Workshop Servicios Avanzados

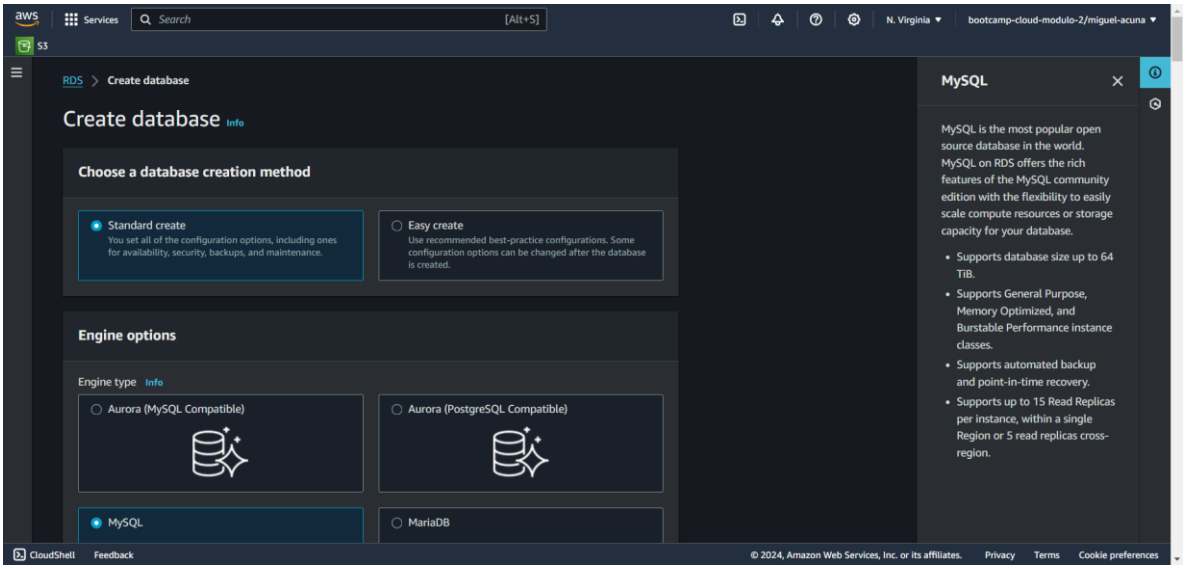
By: Miguel Angel Acuña Reyes

INTRODUCCION

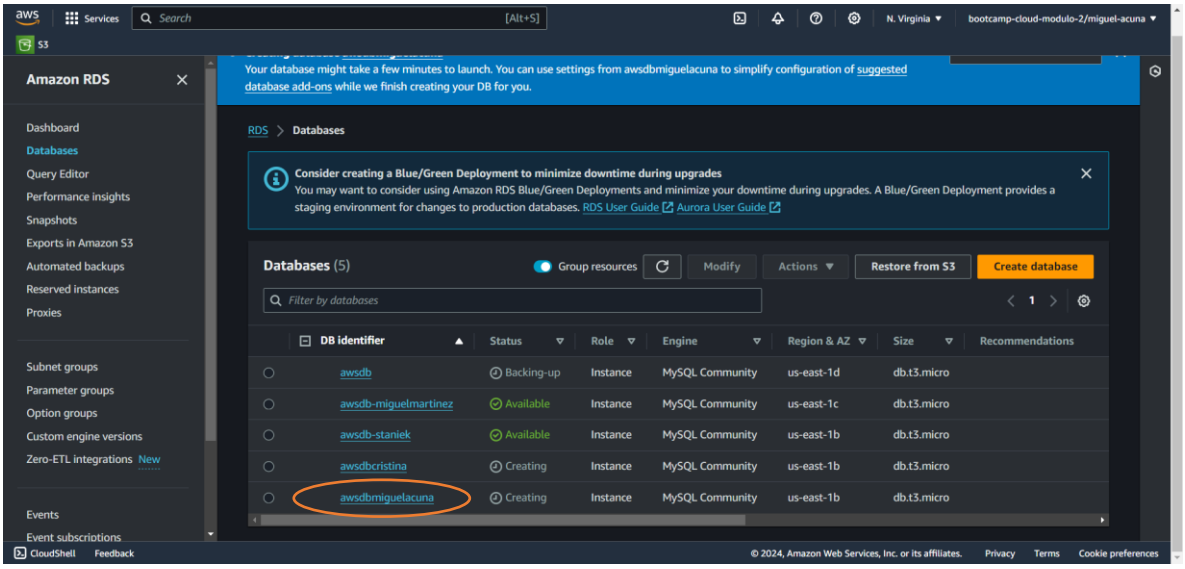
En este workshop nos enfocamos en el uso de servicios avanzados de AWS para gestionar infraestructura crítica de forma segura y eficiente. A lo largo del taller, creamos una base de datos en Amazon RDS, aprendiendo cómo configurar y optimizar este servicio para aplicaciones que requieren alta disponibilidad y escalabilidad. Además, integramos AWS Secrets Manager para proteger las credenciales de acceso a la base de datos, asegurándonos de que estas estén almacenadas y gestionadas de manera segura. También exploramos cómo usar IAM (Identity and Access Management) para crear roles y políticas que permitan el acceso controlado a estos secretos, todo dentro de un entorno web.

