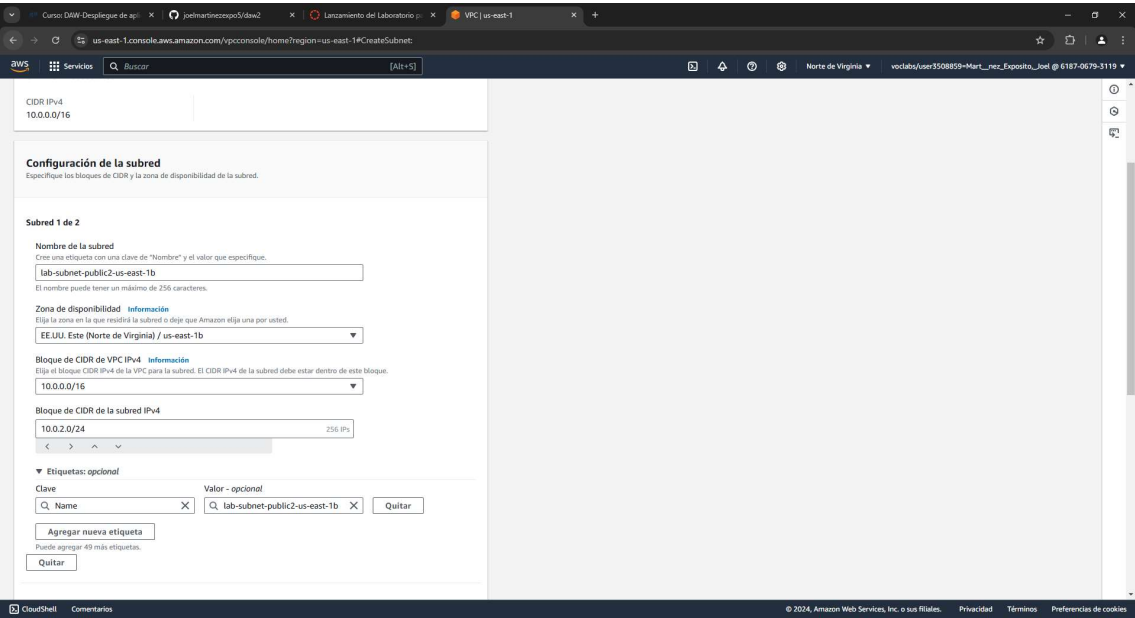
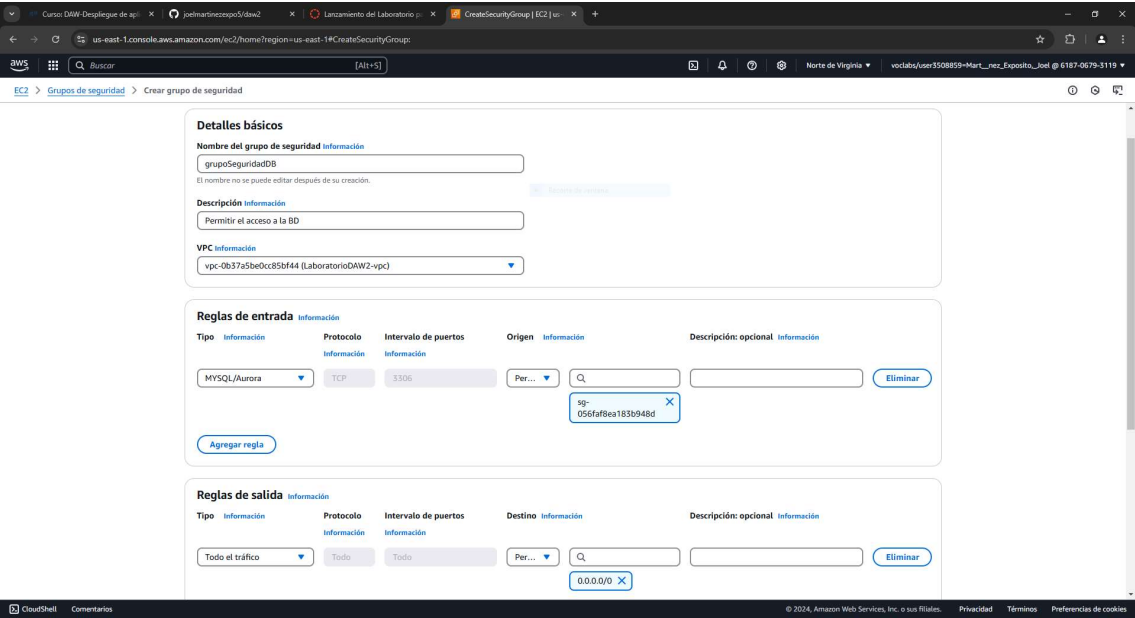
