Creación de Base de Datos en Amazon RDS

Introducción

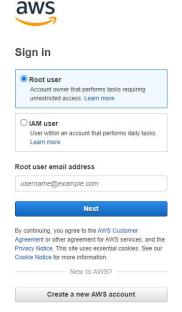
Este documento detalla brevemente como crear una base de datos en MYSQL en el servicio de Amazon RDS.

Contenido

Introducción	1
1. Acceso a la Consola de Amazon Web Services	1
2. Creación de la base de datos	2
3. Conectarte a la Base de Datos desde MySQL Workbench	12
4. Eliminar la Base de Datos	14
Consideraciones Finales	17

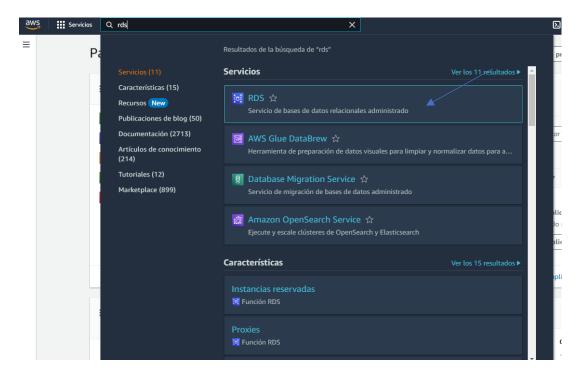
1. Acceso a la Consola de Amazon Web Services

1. Inicia sesión en la consola de administración de AWS como usuario Root.



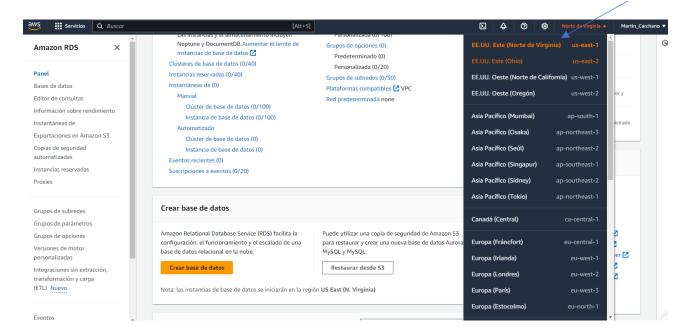


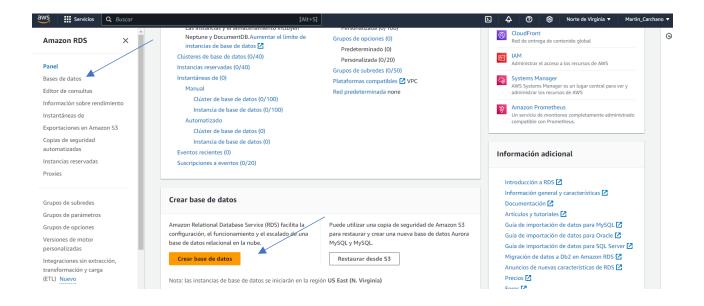
2. En la barra de búsqueda, escribe "RDS" y selecciona el **Servicio de bases de datos relacionales** administrado (RDS).



2. Creación de la base de datos

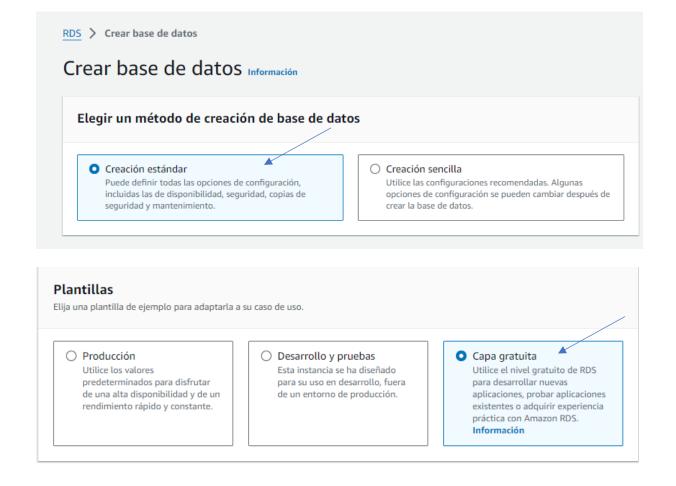
- 1. Crear una nueva instancia:
 - Haz clic en "Base de datos" en el menú de la izquierda.
 - Haz clic en el botón "Crear base de datos".