DESARROLLO

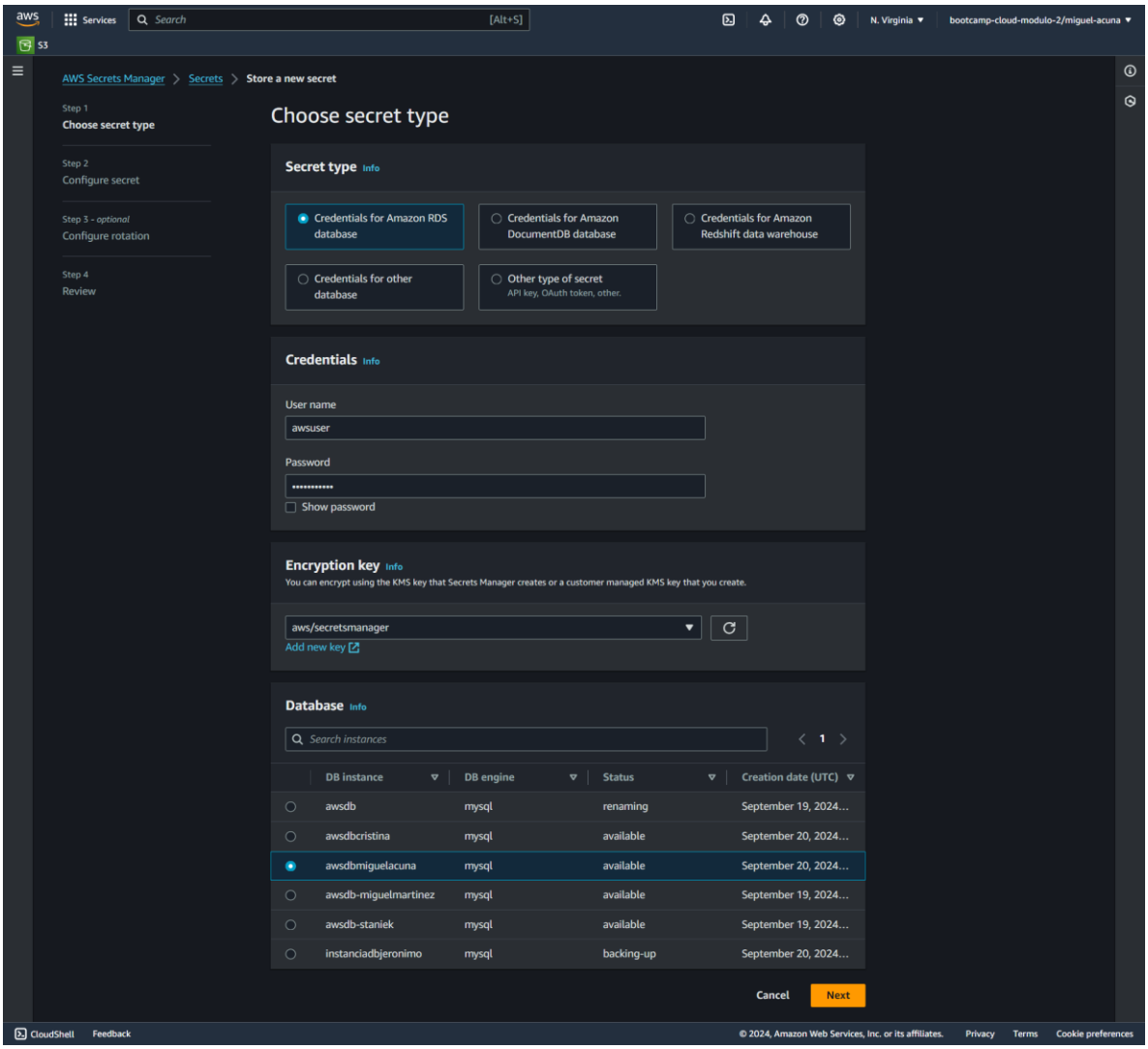
Creación de la Base de datos en RDS



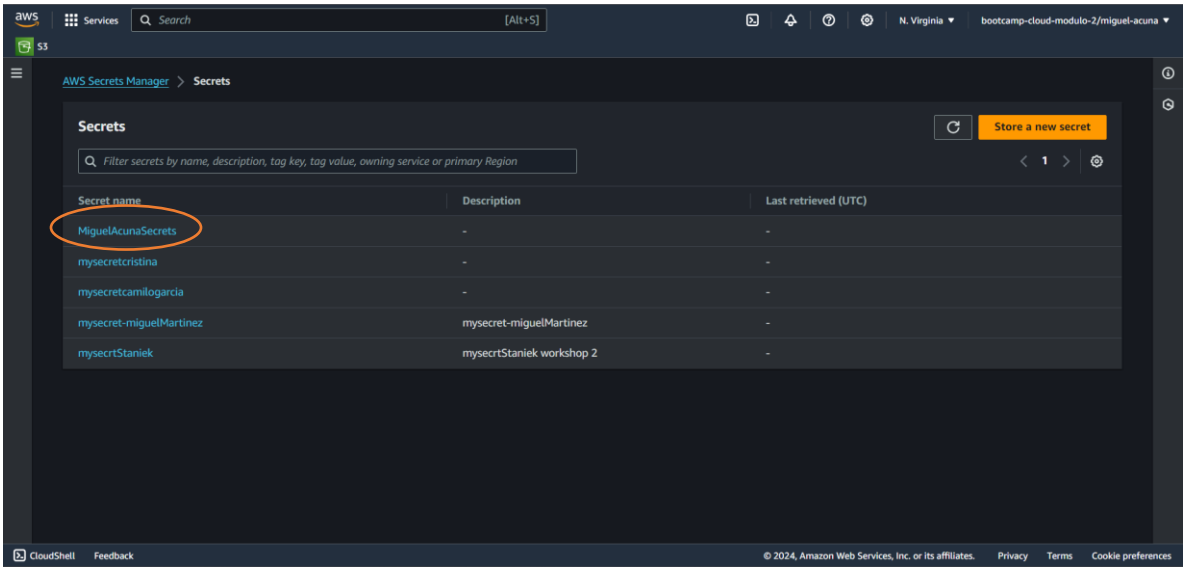