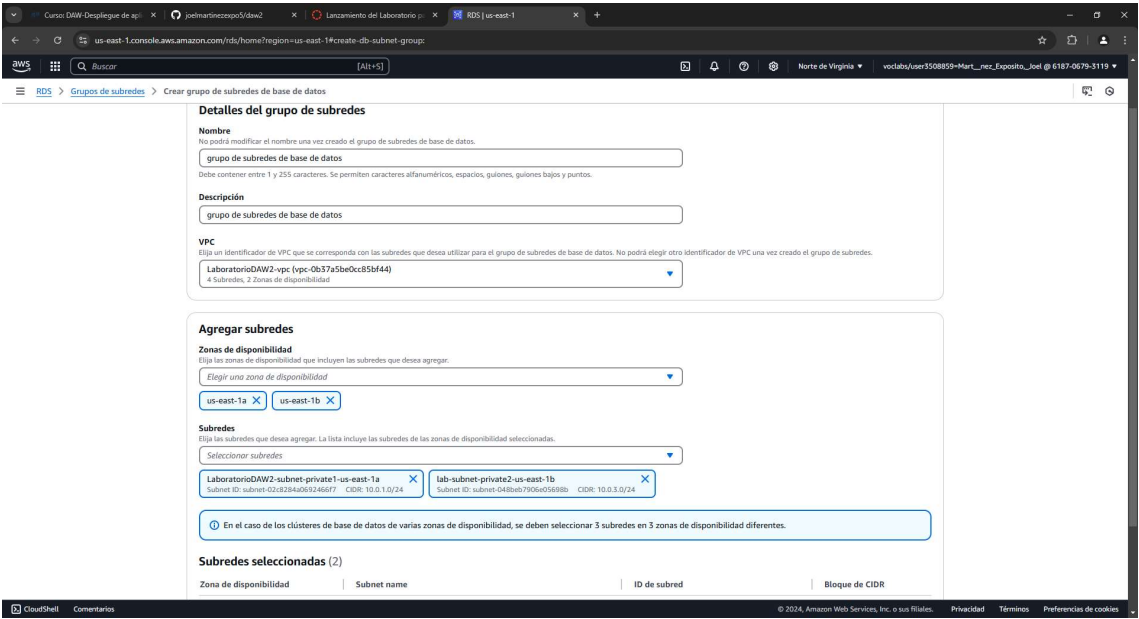
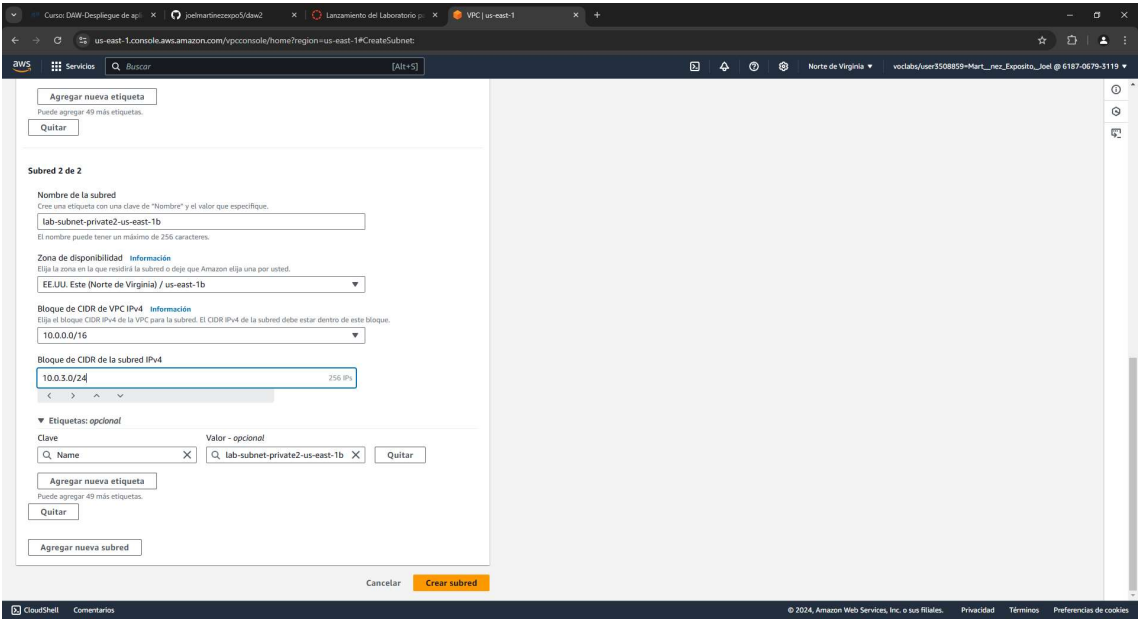