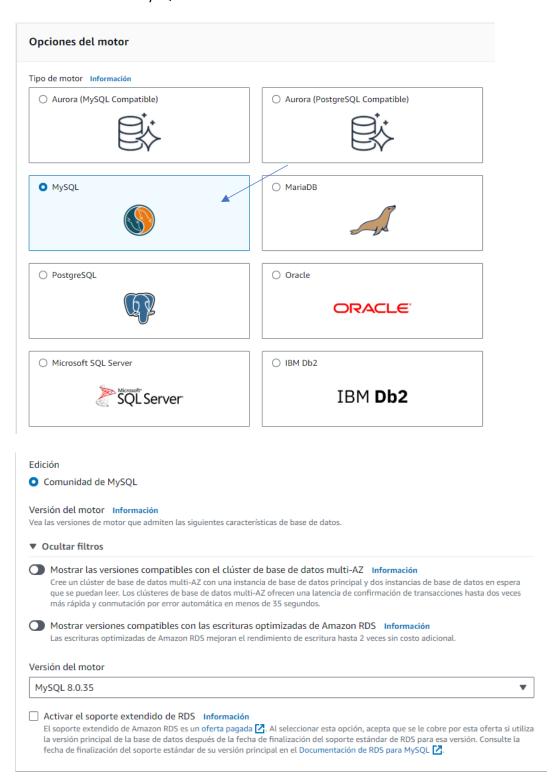
2. Configurar la Base de Datos:

- Creación de base de datos: Elige "Creación estándar".
- o Plantillas: Selecciona "Capa Gratuita" para asegurarte de que estás en la capa gratuita.



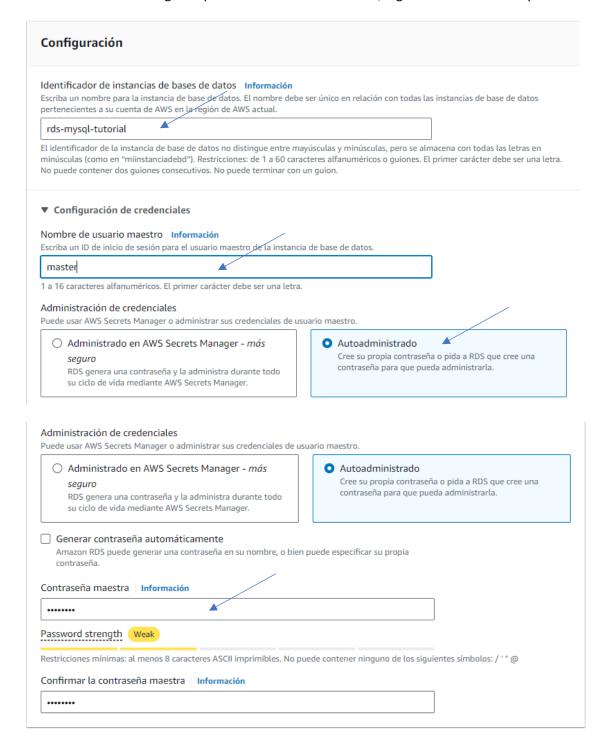
3. Elegir un Motor:

Selecciona "MySQL" como motor de base de datos.



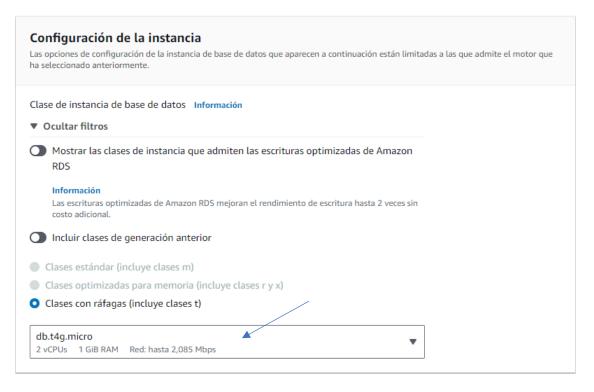
4. Especificar Detalles de la Base de Datos:

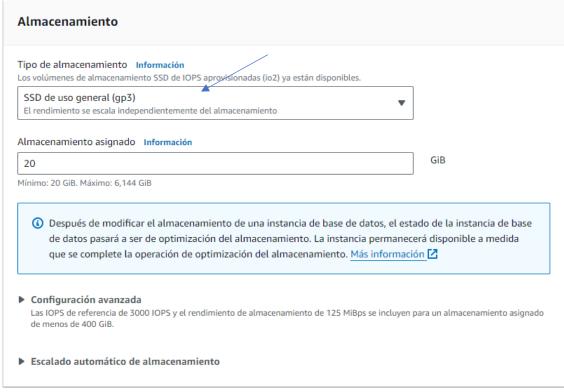
- Identificar de instancias de base de datos: Asigna un nombre a tu instancia (en este caso rds-mysql-tutorial).
- Nombre de usuario maestro: Elige un nombre de usuario (por ejemplo, master).
- Contraseña: Elige la opción de "Autoadministrado", ingresa una contraseña y confírmala.



5. Configurar Tamaño y Almacenamiento:

- Configuración de la instancia: Asegúrate de seleccionar una opción que esté en la capa gratuita (por ejemplo, db.t4g.micro).
- o **Almacenamiento**: Elige el almacenamiento estándar (SSD de uso general).
- o Para este ejemplo se deshabilita el escalado automático



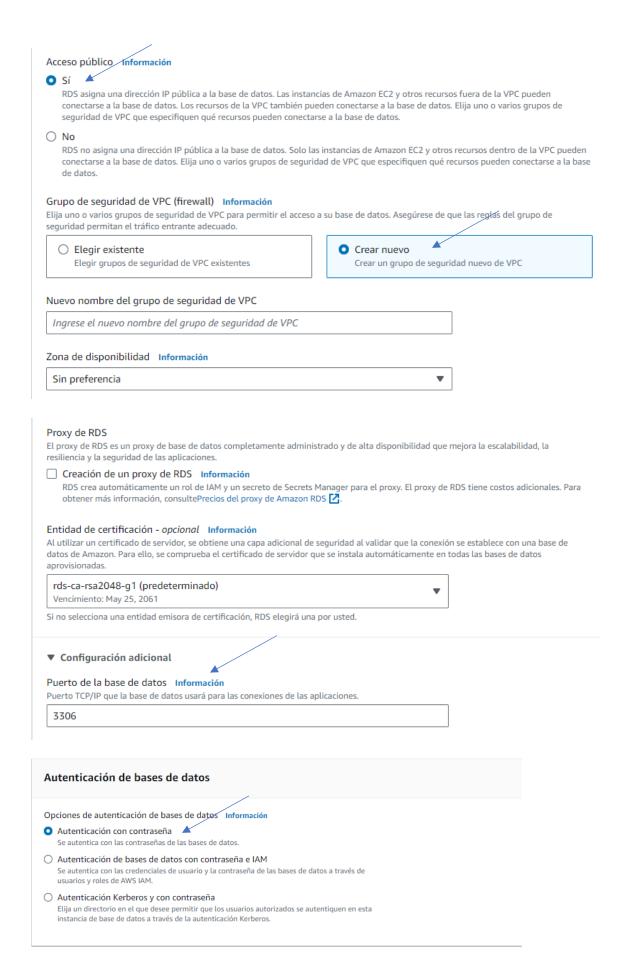




6. Configurar Conectividad:

- o Recurso de computación: elige la opción que "no se conecte a un recurso informático EC2"
- o Asegúrate de que la opción "Acceso público" esté en "Sí" para poder conectarte desde tu máquina local.
- Selecciona una VPC y asegúrate de que el grupo de seguridad permita conexiones en el puerto 3306 (el puerto por defecto de MySQL).
- Autenticación de base de datos: Selecciona la opción "autenticación por contraseña"
- para este caso, deshabilita la opción de activar la monitorización mejorada en supervisión.