Una vez hecho todos los pasos nos sale la base de datos creada



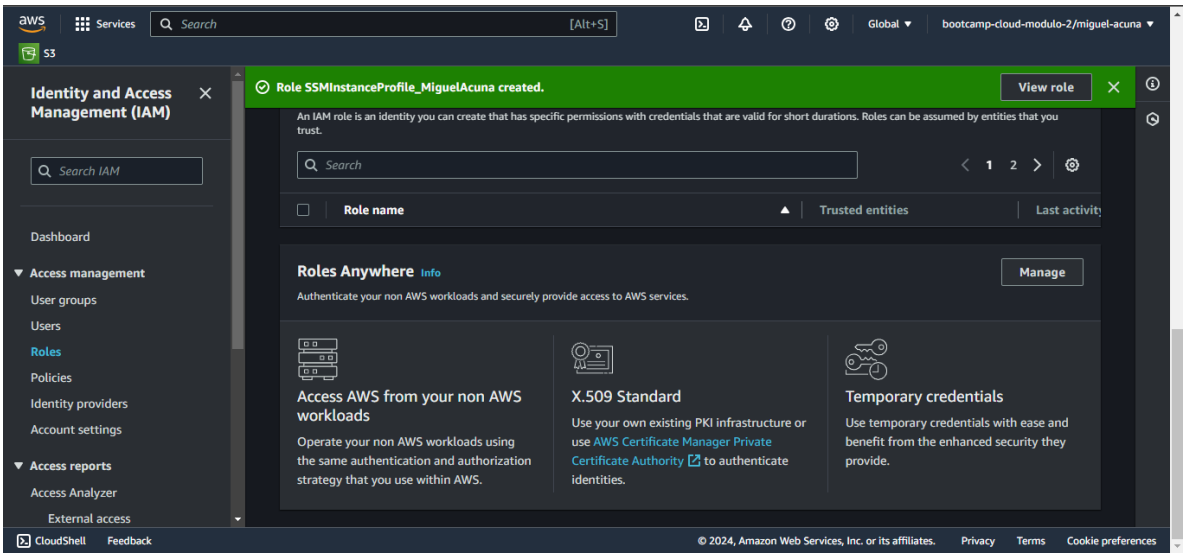
Guardas las credenciales en AWS Secrets Manager