DAW Práctica 3.2: Creación de BD y despliegue de aplicación en AWS





Curso: DAW- Despliegue de ap...jpeimartinezexp05/daw2Lancamiento del Laboratorio...RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-db-instance

Buscar[Alt+S]

Norte de Virginiavocalabs/user3508859-Martinez_Exposito_Josel6187-0679-3119

RDSCrear base de datos

Crear base de datos

Información

Elegir un método de creación de base de datos

Creación estándar

Puede definir todas las opciones de configuración, incluidas las de disponibilidad, seguridad, copias de seguridad y mantenimiento.


Creación sencilla

Utilice las configuraciones recomendadas. Algunas opciones de configuración se pueden cambiar después de crear la base de datos.


Opciones del motor

Tipo de motorInformación


Aurora (MySQL Compatible)




MySQL




MariaDB




Microsoft SQL Server




Aurora (PostgreSQL Compatible)




PostgreSQL



Oracle



IBM Db2



MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.

Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.

Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.

Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

CloudShellComentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.PrivacidadTérminosPreferencias de cookies

Curso: DAW- Despliegue de ap...jpeimartinezexp05/daw2Lancamiento del Laboratorio...RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-db-instance

Buscar[Alt+S]

Norte de Virginiavocalabs/user3508859-Martinez_Exposito_Josel6187-0679-3119

RDSCrear base de datos

Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

Producción

Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

Desarrollo y pruebas

Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

Capa gratuita

Utilice el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

Disponibilidad y durabilidad

Opciones de implementaciónInformación

Las siguientes opciones de implementación están limitadas a las compatibles con el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clúster de base de datos multi-AZ

Crea un clúster de base de datos con una instancia de base de datos primaria y dos instancias de base de datos en espera con capacidad de lectura, con cada instancia de base de datos en una zona de disponibilidad (AZ) diferente. Proporciona alta disponibilidad, redundancia de datos y aumenta la capacidad de incluir cargas de trabajo de lectura.

Instancia de base de datos Multi-AZ

Crea una instancia de base de datos primaria y una instancia de base de datos en espera en una zona de disponibilidad diferente. Proporciona alta disponibilidad y redundancia de datos, pero la instancia de base de datos en espera no admite conexiones para cargas de trabajo de lectura.