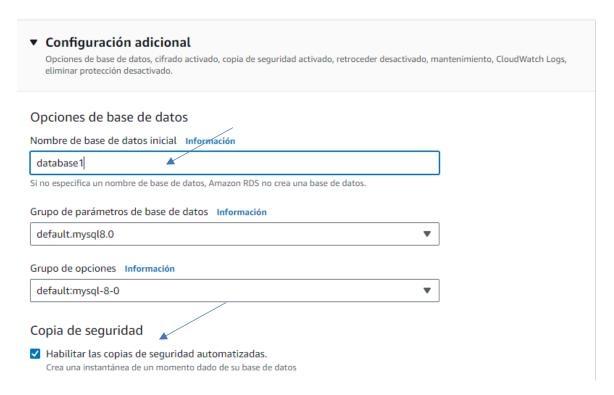


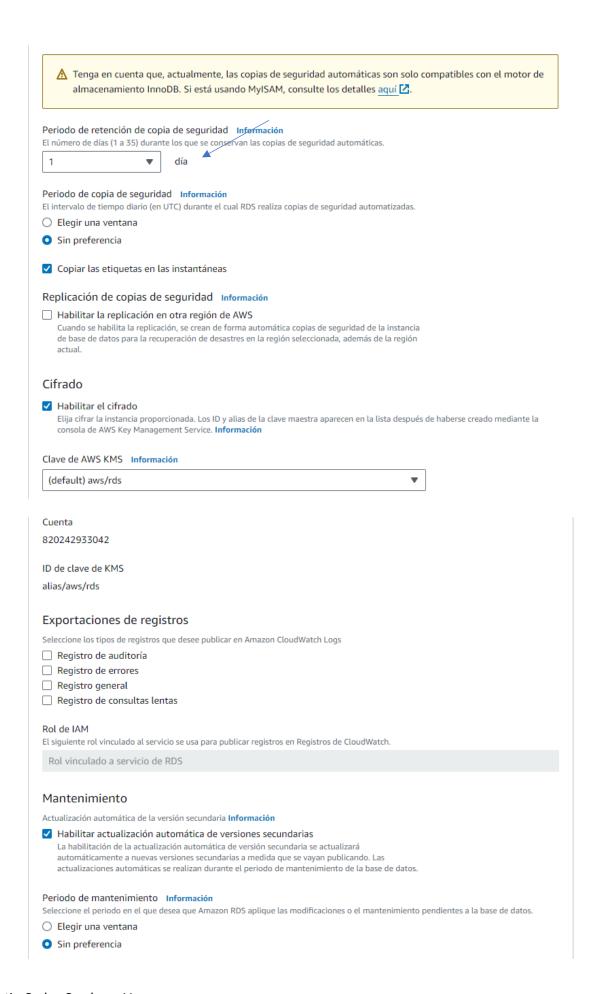


Supervisión
Activar la monitorización mejorada Activar las métricas de monitorización mejorada es útil cuando desea ver cómo diferentes procesos o subprocesos usan la CPU.

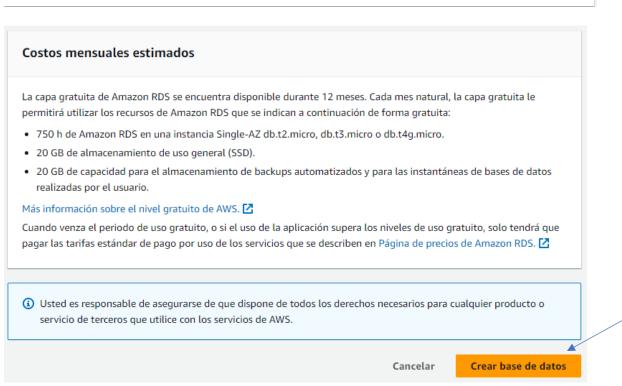
7. Configurar Otras Opciones:

- o Elige un nombre para la base de datos (por ejemplo, database1).
- o Puedes habilitar y elegir el periodo de copias de seguridad, en este caso de 1 día.
- Deshabilitar la protección contra la eliminación, para poder eliminar posteriormente la base de datos.
- o El resto de configuraciones se toman por defecto.
- o Una vez realizada la configuración adicional, haz clic en el botón "crear base de datos".