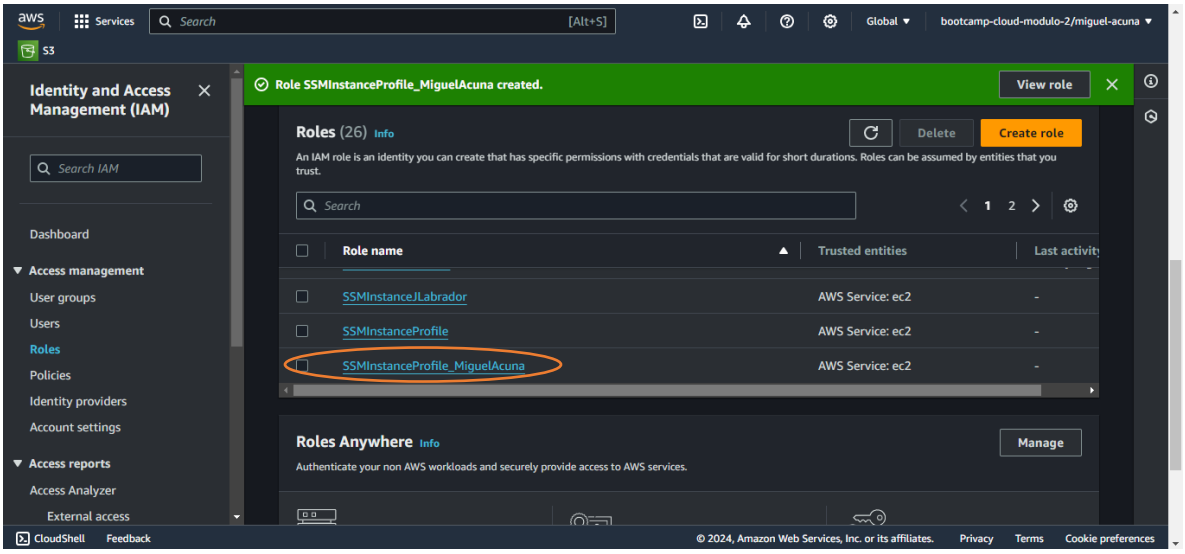


Una vez terminado el proceso y los pasos a seguir, vemos el secret creado

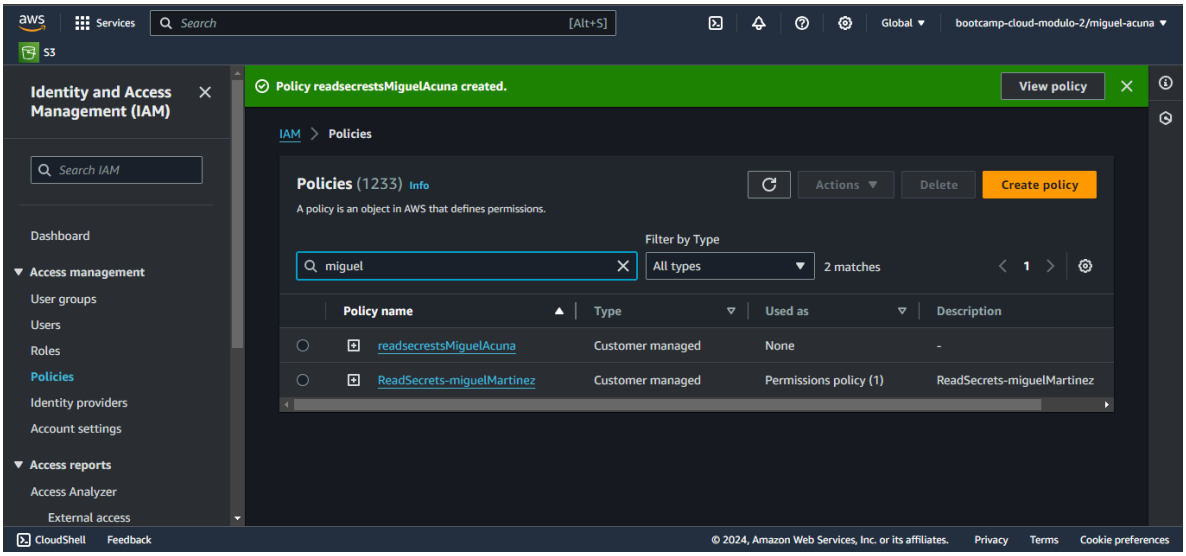


Crear el rol en IAM

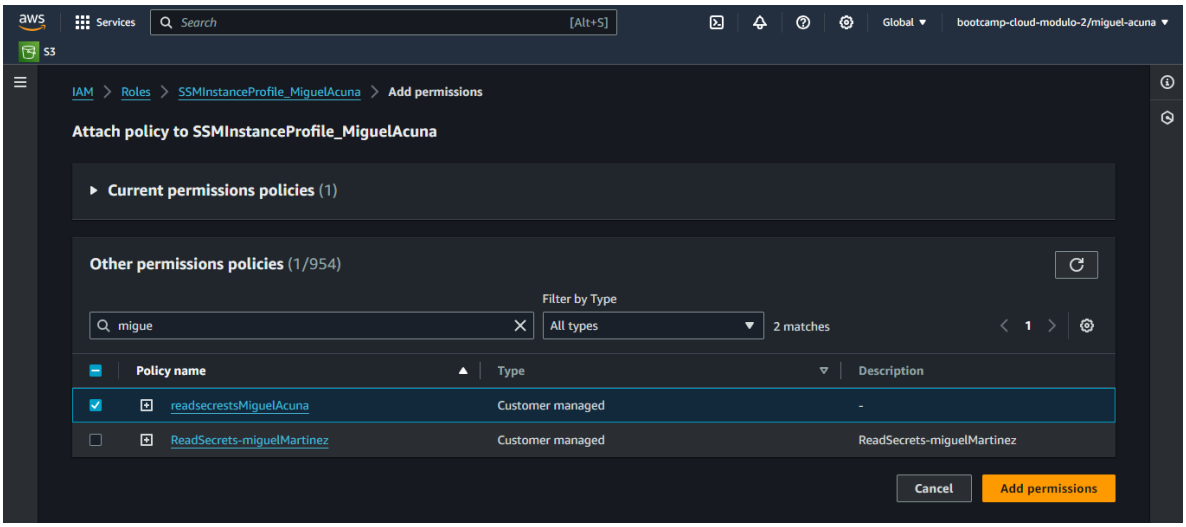