Instancia de base de datos única

Crea una sola instancia de base de datos sin instancias de base de datos en espera.

Configuración

Identificador de instancias de bases de datosInformación

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

lab-db

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "minisanciadeb"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guión.

Configuración de credenciales

Nombre de usuario maestroInformación

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

admin

1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

CloudShellComentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.PrivacidadTérminosPreferencias de cookies

Curso: DAW-Despliegue de ap...jpeimartinezexp05/daw2Lancamiento del Laboratorio...RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-dbinstance

Buscar[Alt+S]

Norte de Virginiavoclabs/user5508859-Martinez_Exposito_Josel6187-0679-3119

RDS

Crear base de datos

Administración de credenciales

Puede usar [AWS Secrets Manager](#) o administrar sus credenciales de usuario maestro.

☐ Administrado en AWS Secrets Manager - más seguro

RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

☐ Autoadministrado

Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

☐ Generar contraseña automáticamente

Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra

Información

Password strength

Heurística

Restricciones mínimas: al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes símbolos: / * @

Confirmar la contraseña maestra

Información

Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos

Información

▼ Ocultar filtros

☒ Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS

Información

Las escrituras optimizadas de Amazon RDS mejoran el rendimiento de escritura hasta 2 veces sin costo adicional.

☒ Incluir clases de generación anterior

☐ Clases estándar (incluye clases m)

☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)

☒ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.t3.micro

2 vCPU, 1 GiB RAM - 100 GB EBS - 100 MB/s de lectura y escritura

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Curso: DAW-Despliegue de ap...jpeimartinezexp05/daw2Lancamiento del Laboratorio...RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-dbinstance

Buscar[Alt+S]

Norte de Virginiavoclabs/user5508859-Martinez_Exposito_Josel6187-0679-3119

RDS

Crear base de datos

Almacenamiento

Tipo de almacenamiento

Información

Los volúmenes de almacenamiento SSD de IOPS aprovisionadas (io2) ya están disponibles.

SSD de uso general (gp3)

El rendimiento se escala independientemente del almacenamiento

Almacenamiento asignado

Información

20

GiB

Mínimo: 20 GiB. Máximo: 6144 GiB

IOPS provisionadas

Información

3000

IOPS

Baseline IOPS of 3,000 IOPS is included for allocated storage less than 400 GiB.

Rendimiento de almacenamiento

Información

125

MiBps

Baseline storage throughput of 125 MiBps is included for allocated storage less than 400 GiB.

Para aprovisionar IOPS y rendimiento adicionales, aumente el almacenamiento asignado a 400 GiB o más.

► Additional storage configuration

Conectividad

Información

Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

☒ No se conecte a un recurso informático EC2

No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ Conectarse a un recurso informático de EC2

Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Nube privada virtual (VPC)

Información

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Curso: DAW- Despliegue de ap... Joel Martinezexp05/daw2 Lanzamiento del Laboratorio RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-dbinstance

Buscar [Alt+S]

RDS > Crear base de datos

Elige la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

LaboratorioDAW2-vpc (vpc-0b37a5be0cc85bf44)
4 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Grupo de subredes de la base de datos [Información](#)
Elige el grupo de subredes de DB. El grupo de subredes de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

grupo de subredes de base de datos
2 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Acesso público [Información](#)
☒ Sí
RDS asigna una dirección IP pública a la base de datos. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Los recursos de la VPC también pueden conectarse a la base de datos. Elige uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.
☐ No
RDS no asigna una dirección IP pública a la base de datos. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Elige uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

Grupo de seguridad de VPC (firewall) [Información](#)
Elige uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

☐ Elegir existente
Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

☒ Crear nuevo
Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

Nuevo nombre del grupo de seguridad de VPC
grupo acceso exterior bd

Proxy de RDS
El proxy de RDS es un proxy de base de datos completamente administrado y de alta disponibilidad que mejora la escalabilidad, la resiliencia y la seguridad de las aplicaciones.
☐ Creación de un proxy de RDS [Información](#)
RDS crea automáticamente un rol de IAM y un secreto de Secrets Manager para el proxy. El proxy de RDS tiene costos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios del proxy de Amazon RDS](#).

