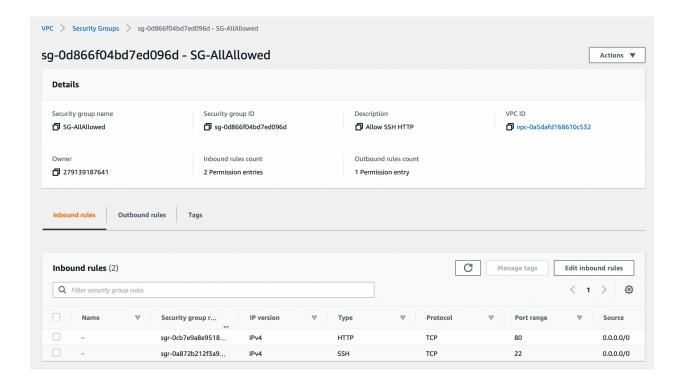
DESPLIEGUE DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

Enunciado

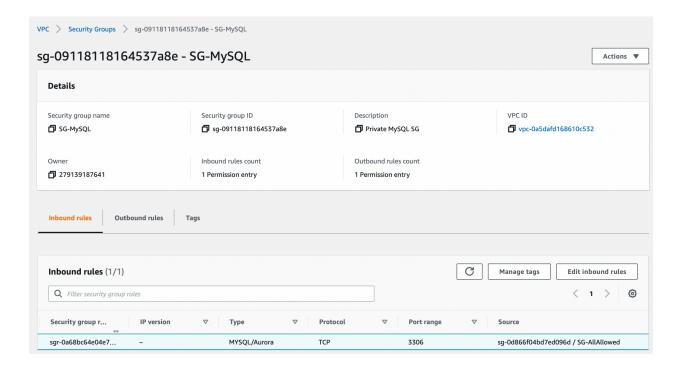
- 1. Creación y configuración de Security Groups: Creación de dos Security Groups que controlarán las conexiones entrantes y salientes hacia la aplicación web y el servidor de base de datos.
 - a. Security Group para la aplicación web:
 - a. Crear regla de entrada para permitir tráfico HTTP desde cualquier dirección
 IPv4
 - b. Crear regla de entrada para permitir tráfico SSH desde cualquier dirección
 IPv4

Como solicitado, procedo a crear el security group "SG-AllAllowed" el cual acepta todo tráfico HTTP y SSH.



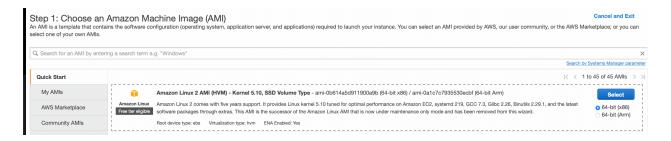
- b. Security Group para la base de datos:
 - a. Crear regla de entrada para permitir el tráfico MySQL desde el Security
 Group de la aplicación web

Como solicitado, se crea security group que admite tráfico MySQL desde "SG-AllAllowed"



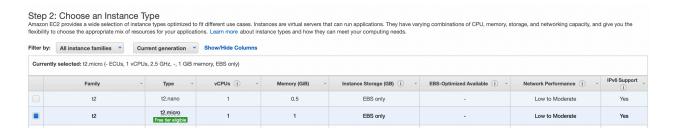
- 2. Creación y configuración del servidor de aplicación en EC2: Creación de una nueva instancia en EC2. Configuración de la nueva instancia:
 - a. AMI: Amazon Linux 2 AMI