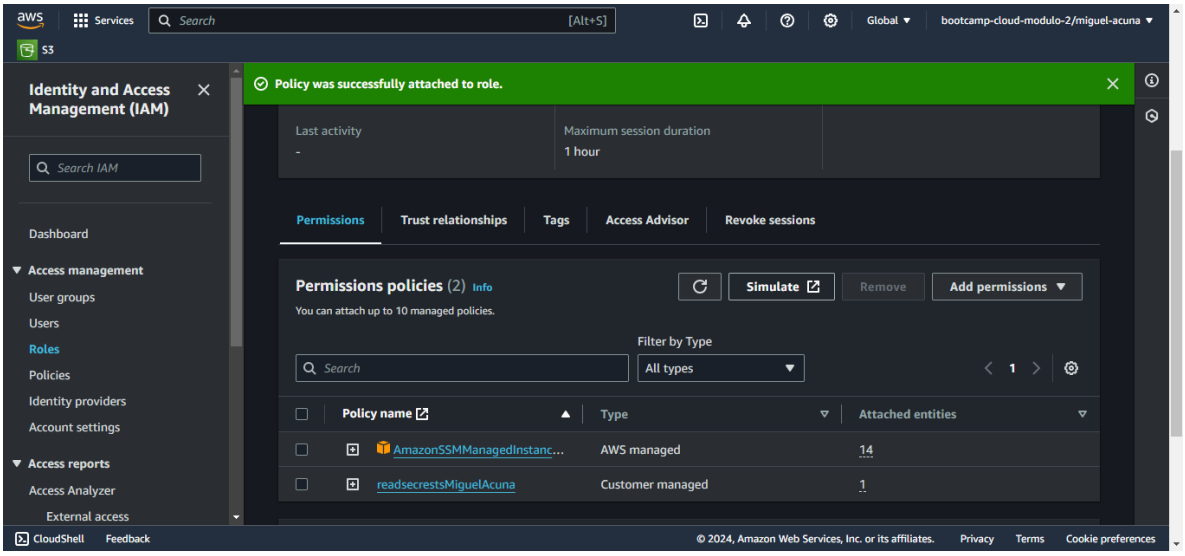
Creando la política para que le servidor web acceda al secreto



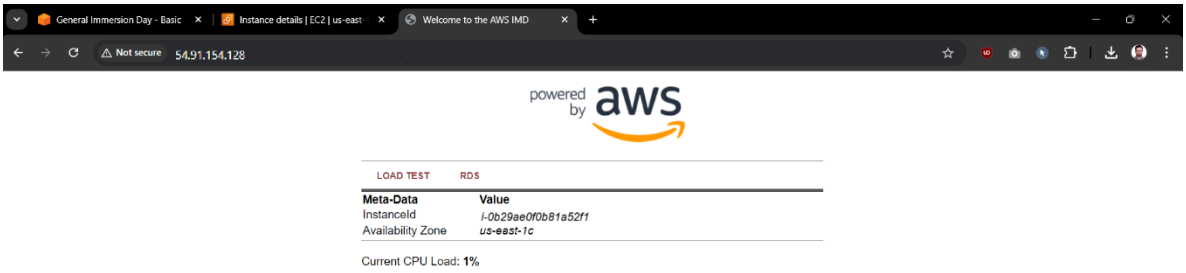
Agregando a las políticas del rol el secret