Entidad de certificación - opcional [Información](#)
Al utilizar un certificado de servidor, se obtiene una capa adicional de seguridad al validar que la conexión se establece con una base de datos de Amazon. Para ello, se comprueba el certificado de servidor que se instala automáticamente en todas las bases de datos aprovisionadas.

rds-ca-rsa2048-g1 (predeterminado)

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

CloudShell Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Curso: DAW- Despliegue de ap... Joel Martinezexp05/daw2 Lanzamiento del Laboratorio RDS | us-east-1

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#launch-dbinstance

Buscar [Alt+S]

RDS > Crear base de datos

Etiquetas - opcional

Una etiqueta consta de un par clave-valor que distingue entre mayúsculas y minúsculas.

No hay etiquetas asociadas al recurso.

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar hasta 50 etiquetas más.

Autenticación de bases de datos

Opciones de autenticación de bases de datos [Información](#)

☒ Autenticación con contraseña
Se autentica con las contraseñas de las bases de datos.

☐ Autenticación de bases de datos con contraseña e IAM
Se autentica con las credenciales de usuario y la contraseña de las bases de datos a través de usuarios y roles de AWS IAM.

☐ Autenticación Kerberos y con contraseña
Elige un directorio en el que desee permitir que los usuarios autorizados se autentifiquen en esta instancia de base de datos a través de la autenticación Kerberos.

Supervisión

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

Grado de detalle
60 segundos

Rol de supervisión
predeterminado

Al hacer clic en "Crear base de datos", se autoriza a RDS a crear el rol de IAM rds-monitoring-role.

