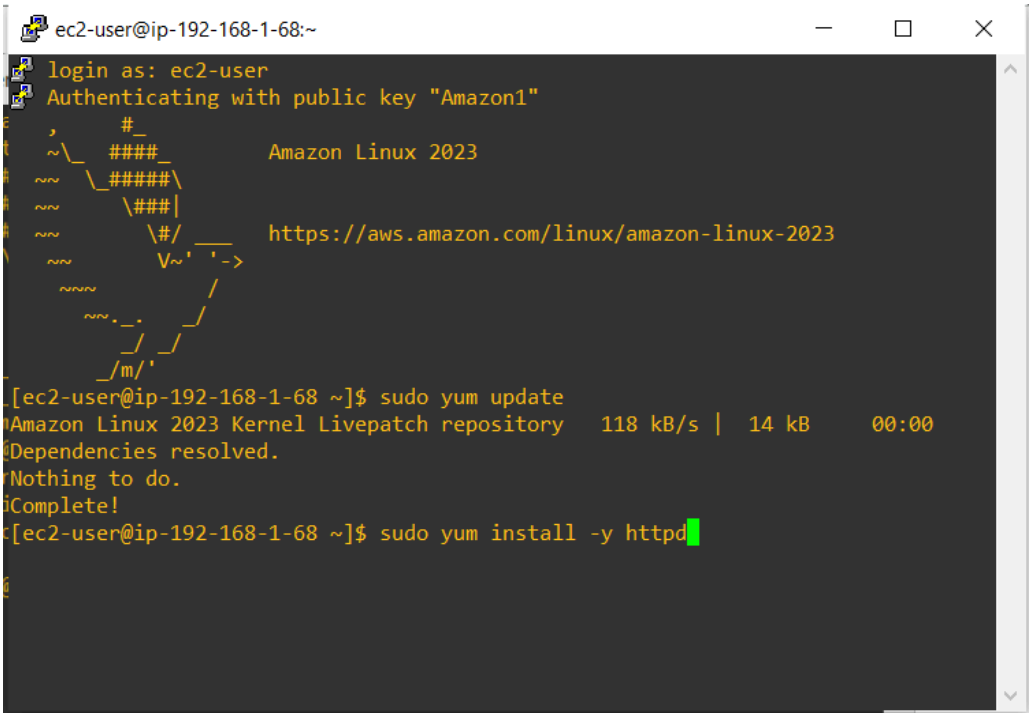
20.-Le doy a open y se abre la ventana de conexión a la máquina. Le damos a aceptar al mensaje que solo nos aparecera está vez. Después ponemos el usuario que es ec2_user. Si está todo bien hecho debería de dejarte entrar. A lo que como vemos en la imagen de abajo hemos podido acceder sin problemas.



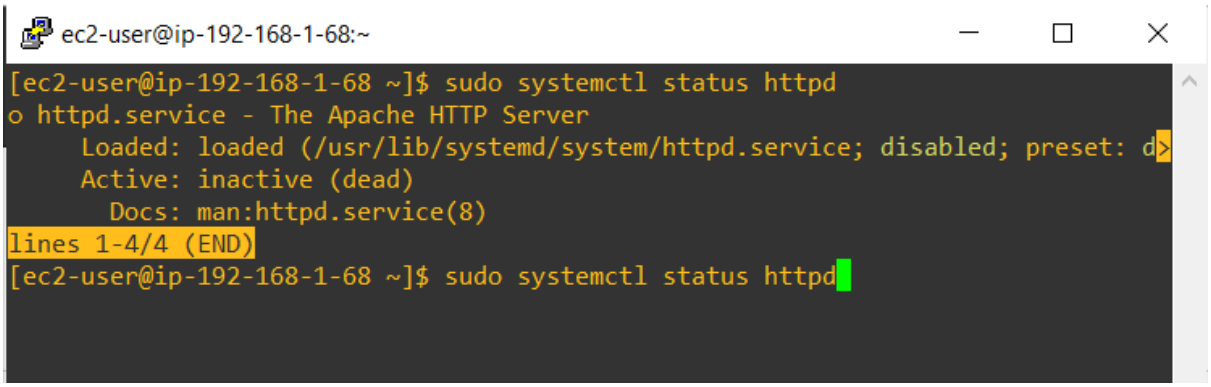
21.-Ahora que hemos entrado con exito vamos a instalar el servidor web de apache en la instancia EC2. Lo primero que vamos a hacer es actualizar el sistema para que este al día y no haya problemas a la hora de instalar el servidor apache. Para ello ponemos el comando **sudo yum update.**



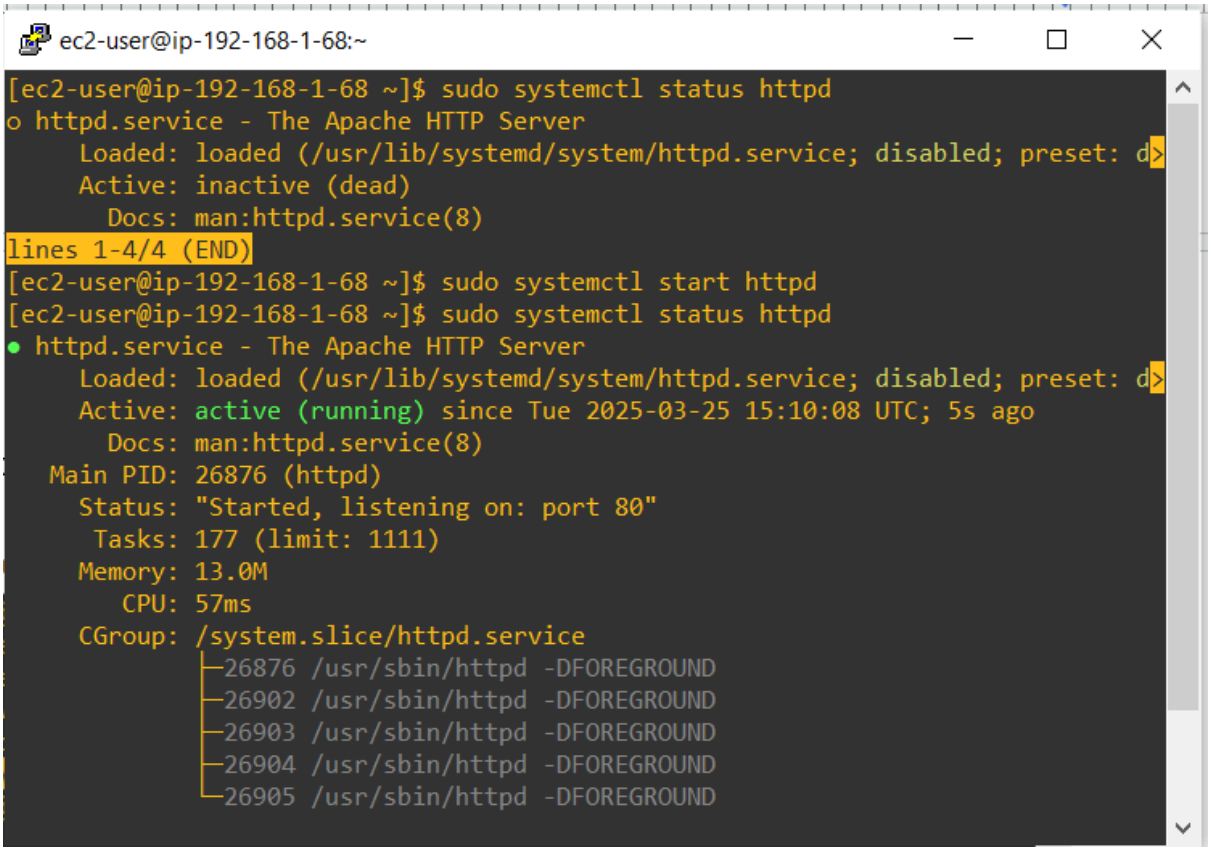
22.-Ahora que hemos completado la actualización instalamos el servidor apache poniendo el siguiente comando: **sudo yum install -y httpd.**



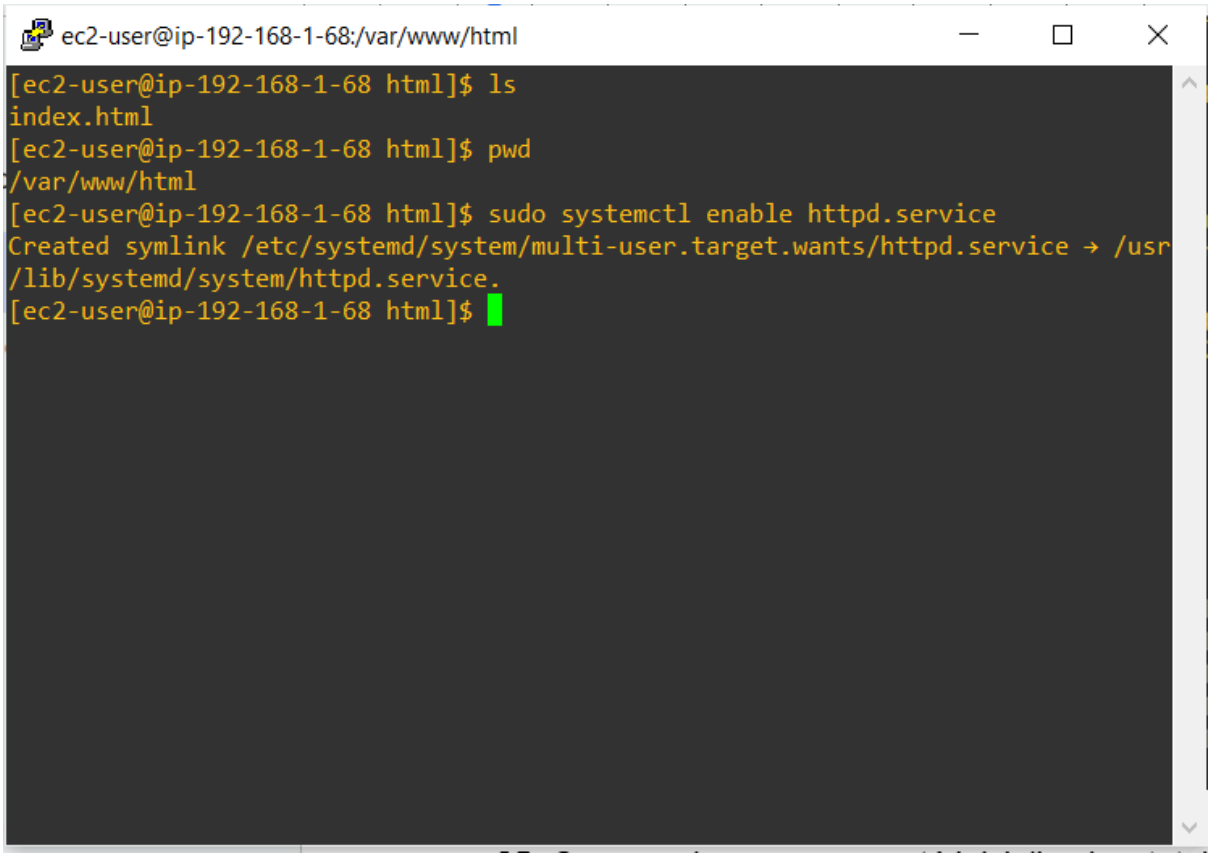
23.-Para comprobar su estado ponemos el comando **sudo systemctl status httpd.**