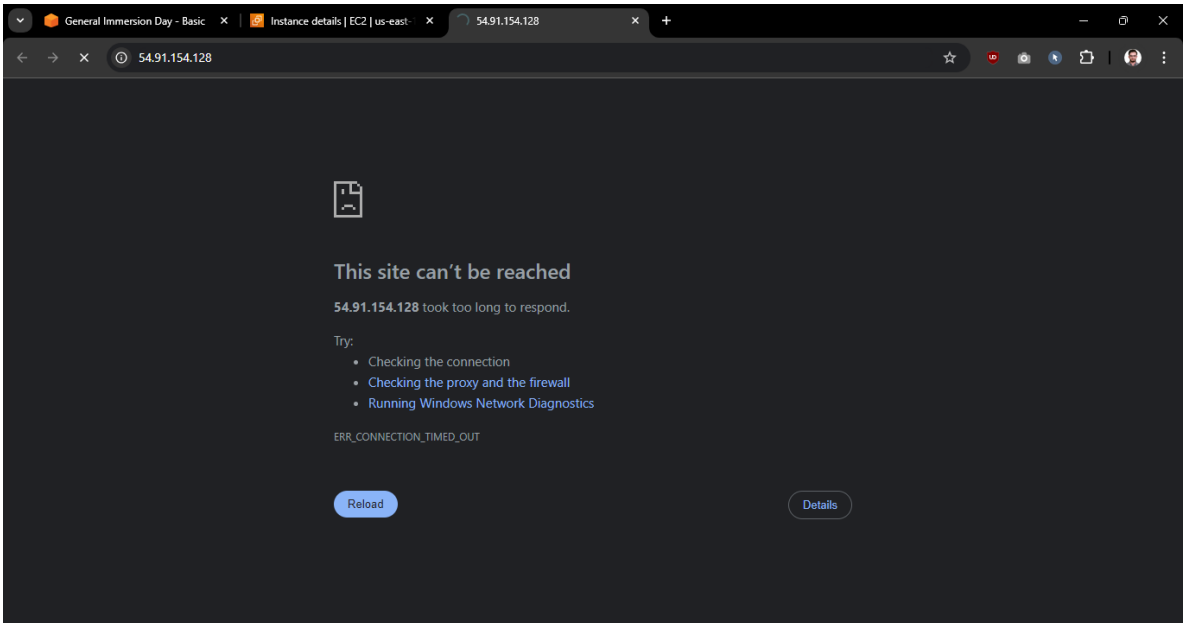
Agregado al rol el secret



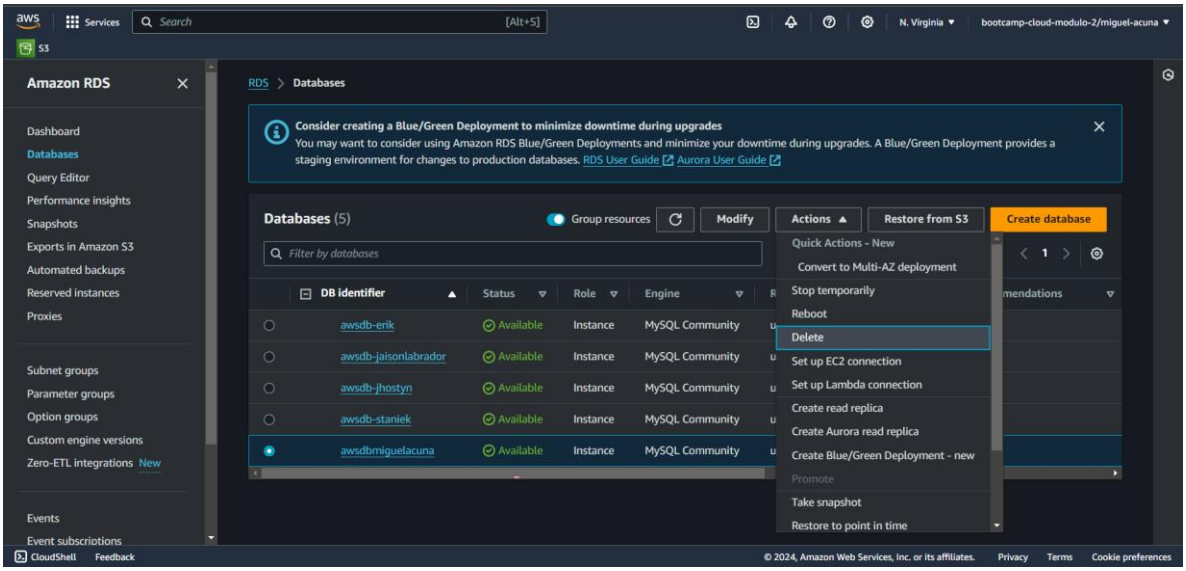
Una vez hecho todo entramos al servidor por la web y nos aparece esto