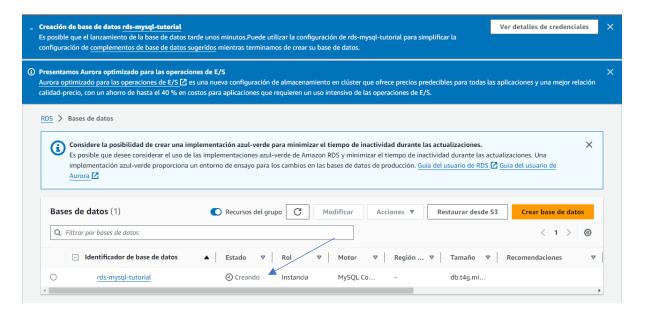


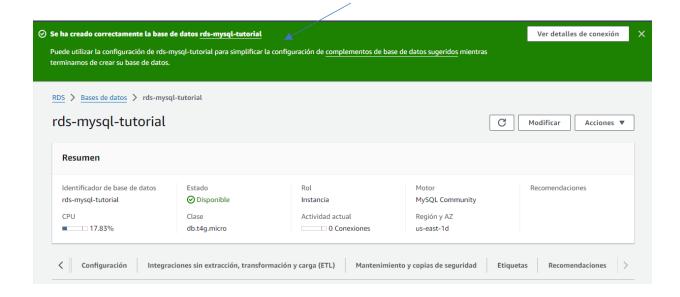




8. Confirmación de creación de la base de datos:

- Una vez realizado lo anterior, la base de datos entrara en proceso de creación, puede tardar unos minutos.
- o Cuando finalice el proceso, aparecerá un cartel confirmando que la base de datos fue creada.





3. Conectarte a la Base de Datos desde MySQL Workbench

1. Abrir MySQL Workbench:

o Si no lo tienes instalado, descárgalo e instálalo desde el sitio oficial de MySQL.

2. Crear una Nueva Conexión:

o Haz clic en el ícono de "MySQL Connections" y luego en el botón "+" para añadir una nueva conexión.

3. Configurar la Conexión:

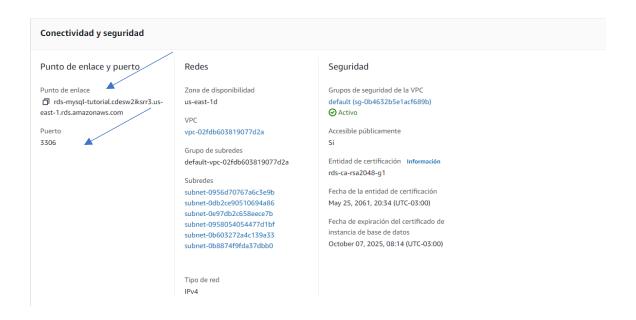
- o Connection Name: Un nombre para identificar tu conexión.
- Hostname: Elige el endpoint de tu instancia de RDS. Puedes encontrarlo en la consola de RDS bajo "Databases" y haciendo clic en tu instancia.
- o **Port**: 3306 (puerto por defecto de MySQL).
- Username: El nombre de usuario que elegiste al crear la base de datos.
- o **Password**: Haz clic en "Store in Vault" para ingresar tu contraseña.

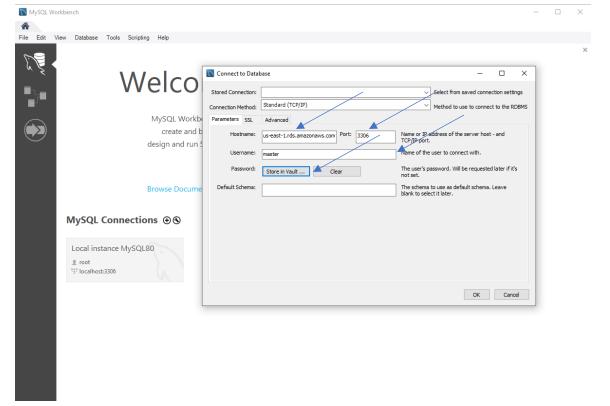
4. Probar la Conexión:

Haz clic en "Test Connection" para asegurarte de que todo esté configurado correctamente.

5. **Conectar**:

 Si la prueba fue exitosa, haz clic en "OK" para guardar la conexión y luego haz doble clic en tu conexión para abrirla.





4. Eliminar la Base de Datos

1. Volver a la Consola de RDS:

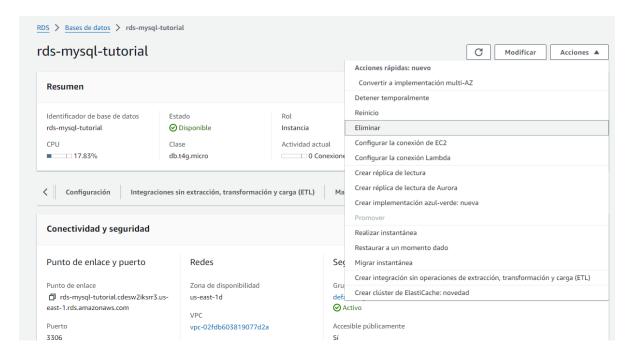
o Ve a la consola de RDS como hiciste anteriormente.