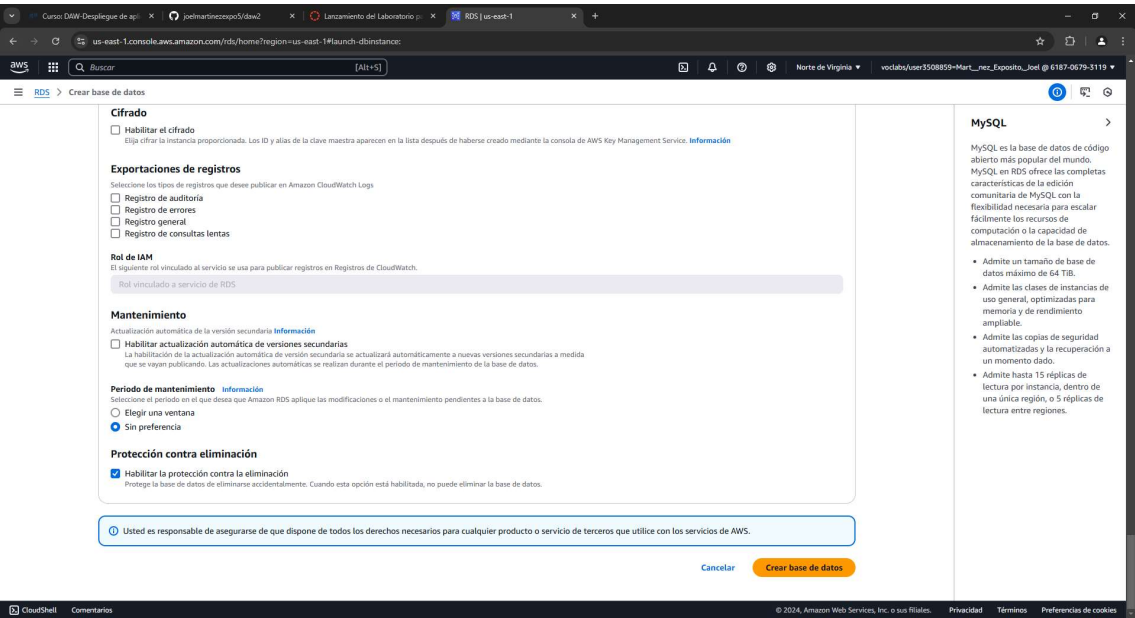
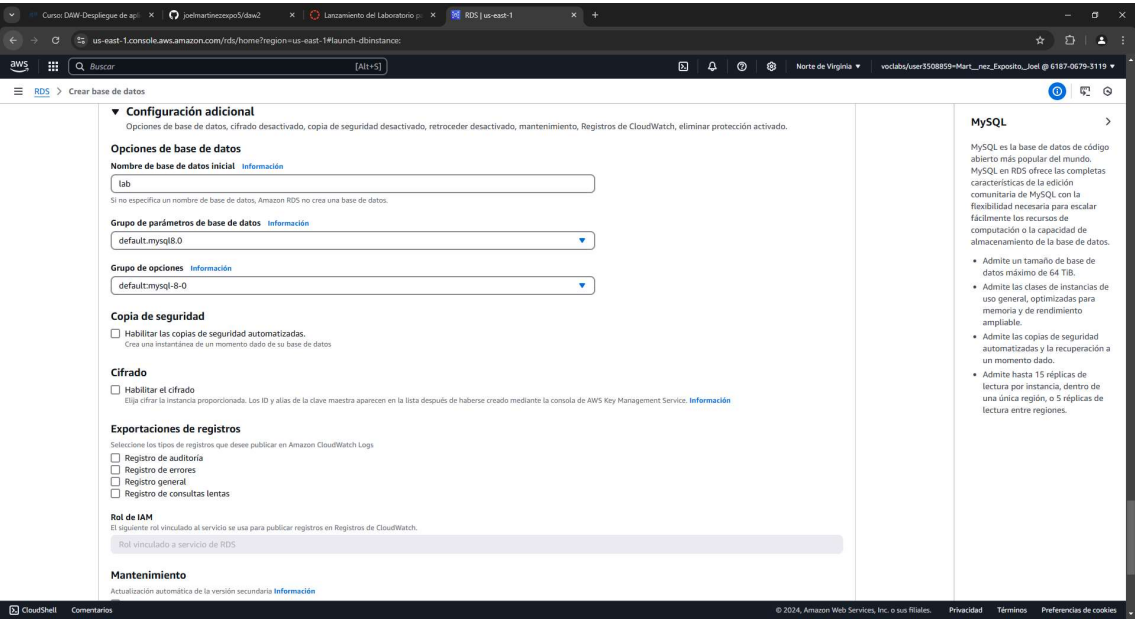
MySQL