Selección de Amazon Linux 2 AMI

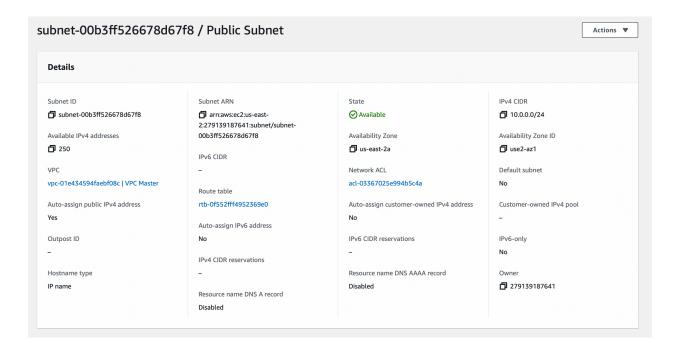


b. Tipo de instancia: t2.micro

Selección instancia t2.micro

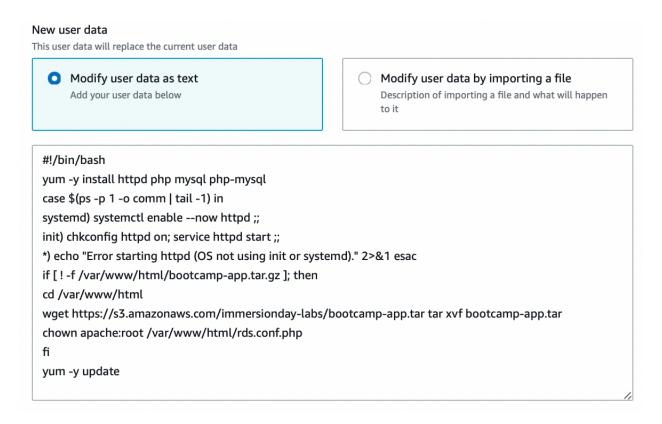


- c. VPC: VPC creada en el ejercicio anterior
- d. Subred: Subred pública



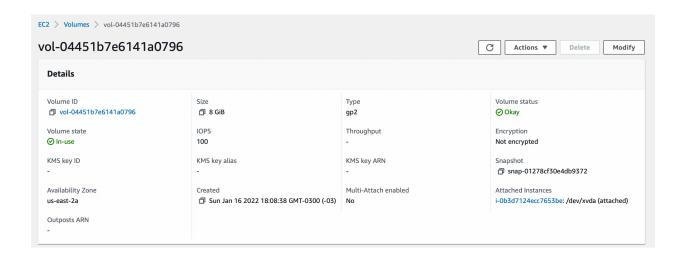
e. Script de datos de usuario:

Incluyo script de datos de usuario según lo solicitado en



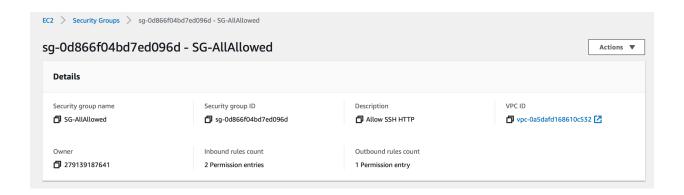
f. Almacenamiento: Volumen EBS

Adjunto captura del volumen creado Elastic Block Store (EBS)



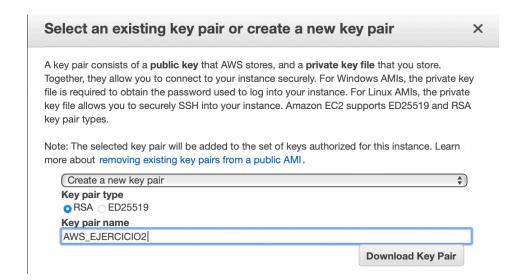
g. Security Group: Grupo de seguridad de la aplicación web

Security group de la aplicación aplicado a la instancia EC2



h. Crear y descargar un par de claves SSH para acceder a la instancia remotamente

Llaves SSH creadas y descargadas



3. Accede al servidor web utilizando las claves SSH descargadas: Accede al servidor web de manera remota mediante SSH utilizando las claves descargadas. Adjunta una captura de pantalla en la que se muestren los archivos que se encuentran en el directorio de la aplicación web que se esta sirviendo.