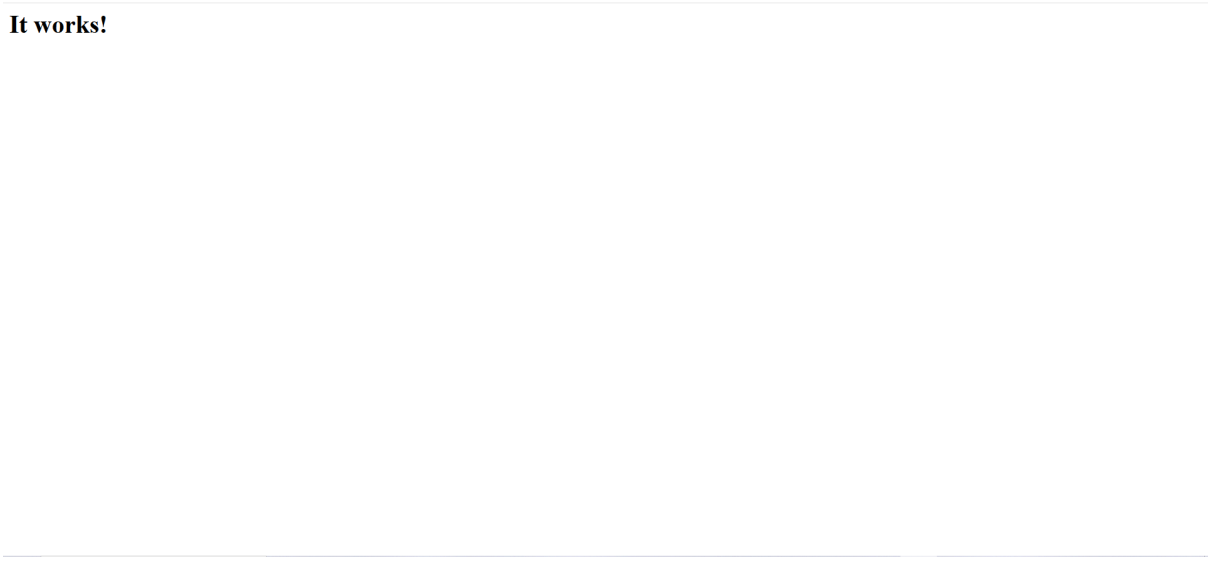
24.-Como vemos que está inactivo vamos a iniciar el servicio utilizando el comando **sudo systemctl start httpd.**



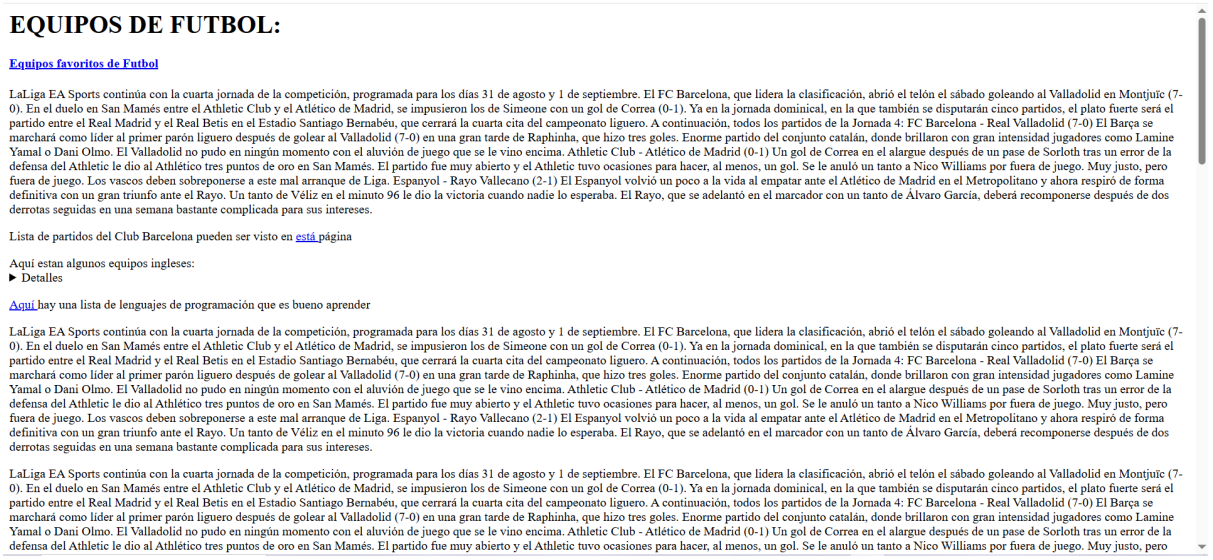
25.-Como podemos ver ya está inicializado y totalmente funcionando. Ahora te pongo el comando para poder hacer que el servicio se inicie cada vez que el sistema se arranque. Ese comando es **sudo systemctl enable httpd.service.**



cogemos nuestra ip publica y la ponemos en un navegador web para comprobar si se nos abre la página de apache. Como vemos en la imagen de abajo funciona:



26.-Y cuando he subido el archivo index.html se ve así:



EQUIPOS DE FUTBOL:

Equipos favoritos de Futbol

LaLiga EA Sports continúa con la cuarta jornada de la competición, programada para los días 31 de agosto y 1 de septiembre. El FC Barcelona, que lidera la clasificación, abrió el telón el sábado goleando al Valladolid en Montjuïc (7-0). En el duelo en San Mamés entre el Athletic Club y el Atlético de Madrid, se impusieron los de Simeone con un gol de Correa (0-1). Ya en la jornada dominical, en la que también se disputarán cinco partidos, el plato fuerte será el partido entre el Real Madrid y el Real Betis en el Estadio Santiago Bernabéu, que cerrará la cuarta cita del campeonato liguero. A continuación, todos los partidos de la Jornada 4: FC Barcelona - Real Valladolid (7-0) El Barça se marchará como líder al primer parón liguero después de golear al Valladolid (7-0) en una gran tarde de Raphinha, que hizo tres goles. Enorme partido del conjunto catalán, donde brillaron con gran intensidad jugadores como Lamine Yamal o Dani Olmo. El Valladolid no pudo en ningún momento con el aluvión de juego que se le vino encima. Athletic Club - Atlético de Madrid (0-1) Un gol de Correa en el alargue después de un pase de Sorloth tras un error de la defensa del Athletic le dio al Atlético tres puntos de oro en San Mamés. El partido fue muy abierto y el Athletic tuvo ocasiones para hacer, al menos, un gol. Se le anuló un tanto a Nico Williams por fuera de juego. Muy justo, pero fuera de juego. Los vascos deben sobreponerse a este mal arranque de Liga. Espanyol - Rayo Vallecano (2-1) El Espanyol volvió un poco a la vida al empatar ante el Atlético de Madrid en el Metropolitano y ahora respiró de forma definitiva con un gran triunfo ante el Rayo. Un tanto de Véliz en el minuto 96 le dio la victoria cuando nadie lo esperaba. El Rayo, que se adelantó en el marcador con un tanto de Álvaro García, deberá recomponerse después de dos derrotas seguidas en una semana bastante complicada para sus intereses.

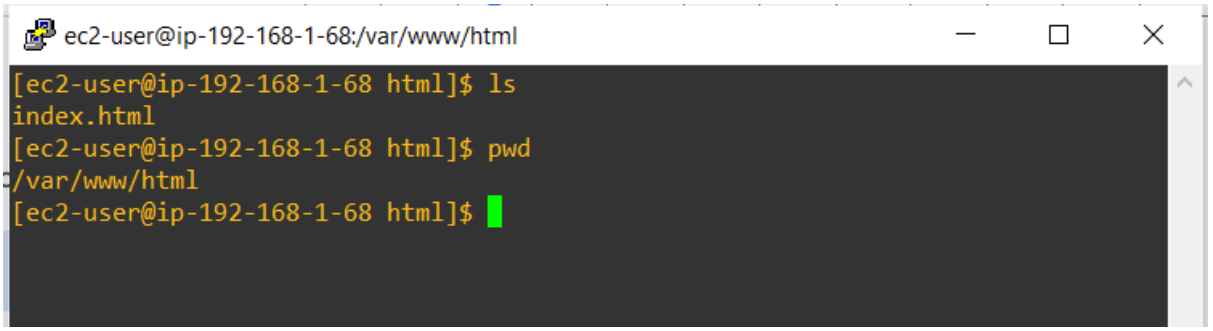
Lista de partidos del Club Barcelona pueden ser visto en está página

Aquí estan algunos equipos ingleses:
▶ Detalles

Aquí hay una lista de lenguajes de programación que es bueno aprender

LaLiga EA Sports continúa con la cuarta jornada de la competición, programada para los días 31 de agosto y 1 de septiembre. El FC Barcelona, que lidera la clasificación, abrió el telón el sábado goleando al Valladolid en Montjuïc (7-0). En el duelo en San Mamés entre el Athletic Club y el Atlético de Madrid, se impusieron los de Simeone con un gol de Correa (0-1). Ya en la jornada dominical, en la que también se disputarán cinco partidos, el plato fuerte será el partido entre el Real Madrid y el Real Betis en el Estadio Santiago Bernabéu, que cerrará la cuarta cita del campeonato liguero. A continuación, todos los partidos de la Jornada 4: FC Barcelona - Real Valladolid (7-0) El Barça se marchará como líder al primer parón liguero después de golear al Valladolid (7-0) en una gran tarde de Raphinha, que hizo tres goles. Enorme partido del conjunto catalán, donde brillaron con gran intensidad jugadores como Lamine Yamal o Dani Olmo. El Valladolid no pudo en ningún momento con el aluvión de juego que se le vino encima. Athletic Club - Atlético de Madrid (0-1) Un gol de Correa en el alargue después de un pase de Sorloth tras un error de la defensa del Athletic le dio al Atlético tres puntos de oro en San Mamés. El partido fue muy abierto y el Athletic tuvo ocasiones para hacer, al menos, un gol. Se le anuló un tanto a Nico Williams por fuera de juego. Muy justo, pero fuera de juego. Los vascos deben sobreponerse a este mal arranque de Liga. Espanyol - Rayo Vallecano (2-1) El Espanyol volvió un poco a la vida al empatar ante el Atlético de Madrid en el Metropolitano y ahora respiró de forma definitiva con un gran triunfo ante el Rayo. Un tanto de Véliz en el minuto 96 le dio la victoria cuando nadie lo esperaba. El Rayo, que se adelantó en el marcador con un tanto de Álvaro García, deberá recomponerse después de dos derrotas seguidas en una semana bastante complicada para sus intereses.