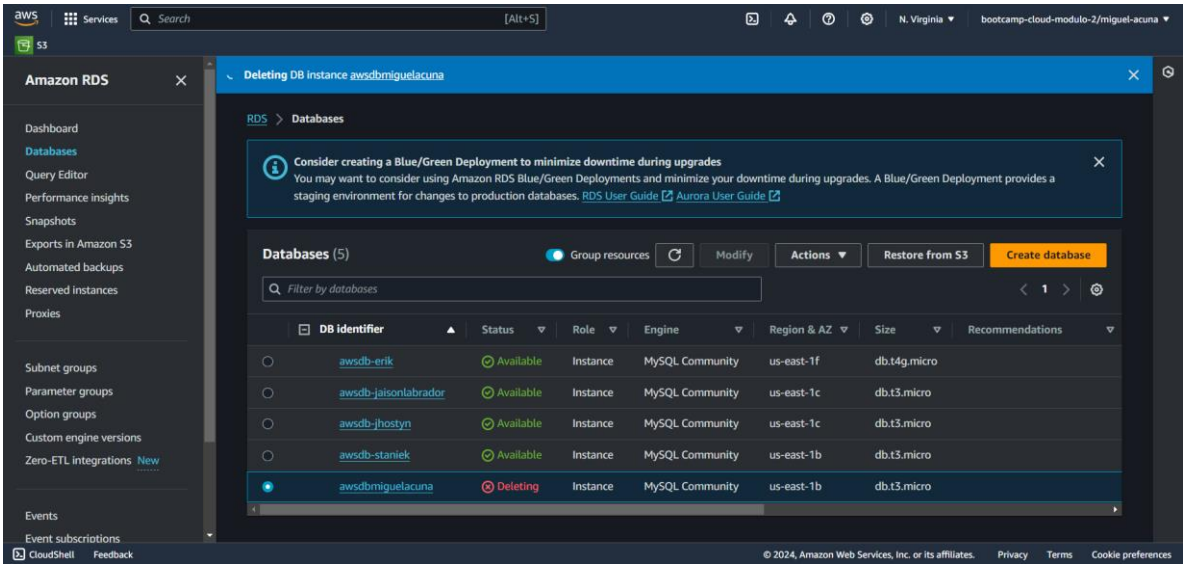


Al darle al RDS

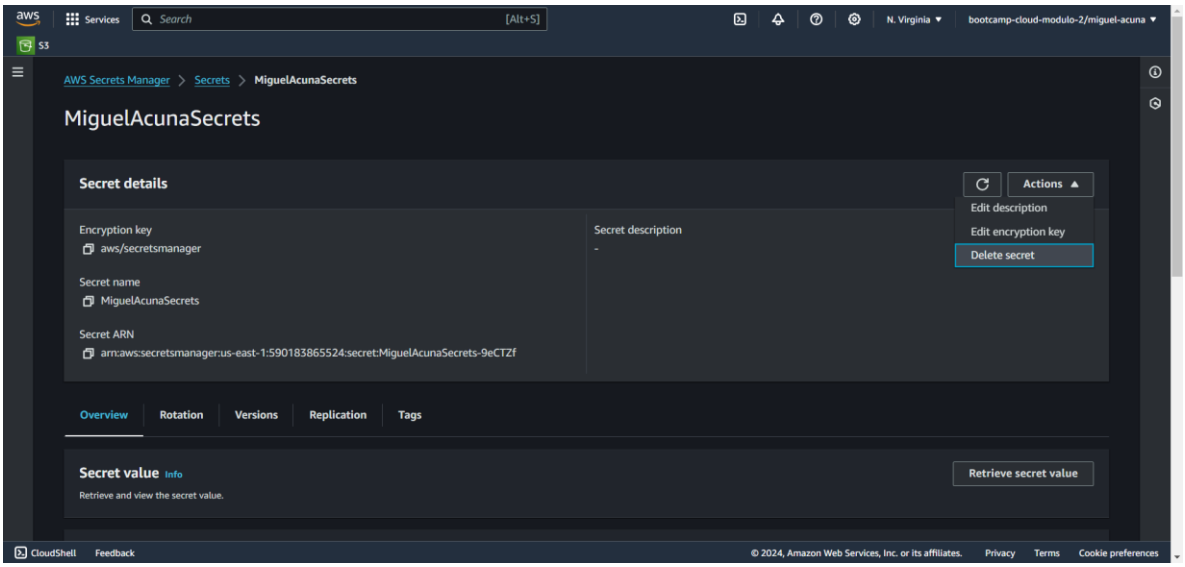


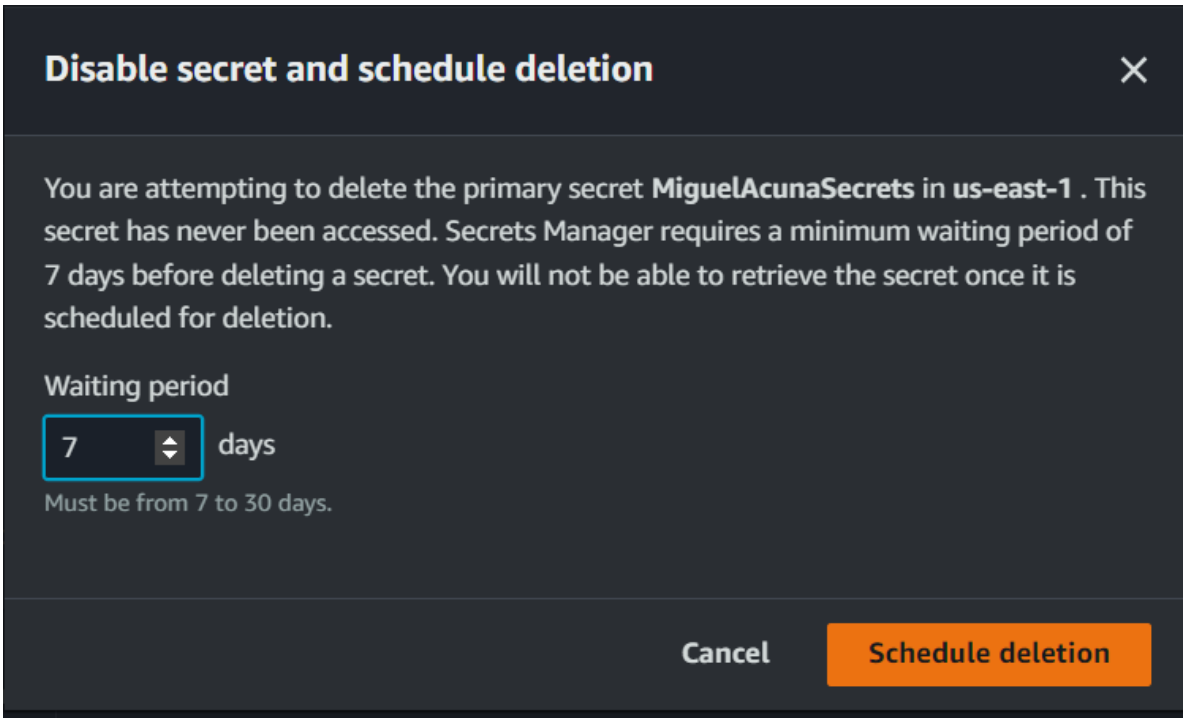
Eliminar el RDS

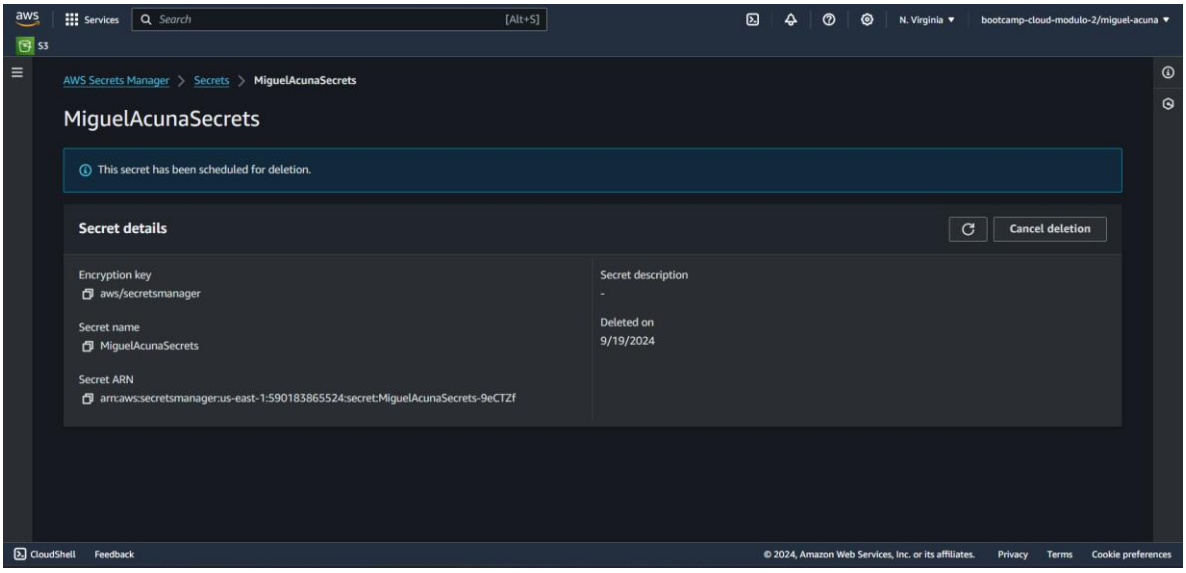




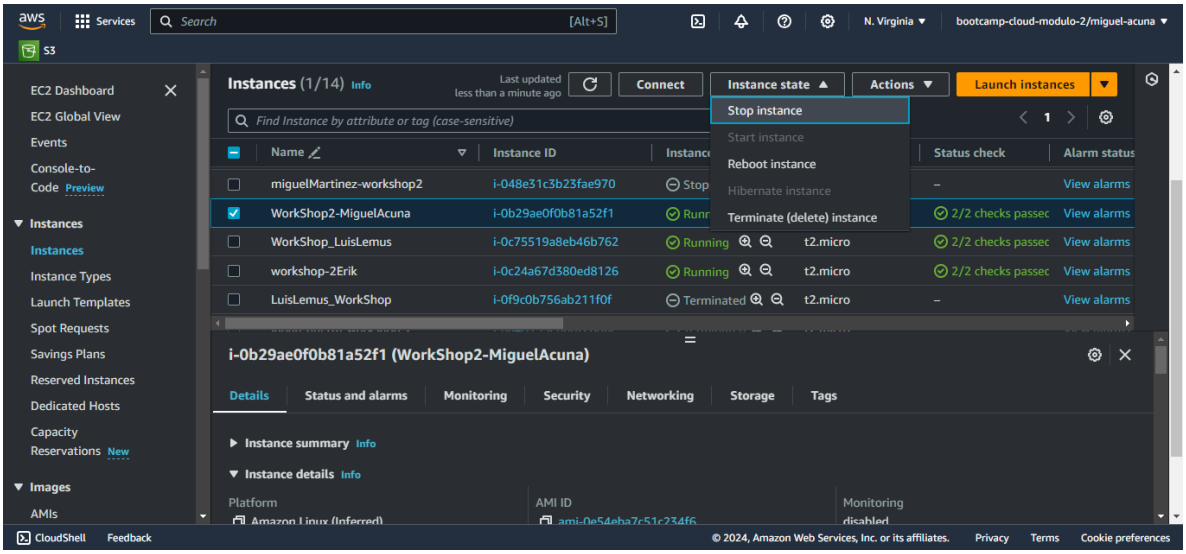
Eliminar el secret







Detener la EC2



CONCLUSIONES

Hemos adquirido experiencia práctica en el uso de servicios avanzados de AWS, creamos y configuramos una base de datos en Amazon RDS, gestionamos credenciales con AWS Secrets Manager, y asignamos los permisos correctos mediante IAM. Finalmente, aprendimos a eliminar de forma segura los recursos creados y a detener las instancias EC2 para optimizar el uso de la infraestructura.