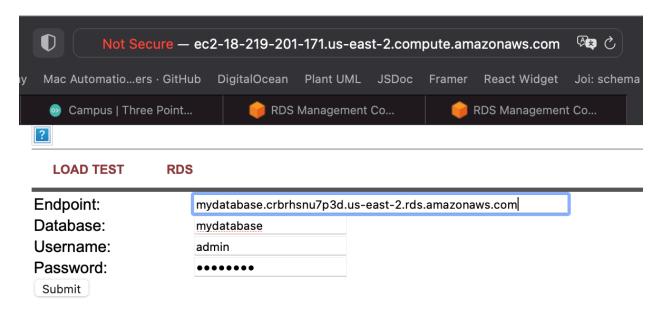
Como solicitado, accedo a la instancia de EC2, me dirijo a la carpeta /var/www/html y con el comando "ll" expongo la lista de archivos solicitados correctamente instalados en la nube:

```
Fec2-user@ip-172-31-20-121 html]$ pwd
/var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-20-121 html]$ ll
total 88
rw-r--r-- 1 root
                    root 30720 Jul 23
                                        2018 bootcamp-app.tar
 rw-r--r-- 1 root
                    root
                           463 Jul 24
                                        2013 db-update.php
                           368 Sep 17
                                        2012 get-cpu-load.php
 rw-r--r-- 1 root
                    root
                                        2012 get-index-meta-data.php
 rw-r--r-- 1 root
                           598 Sep 7
                    root
                                        2013 index.php
                           393 Apr 10
rw-r--r-- 1 root
                    root
                           371 Apr 10
                                        2013 load.php
 rw-r--r-- 1 root
                    root
                           234 May 8
                                        2013 menu.php
 rw-r--r-- 1 root
                    root
                                        2014 put-cpu-load.php
 rw-r--r-- 1 root
                           543 Oct
                                    2
                    root
rw-r--r-- 1 root
                           488 Oct 24
                                        2012 rds-config.php
                    root
                          3133 Sep 7
                                        2012 rds-read-data.php
 rw-r--r-- 1 root
                    root
                          1652 Jul 24
                                        2013 rds-write-config.php
 rw-r--r-- 1 root
                    root
 rw-r--r-- 1 apache root
                            61 Jul 24
                                        2013 rds.conf.php
                                        2012 rds.conf.php.template
rw-r--r-- 1 root
                    root
                            61 Sep 17
rw-r--r-- 1 root
                    root
                           463 Apr 10
                                        2013 rds.php
drwxr-xr-x 2 root
                            29 Jul 24
                                        2013 sal
                    root
                                        2012 style.css
 rw-r--r-- 1 root
                           877 Sep 6
                    root
[ec2-user@ip-172-31-20-121 html]$
```

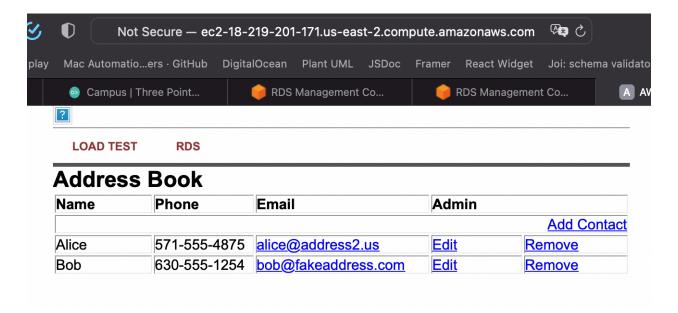
4. Creación y configuración del servidor de base de datos MySQL: Creación de un servidor de base de datos MySQL utilizando el servicio RDS de AWS. El servidor debe crearse en la subred privada tal y como se indica en el diagrama de arquitectura presentado anteriormente. Conexión de la aplicación web a la base de datos utilizando la interfaz gráfica que proporciona:

Accedo a la instancia en cuestión

Pulso RDS para acceder a la configuración y escribir los datos







En este punto del ejercicio ya debería estar desplegada toda la arquitectura propuesta.

Como adjunto en captura, la app se encuentra funcional y conectada cumpliendo con todos los requisitos de la actividad.