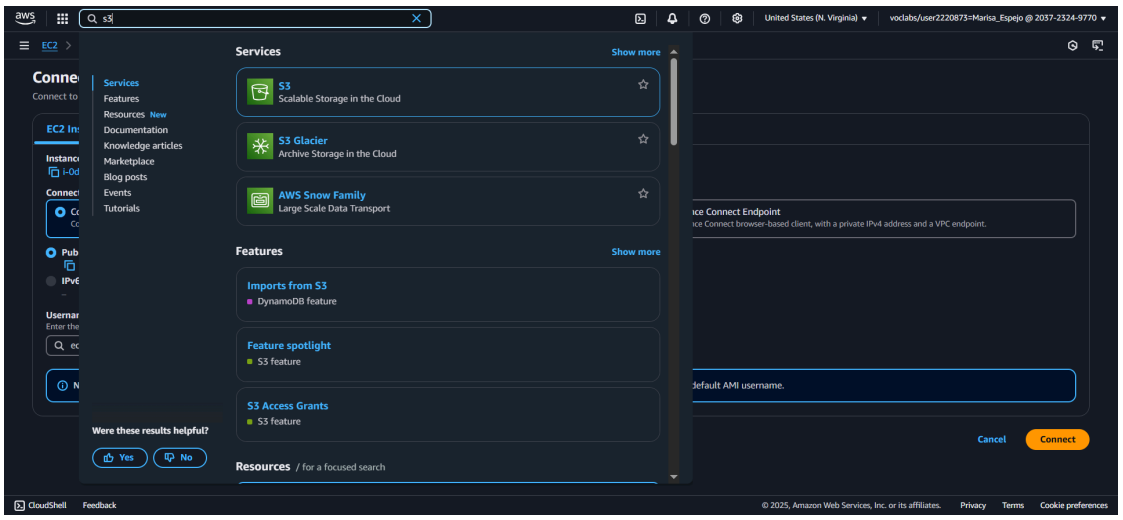
LaLiga EA Sports continúa con la cuarta jornada de la competición, programada para los días 31 de agosto y 1 de septiembre. El FC Barcelona, que lidera la clasificación, abrió el telón el sábado goleando al Valladolid en Montjuïc (7-0). En el duelo en San Mamés entre el Athletic Club y el Atlético de Madrid, se impusieron los de Simeone con un gol de Correa (0-1). Ya en la jornada dominical, en la que también se disputarán cinco partidos, el plato fuerte será el partido entre el Real Madrid y el Real Betis en el Estadio Santiago Bernabéu, que cerrará la cuarta cita del campeonato liguero. A continuación, todos los partidos de la Jornada 4: FC Barcelona - Real Valladolid (7-0) El Barça se marchará como líder al primer parón liguero después de golear al Valladolid (7-0) en una gran tarde de Raphinha, que hizo tres goles. Enorme partido del conjunto catalán, donde brillaron con gran intensidad jugadores como Lamine Yamal o Dani Olmo. El Valladolid no pudo en ningún momento con el aluvión de juego que se le vino encima. Athletic Club - Atlético de Madrid (0-1) Un gol de Correa en el alargue después de un pase de Sorloth tras un error de la defensa del Athletic le dio al Atlético tres puntos de oro en San Mamés. El partido fue muy abierto y el Athletic tuvo ocasiones para hacer, al menos, un gol. Se le anuló un tanto a Nico Williams por fuera de juego. Muy justo, pero



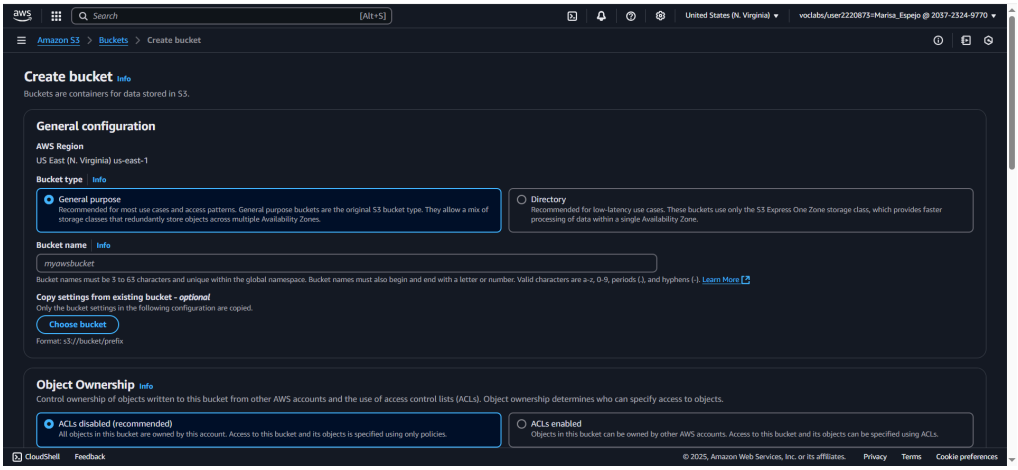
27.-He terminado la segunda parte que es la de creacion de EC2.

Parte 3.-Creación de un Bucket S3 y Página Web Estática:

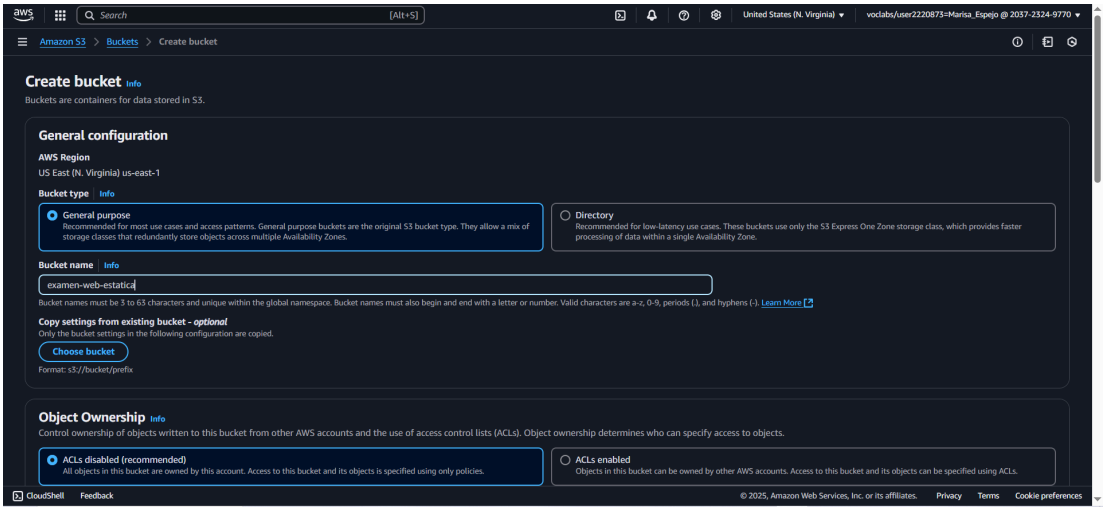
1.-Accedemos a S3 y creamos un nuevo bucket asegurándonos de que el nombre es único.



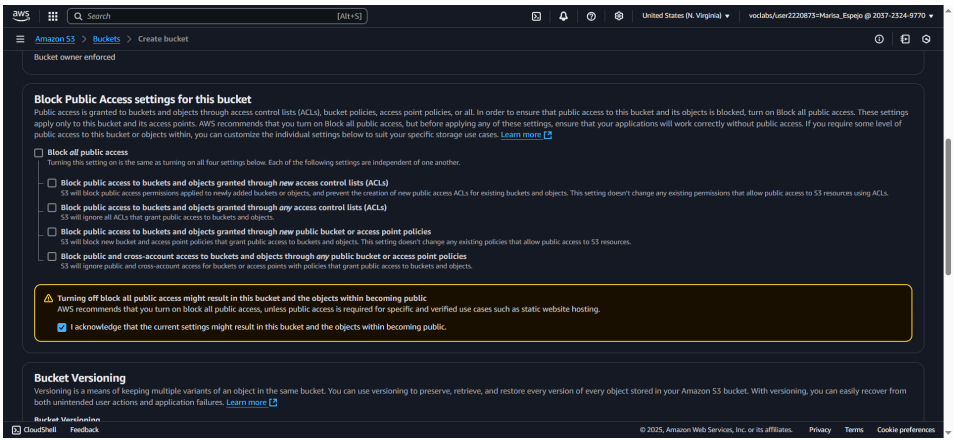
2.-Le damos a crear bucket abriendo la siguiente ventana:



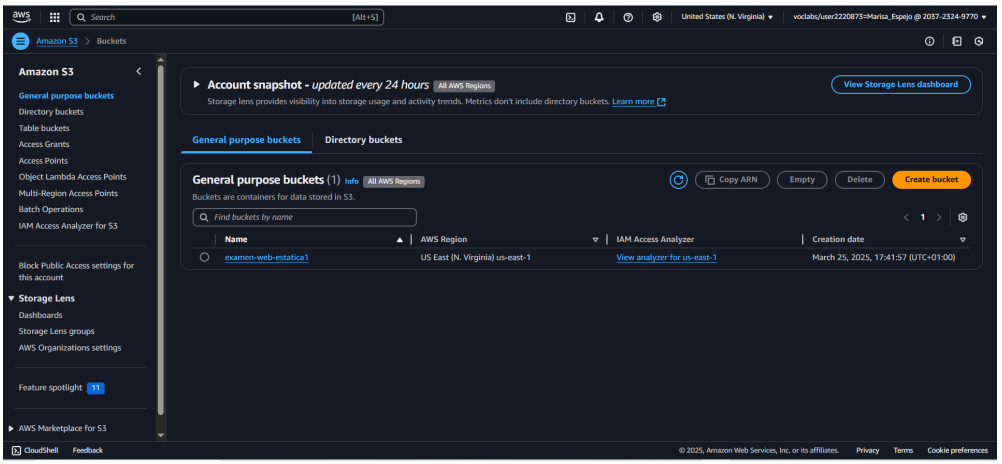
3.-Ponemos el nombre que tiene que ser único que sera examen-web-estatica. O eso se suponía pero he tenido que poner examen-web-estatica1 porque me dice que el primero ya estaba en un bucket existente.



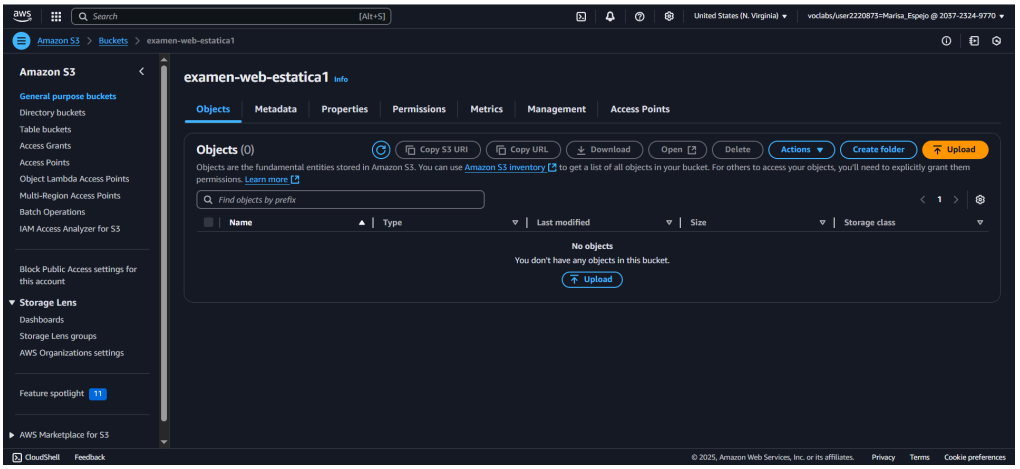
4.-ponemos el acceso publico para este bucket de está manera, quitando la opcion aceptada como no aceptada como vemos en la imagen de abajo.