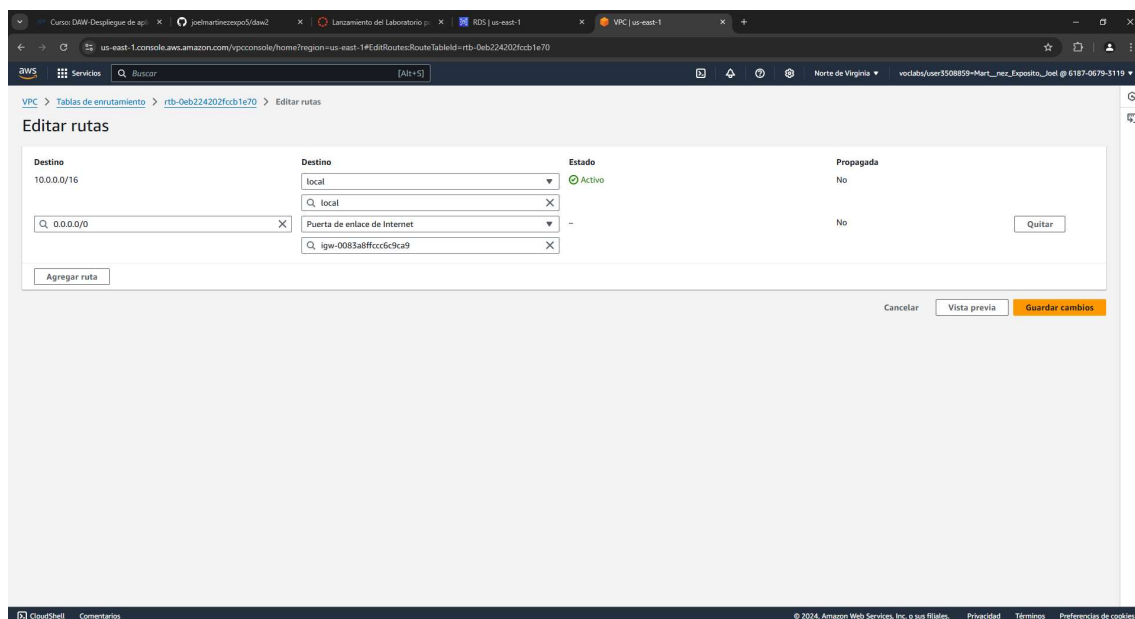
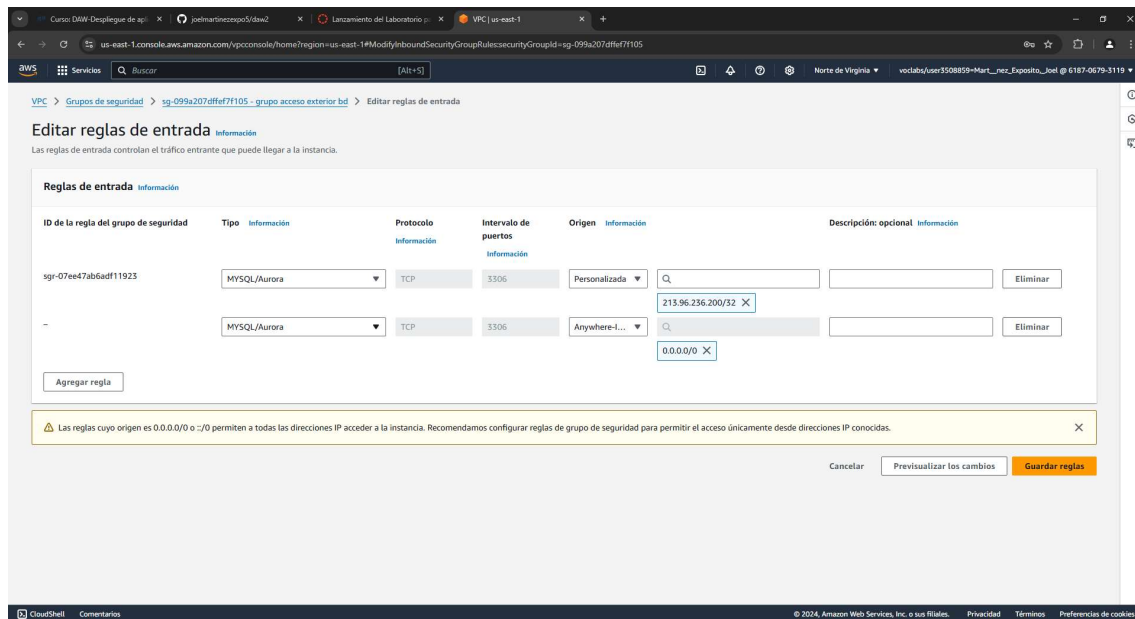
MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

CloudShell Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies





Se me olvidó hacer las capturas de la conexión con la base de datos, simplemente hice la conexión en el puerto 3306. Subí el archivo .zip de la aplicación dándole permisos a la ruta donde se sube y utilice el programa unzip para probar el funcionamiento y funcionaba correctamente.