2. Seleccionar la Base de Datos:

o Haz clic en "Base de datos" y selecciona la instancia que deseas eliminar.

3. Eliminar la Instancia:

- o En la parte superior derecha, haz clic en "Acciones" y selecciona "Eliminar".
- Te pedirá que confirmes la eliminación. Puedes optar por crear un snapshot antes de eliminarla si deseas respaldar los datos, en este caso no es necesario.
- Escribe "eliminarme" en la parte inferior para confirmar y luego haz clic en "eliminar".
- o Puede demorar unos minutos en eliminar la instancia.
- o Luego de eso debe aparecer un cartel de confirmación de la eliminación de la base de datos.



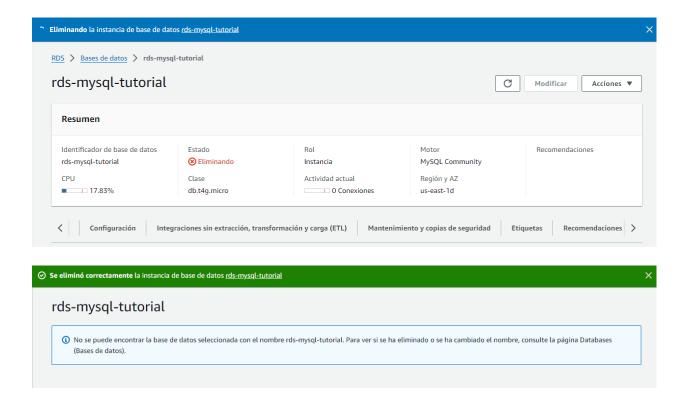
Eliminar la instancia rds-mysql-tutorial X Eliminar la instancia de base de datos rds-mysql-tutorial permanentemente. No se puede deshacer esta acción. ⚠ Si sigue con esta acción, se eliminará la instancia con todo su contenido y puede afectar a los recursos relacionados. Más información 🔀 Crear una instantánea final Determina si se crea una instantánea final de la base de datos antes de eliminar la instancia de la base de datos. Conservar copias de seguridad automatizadas Determina si se conservan las copias de seguridad autorizadas durante 1 día después de la eliminación Acepto que tras la eliminación de la instancia, las backups automatizados, incluidas las instantáneas del sistema y la recuperación a un momento dado, ya no estarán disponibles. Para evitar eliminaciones accidentales, proporcione su consentimiento por escrito. Para confirmar la eliminación, escriba eliminarme en el campo. Le recomendamos encarecidamente que realice una instantánea final antes de eliminar la instancia, ya que cuando se elimine la instancia, las backups automatizados ya no estarán disponibles.

Cancelar

Eliminar

Eliminar la instancia de base de datos **rds-mysql-tutorial** permanentemente. No se puede deshacer esta acción.

▲ Si sigue con esta acción, se eliminará la instancia con todo su contenido y puede afectar a los recursos relacionados. Más información	
☐ Crear una instantánea final Determina si se crea una instantánea final de la base de datos antes de eliminar la instancia de la base de datos.	
Conservar copias de seguridad automatizadas Determina si se conservan las copias de seguridad autorizadas durante 1 día después de la eliminación	
Acepto que tras la eliminación de la instancia, las backups automatizados, incluidas las instantáneas del sistema y la recuperación a un momento dado, ya no estarán disponibles.	
Para evitar eliminaciones accidentales, proporcione su consentimiento por escrito.	
Para confirmar la eliminación, escriba eliminarme en el campo.	
eliminarme	
▲ Le recomendamos encarecidamente que realice una instantánea final antes de eliminar la instancia, ya que cuando se elimine la instancia, las backups automatizados ya no estarán disponibles.	
Cancelar Eliminar	



Consideraciones Finales

- Recuerda que, si eliminas tu instancia, todos los datos serán irreversiblemente eliminados a menos que hayas creado un snapshot.
- Asegúrate de revisar los límites de la capa gratuita para evitar cargos inesperados.