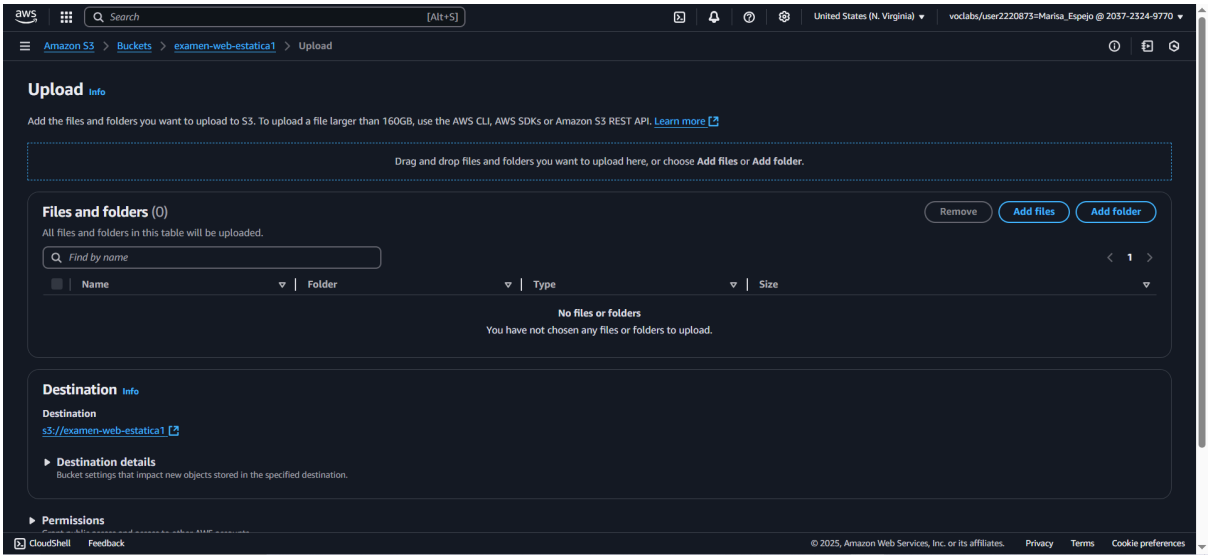
5.-Le damos a crear bucket y vemos en la página de buckets como se ha creado el bucket.

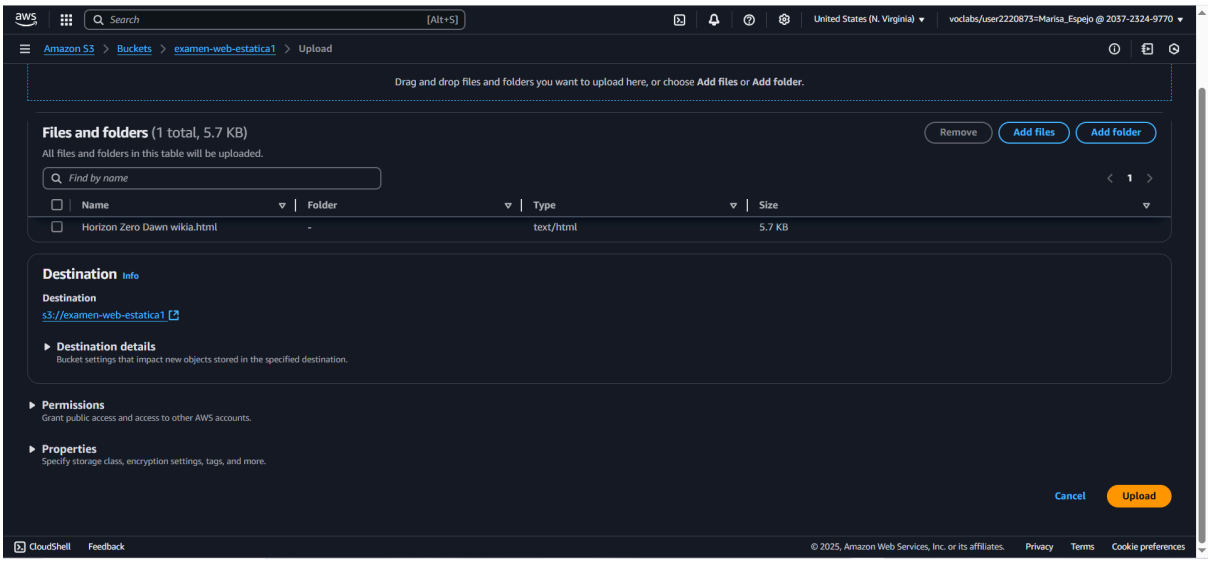


6.-Ahora que está creado nos metemos dentro del bucket al clickar en su nombre que en este caso es examen-web-estatica1.

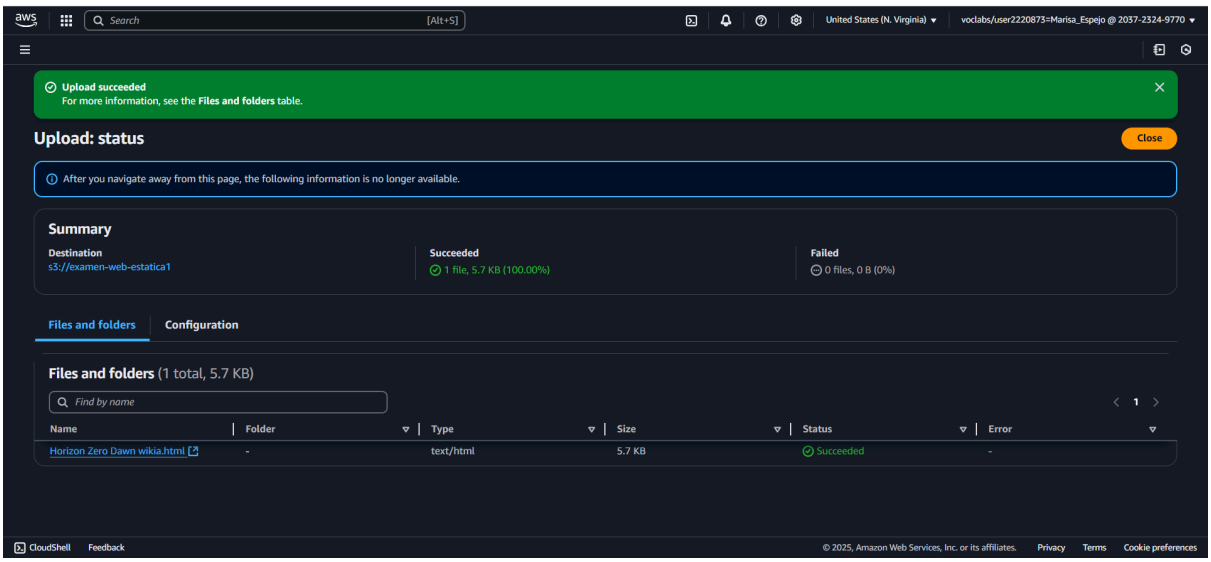


7.-Ahora vamos a subir un archivo html en el bucket dandole a upload.

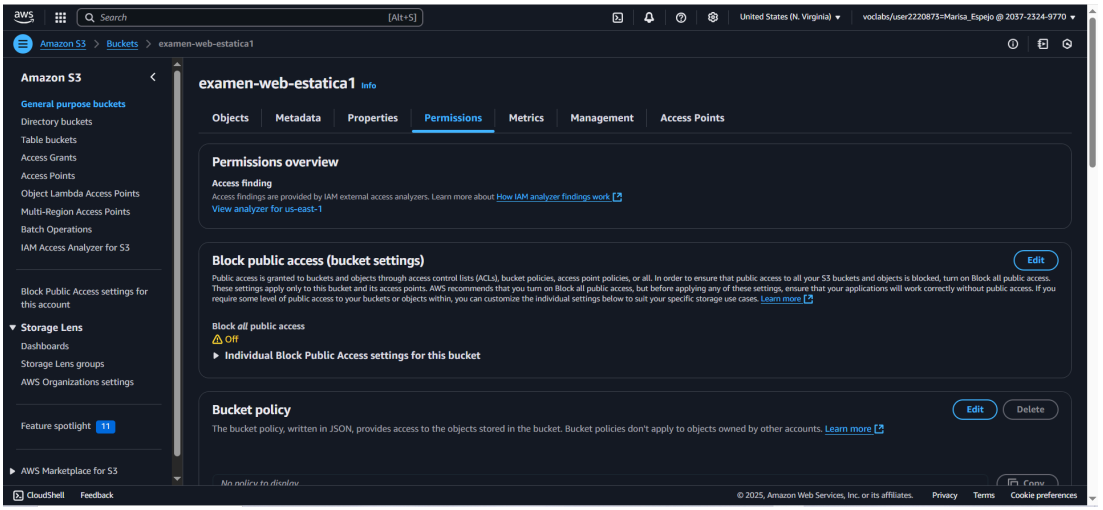




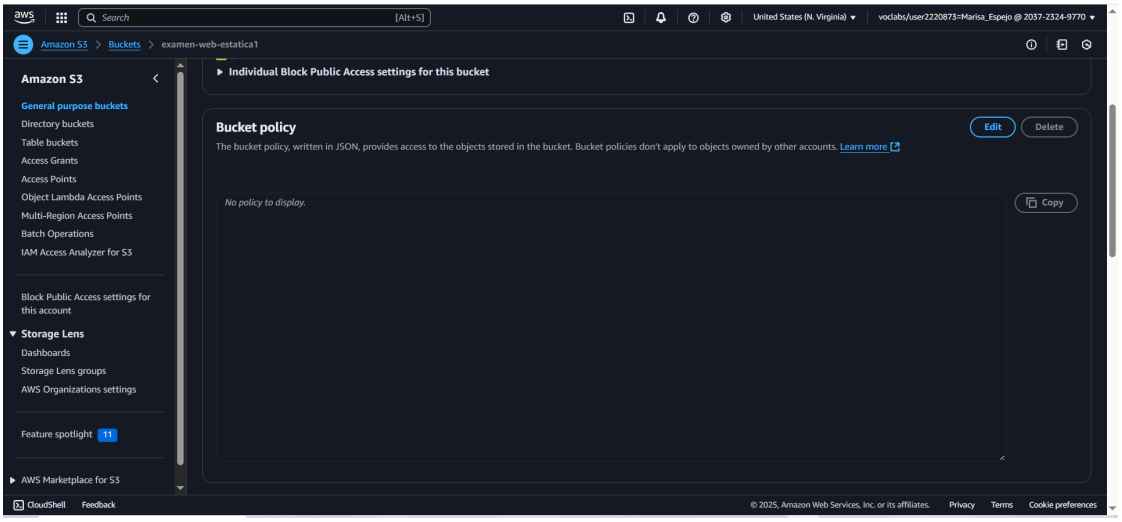
8.-Y le damos a upload.



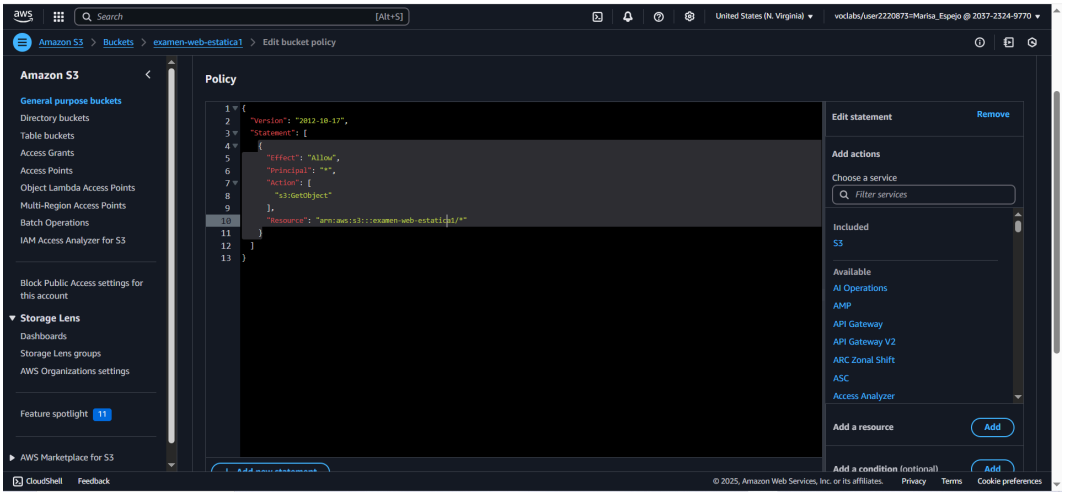
9.-Ahora clicamos en la sección permisos para entrar en su configuración.



