WORKSHOP #2 BOOTCAMP CLOUD COMPUTING

En este segundo workshop (taller) del bootcamp Cloud Computing, los estudiantes realizarán la creación de un grupo de seguridad de VPC, harán el lanzamiento de una instancia de RDS, guardarán de las credenciales de RDS y accederán a RDS desde EC2.

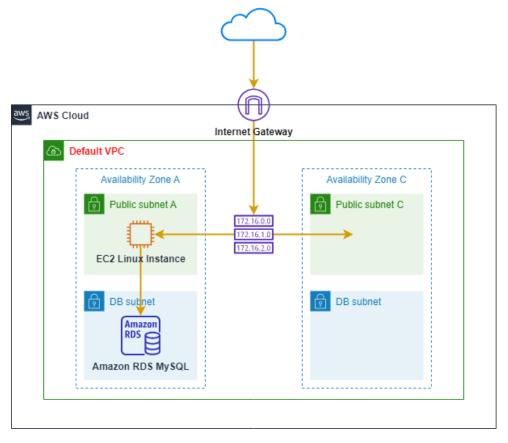
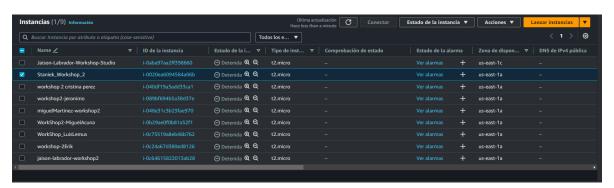


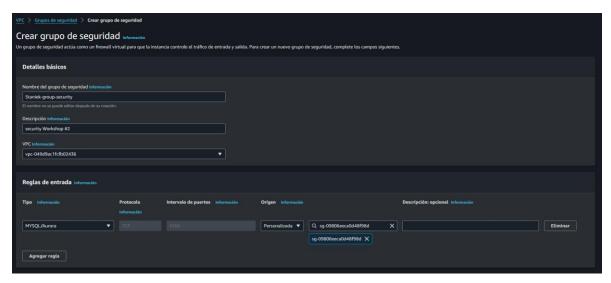
Imagen: Esquema genral workshop numero 2

Este laboratorio utilizará el servidor web creado con anterioridad en el laboratorio de EC2 para conectar MySQL de RDS, por lo tanto, para poder completar este laboratorio se requiere la EC2 Linux creada en el workshop #1

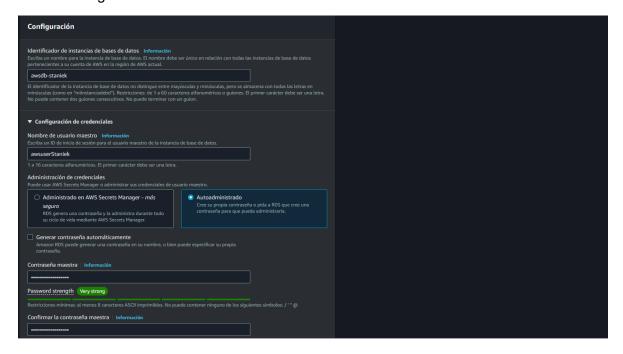
 Inicialmente se realizó la creación de la respectiva instancia EC2 para realizar la conexión con la DB RDS.



2. Se crea un grupo de segurida que será usado para dar el acceso a la instancia EC2 de la DB, ya que esta no permitirá el ingreso publico a su contenido. La instancia EC2 posee un grupo de seguridad que permite la conexión exterior desde una ip especifica.