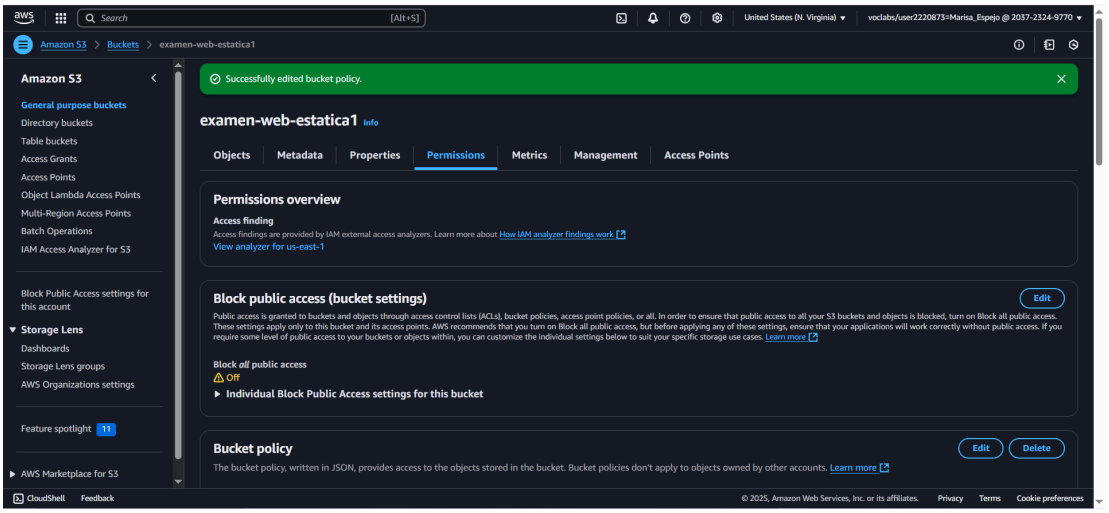
10.-Donde pone política del bucket clicamos en donde pone editar.



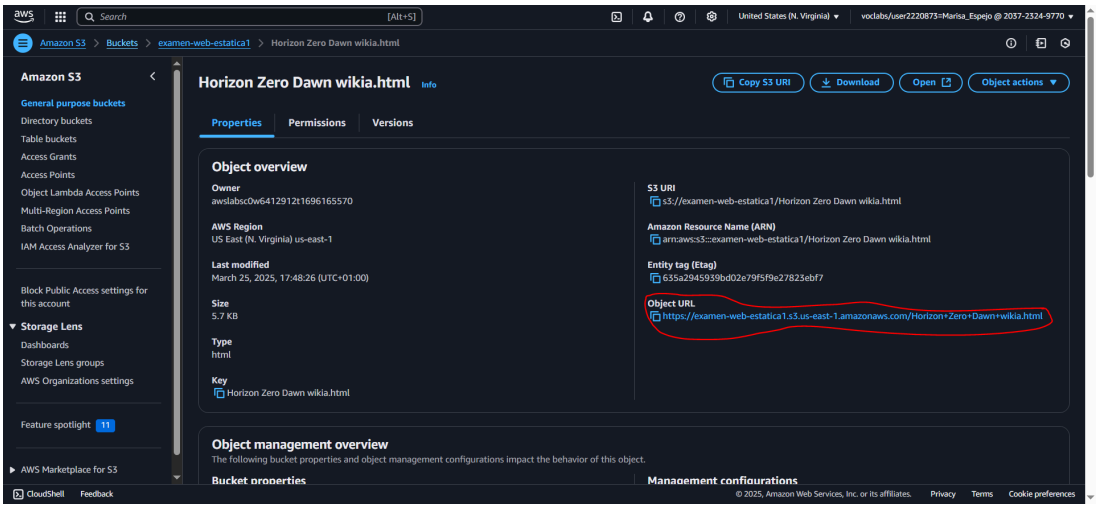
11.-Con eso puesto clicamos en guardar cambios y si sale todo bien se saldra a la página de antes y saldra un mensaje verde en la parte superior que confirma que toda la configuración que hemos puesto se ha guardado.



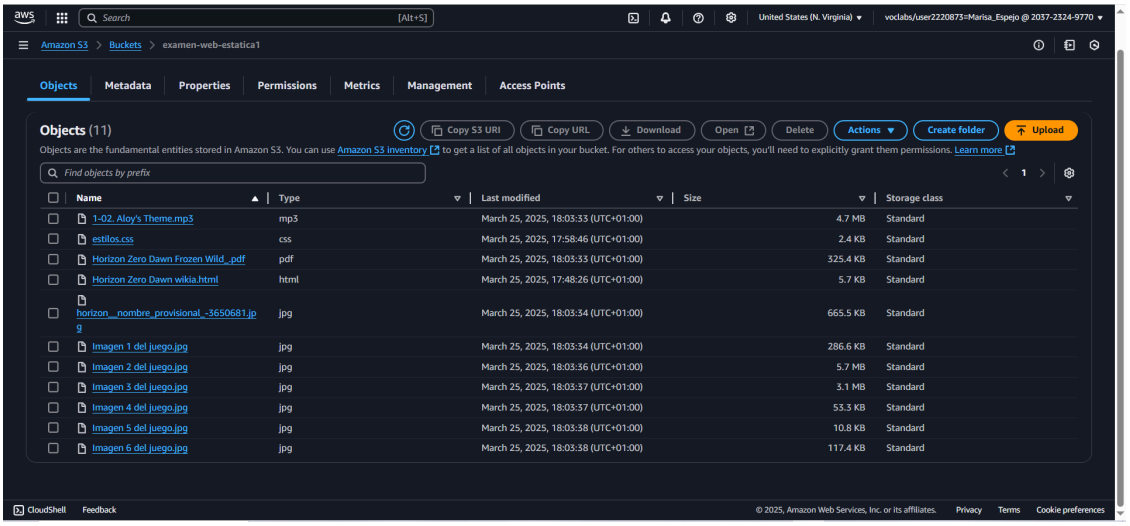
12.-Y le damos a guardar los cambios. Y como vemos en la imagen de abajo todo está bien configurado y guardado.



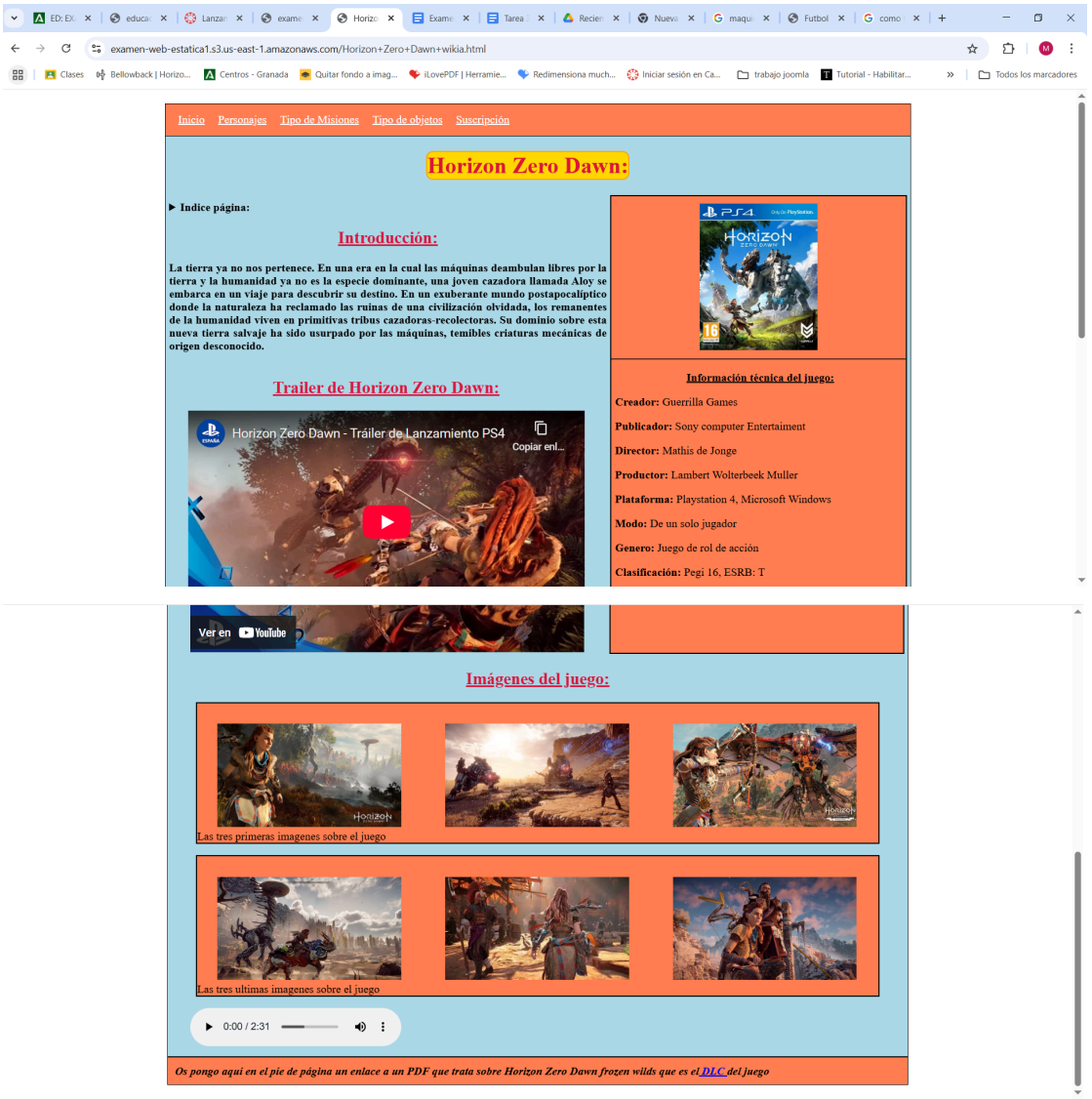
13.-Ahora vamos a objetos y clicamos en cargar dónde te saldra a continuación la siguiente ventana:



14.-Y he seguido los mismos pasos que con el archivo HTML para subir el css y las imagenes de la página:



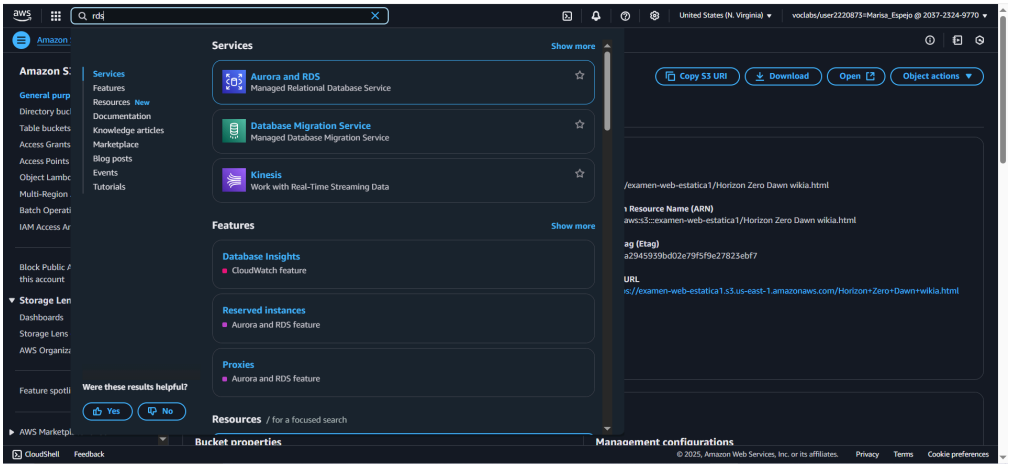
15.-Y ahora enseño la visualizacion de la página web que sale a darle al url de destino:



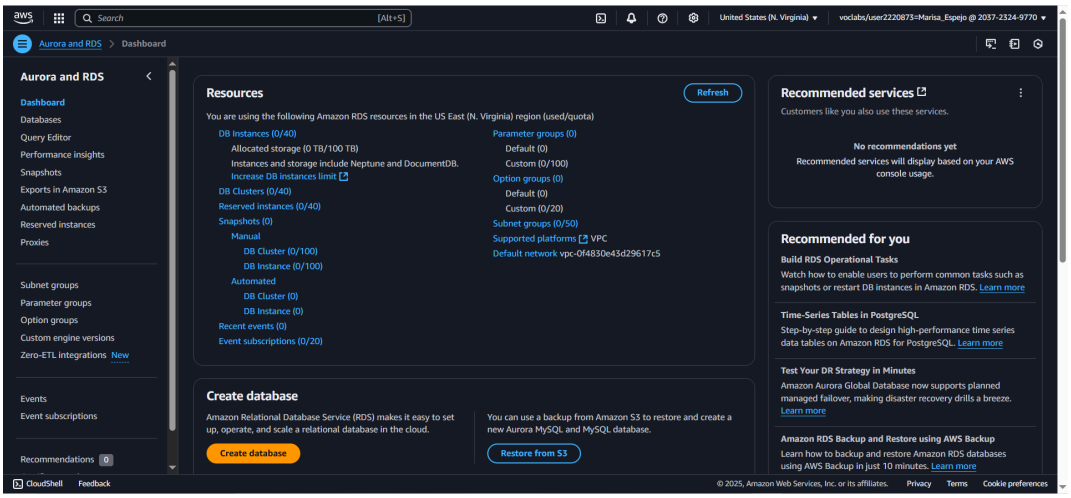
16.-Hemos terminado la parte de Bucket.

Parte 4.-Creación de una base de datos en RDS:

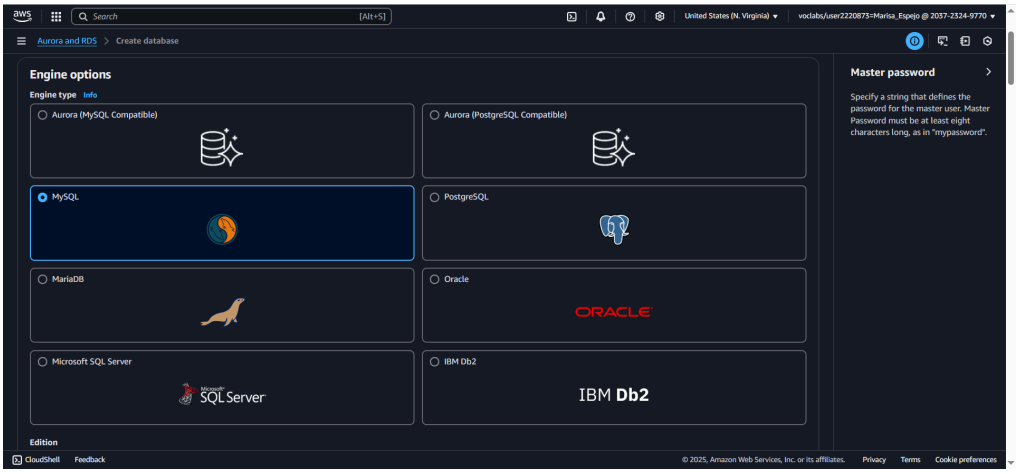
1.-Accedemos a RDS desde la barra de busqueda.



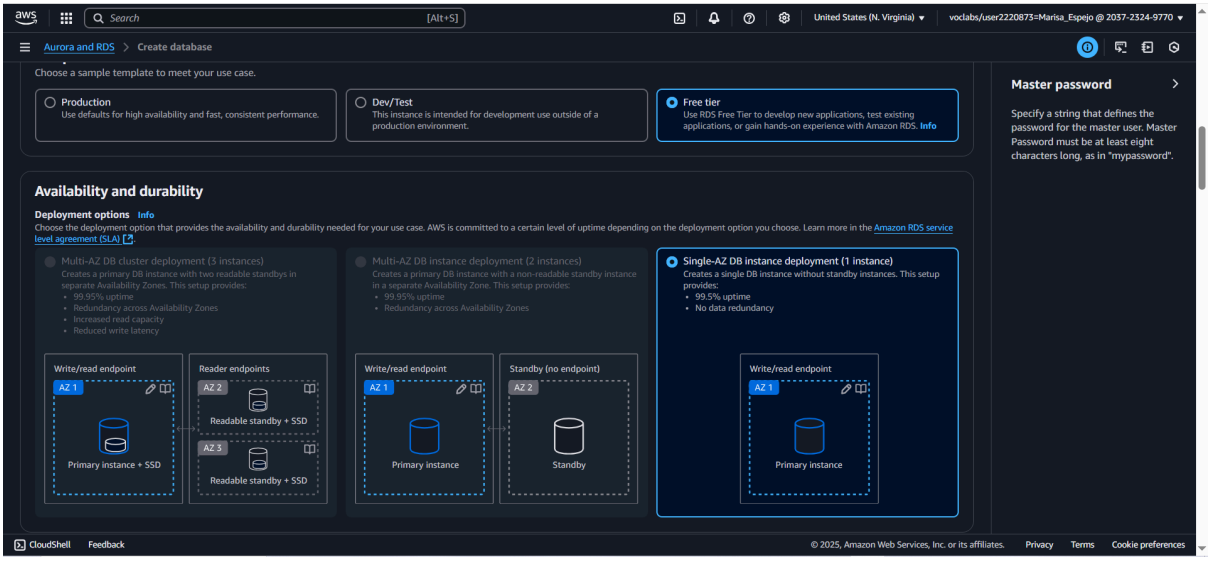
2.-Al clickar encima de Aurora y RDS te saldra la siguiente ventana:



3.-Le damos a crear database y en la ventana que nos sale elegimos mysql:



4.-Y la siguiente configuracion:

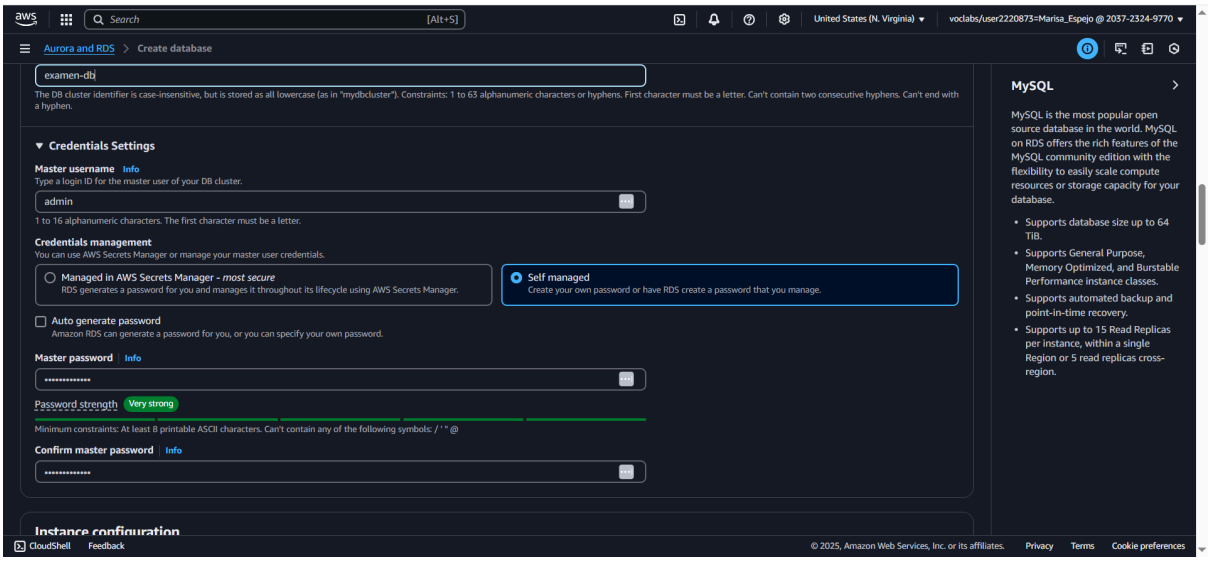


5.-Y en las configuraciones de la base de datos ponemos los siguientes datos:

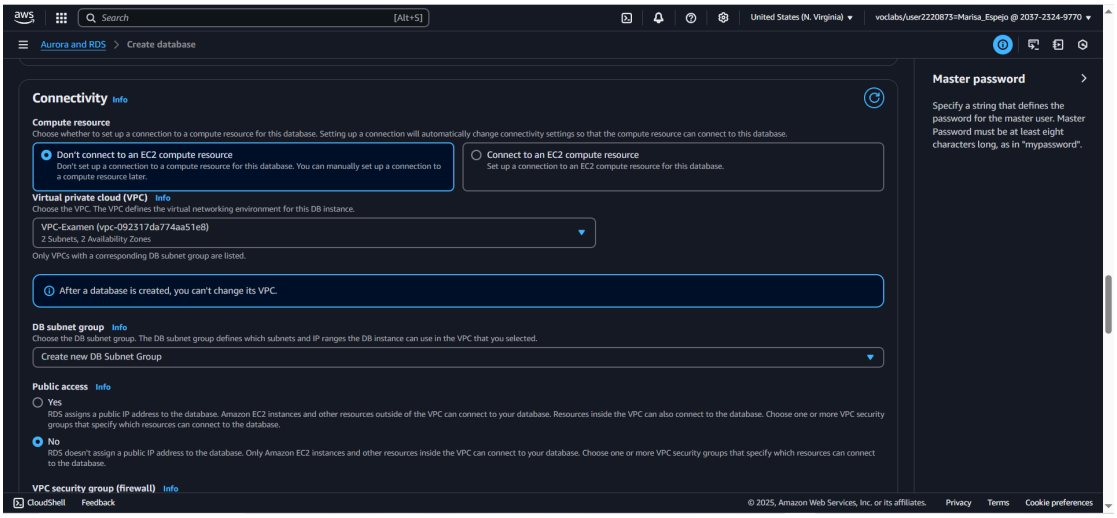
A)Nombre de la base de datos: examen_db

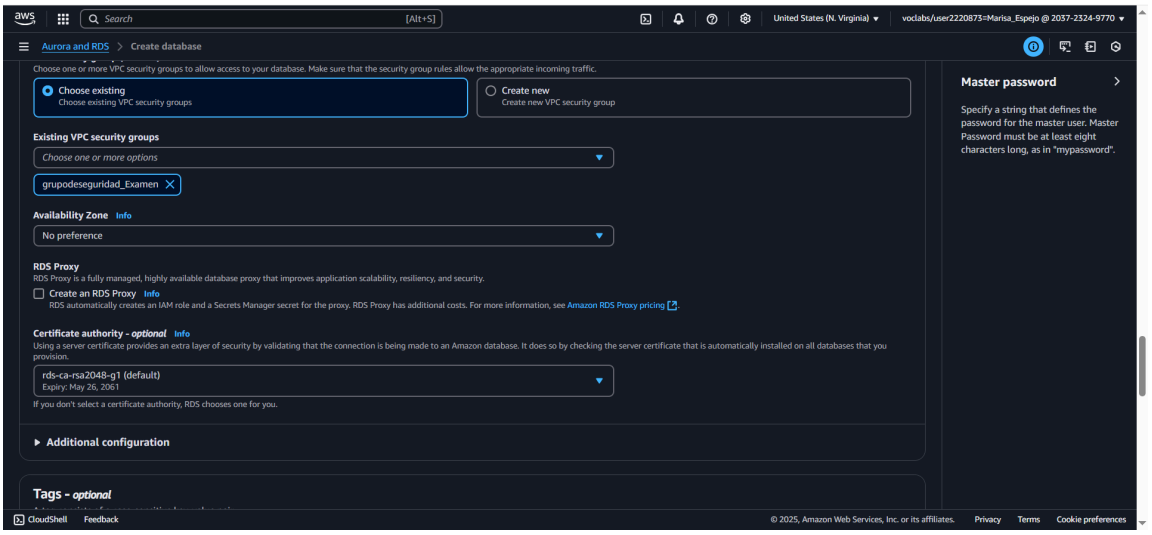
B)Usuario: admin

C)Contraseña: ExamenAWS2025

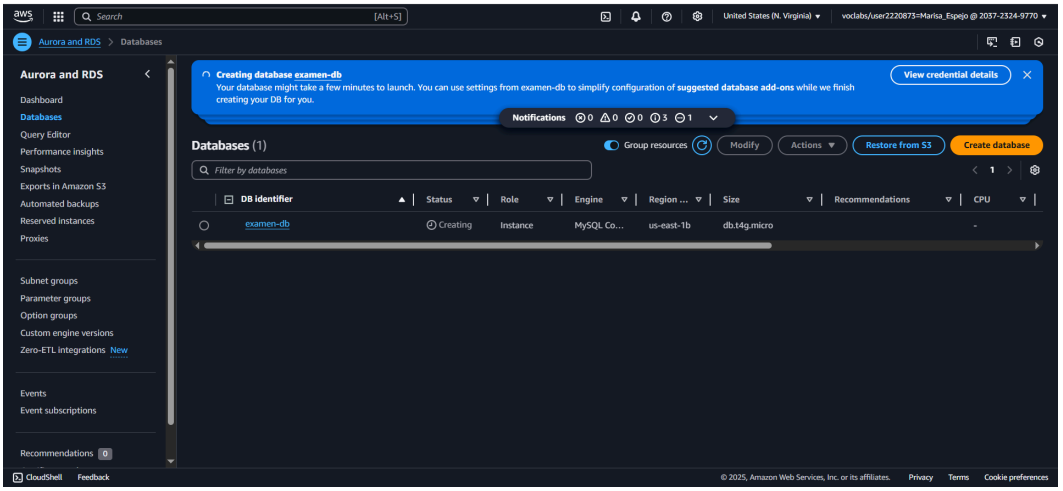


6.-Y seguimos con la siguiente configuracion:

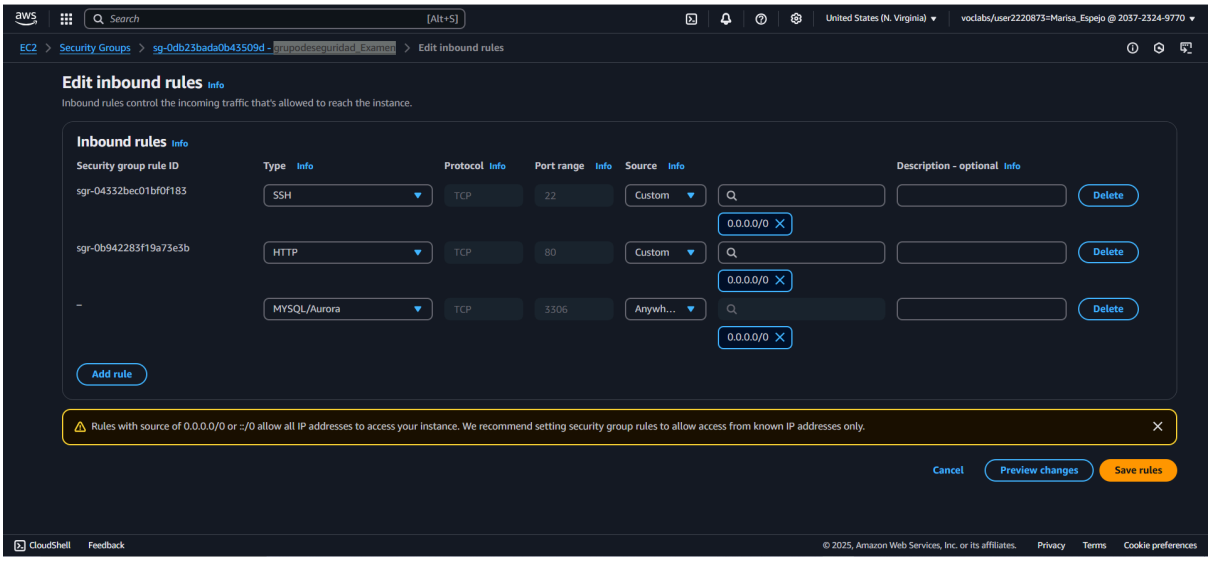




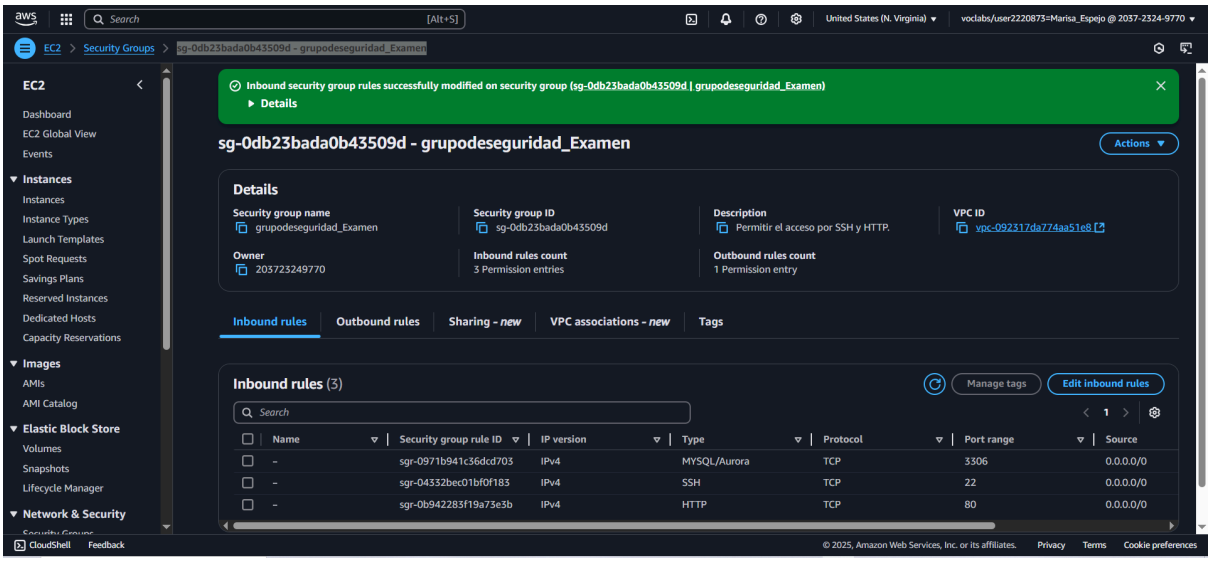
Y ahora tenemos la comprobación de que está la base de datos creada.



Ahora nos vamos a EC2, al grupo de seguridad que has creado que es grupodeseguridad_Examen. Y ponemos una nueva regla de entrada que permita la conexion desde el puerto 3306 con Mysql desde cualquier ip.



Y le damos a guardar.



Para poder conectarnos vamos a necesitar los siguientes datos:

-Edpoint que en este caso es **examen-db.cbaqcps3b6eg.us-east-1.rds.amazonaws.com.**

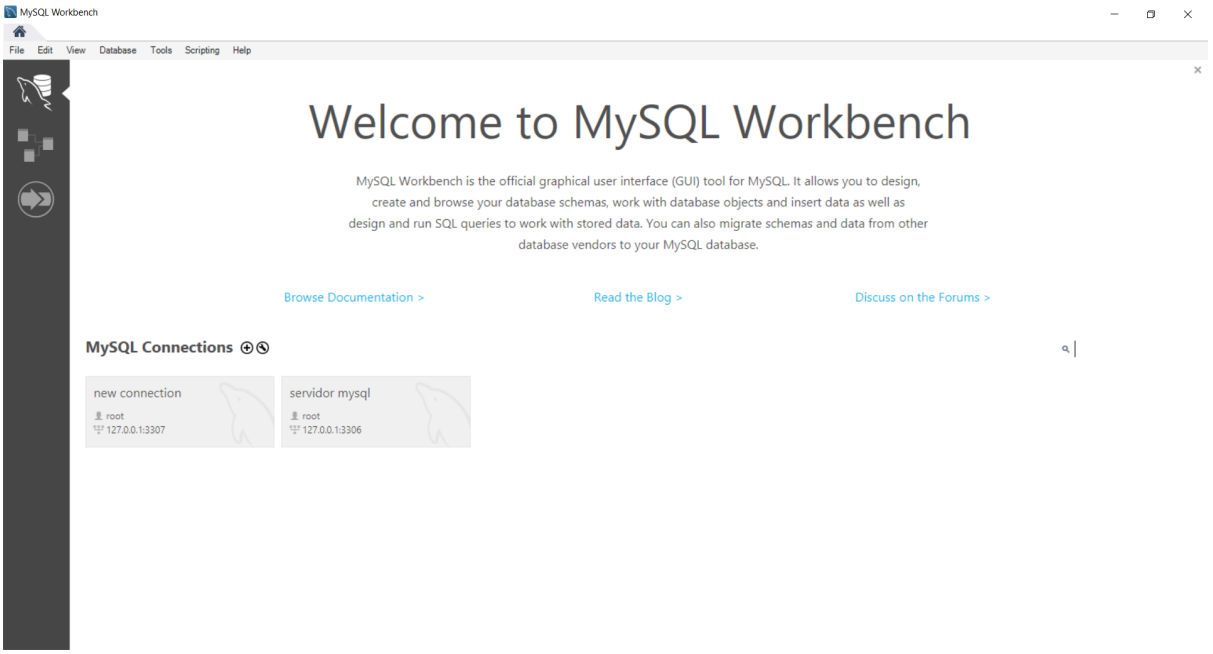
-Puerto que es 3306.

-Y el usuario y la contraseña de la base de datos que son:

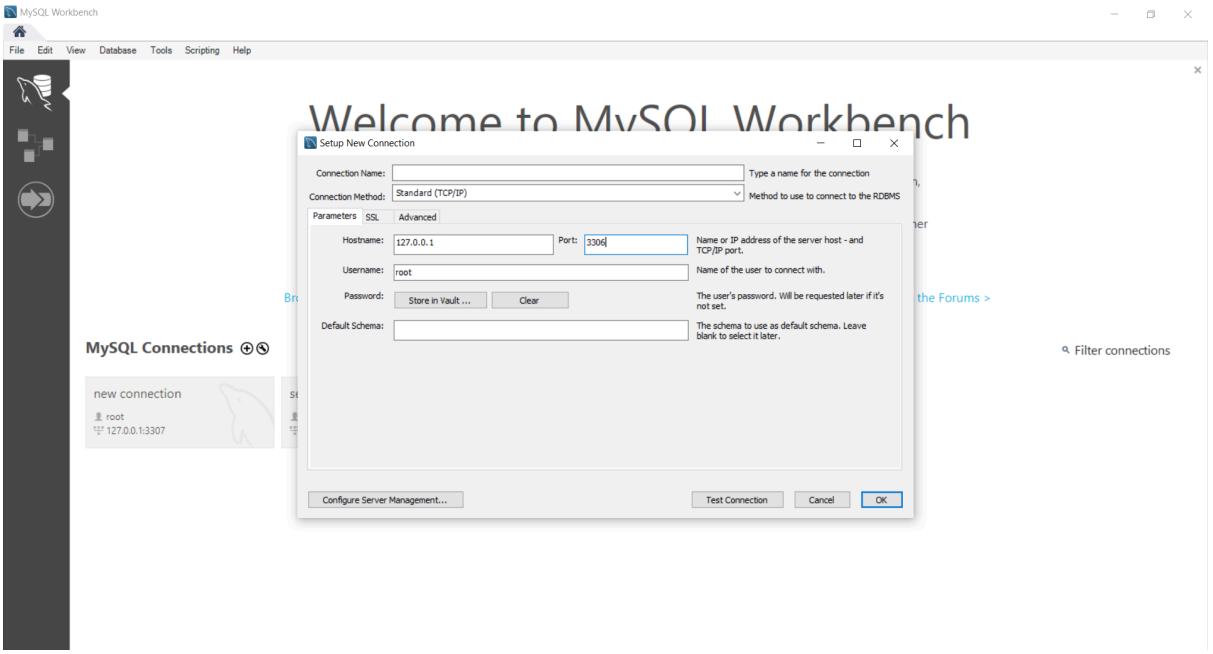
Usuario: admin

Contraseña: ExamenAWS2025.

Y ahora vamos a probar si se conecta con Workbench:



2.-Dale al +.



Ponemos la siguiente informacion en los siguientes campos:

A)connection name = “Nombre de la conexion” en este caso conexión.

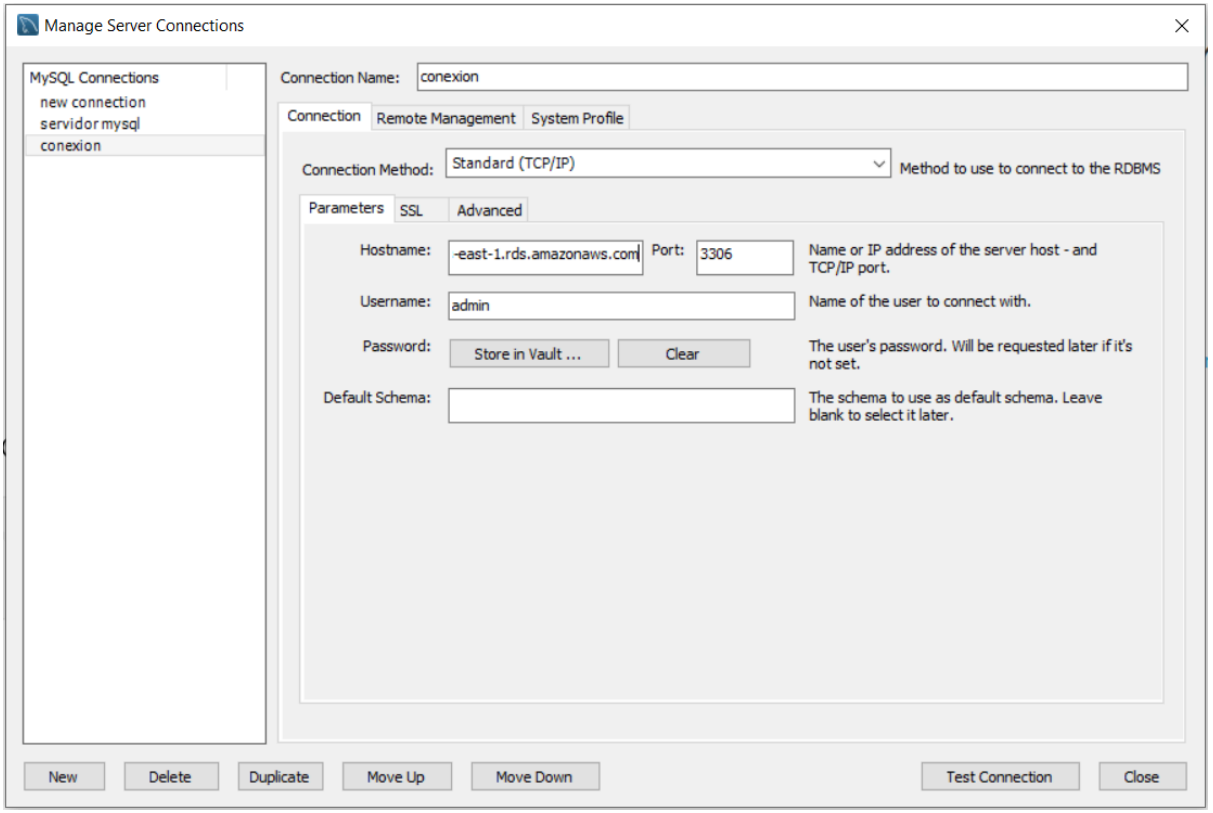
B)connection method = “Metodo de la conexión” Tiene que estar en Standard (TCP/IP).

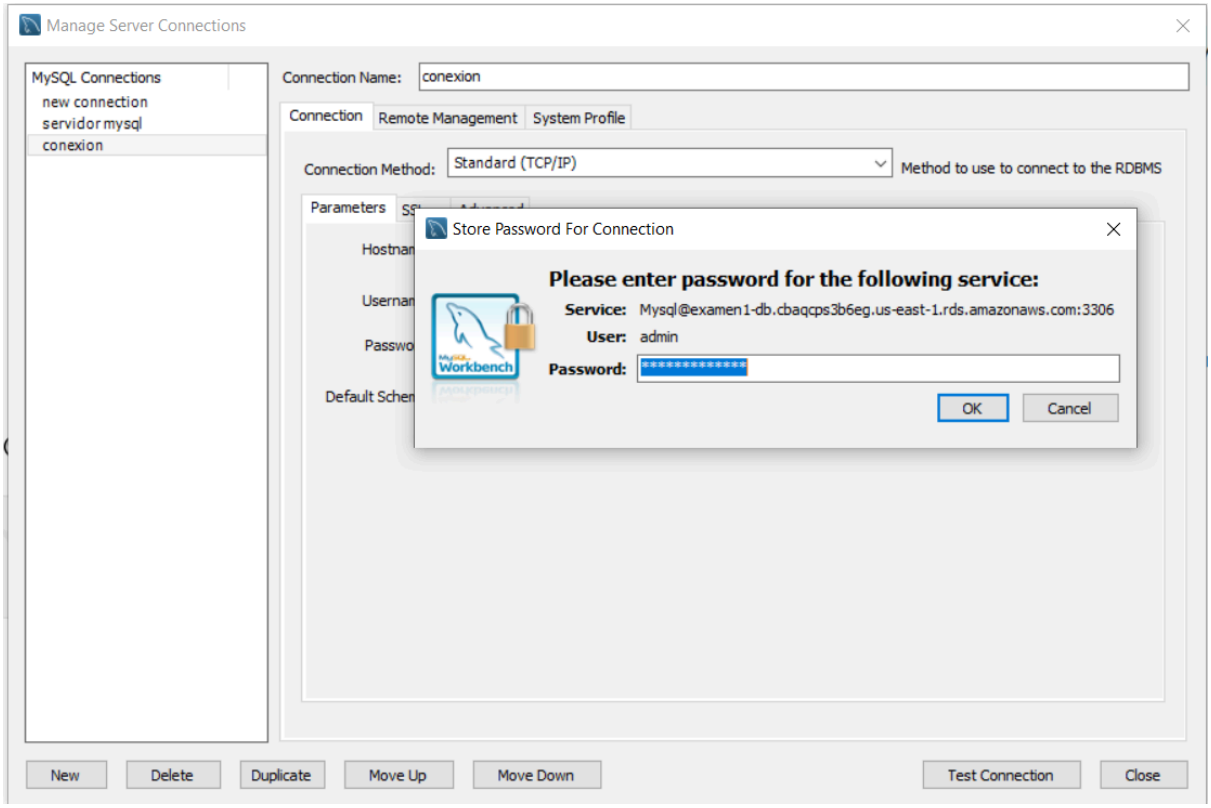
C)Hostname = “Nombre del host” que en este caso es examen1-db.cbaqcps3b6eg.us-east-1.rds.amazonaws.com.

D)En Port tiene que estar puesto el puerto 3306.

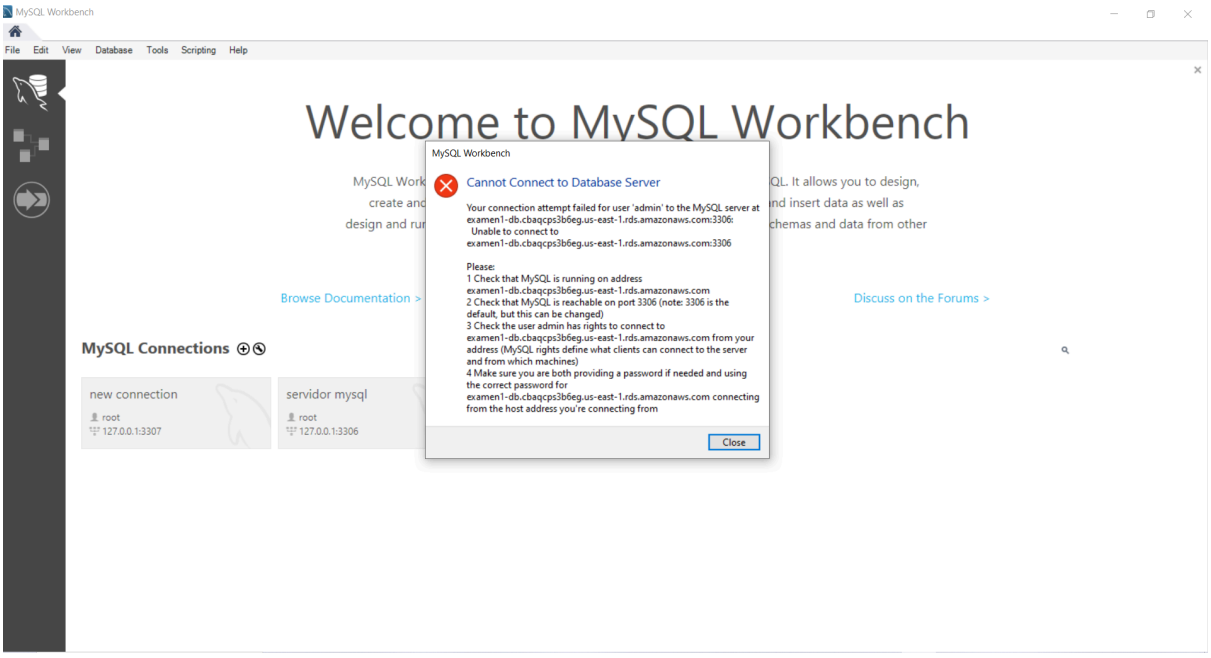
E)En username = “Nombre del usuario” en este caso es admin.

F)Le das a Store Vault y pones la contraseña de tu base de datos que en este caso es ExamenAWS2025.





Le damos a ok guardando la contraseña y despues a close viendo que se ha guardado la conexión. Le damos a la conexion para intentar entrar donde nos saldra la pantalla de espera. Cuando termina nos dice que no podemos conectarnos y nos muestra el siguiente mensaje de error:



Lo que significa que no podemos acceder a la base de datos que hemos creado.