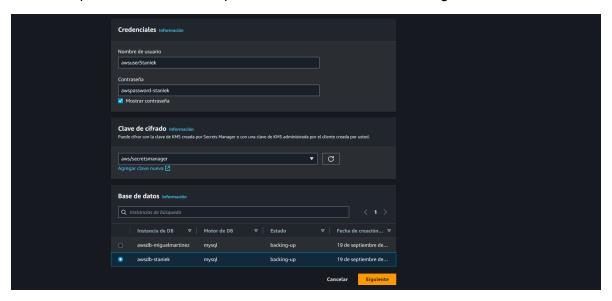


3. Ahora se procede a crear la respectiva base datos con sus credenciales y configuraciones.

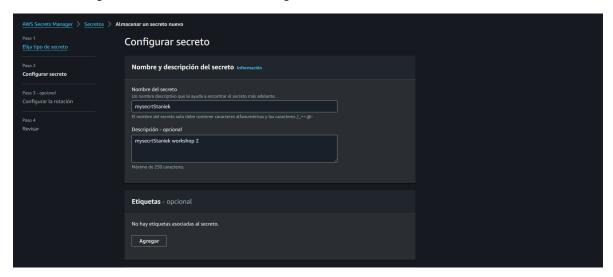


PasswordDB: awspassword-staniek

4. Para poder otorgar acceso de la DB a la instancia EC2 debemos indicar las respectivas credenciales por medio de AWS Secrets Manager.



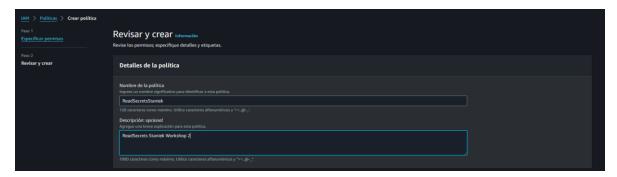
5. Configuración AWS Secrets Manager RDS



6. Secreto configurado y guardado correctamente.



7. Se crea una politica de seguridad que permite que la instancia EC2 creada anterirormente accesa d forma segura y con credenciales a la DB RDS.



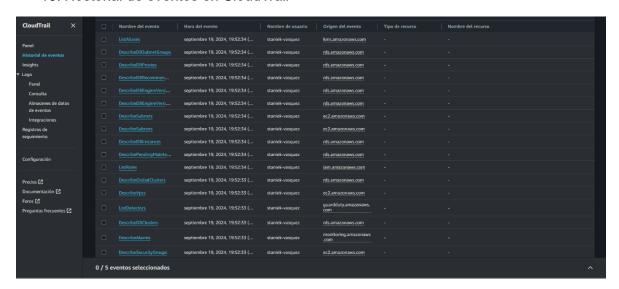
8. Después de tener la política creada, se procede a asociarla a un rol especifico relacionado con la EC2 creada.



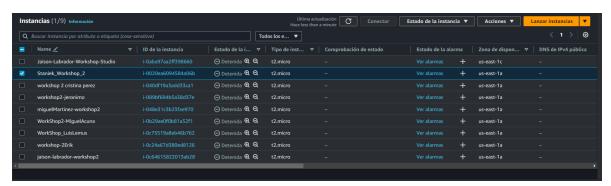
9. Finalmente, mediante la ruta de acceso DNS publica accedemos a la información mediante el protocolo HTTP configurado en la creación de la instancia EC2.



10. Hostorial de eventos en CloudTrail



 Limpieza de recusos. En primer lugar detenemos la instancia EC2 con la que estamos accediendo a la DB creada.



12. Posteriormnte eliminamos la base de datos creada en el laboratorio siguiendo las instrucciones de la guía.



13. Eliminación de la DB.



CONCLUSIONES

- **1.** Durante el workshop #2, se consolidaron conocimientos en la creación y administración de instancias de EC2 y RDS, elementos clave para cualquier Analista Cloud. La práctica permitió afianzar conceptos teóricos y aplicarlos en situaciones reales, lo que proporcionó mayor confianza en el manejo de estos servicios.
- 2. A lo largo del laboratorio, se subrayó la importancia de gestionar los recursos de manera responsable, manteniéndose dentro de la capa gratuita de AWS para evitar costos innecesarios. Esto permite optimizar el uso de la infraestructura en la nube, una habilidad crucial en proyectos reales.

El workshop #2 promovió un ambiente de aprendizaje basado en la colaboración y el apoyo de mentores y compañeros permitiendo aclarar dudas y aprender de manera más efectiva. Se creó un espacio seguro para preguntar y explorar nuevas soluciones haciendo que la experiencia fuera enriquecedora.