Grado en Ingeniería de Software



Como crear un Grupo de Subredes de BD para crear un RDS

Laboratorio de Bases de Datos y Sistemas Distribuidos Curso 2022-2023

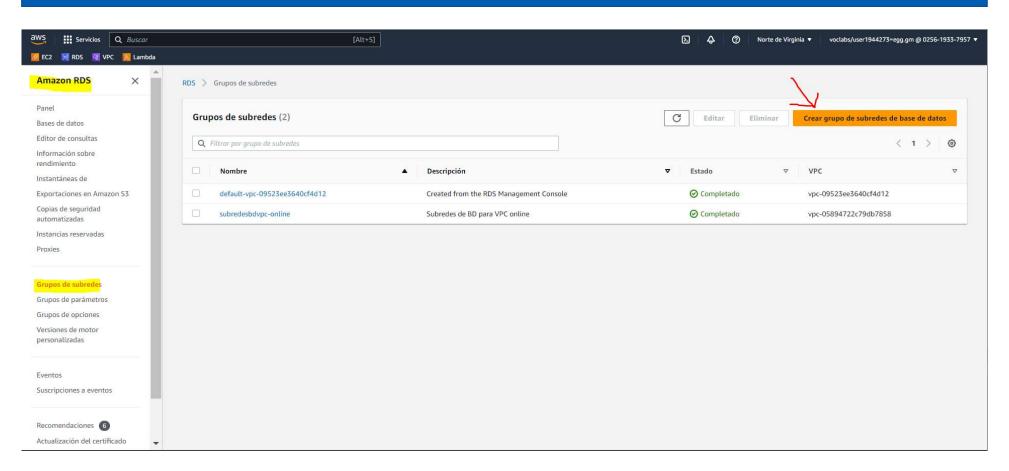




1 Creando grupo de subredes de Base de Datos

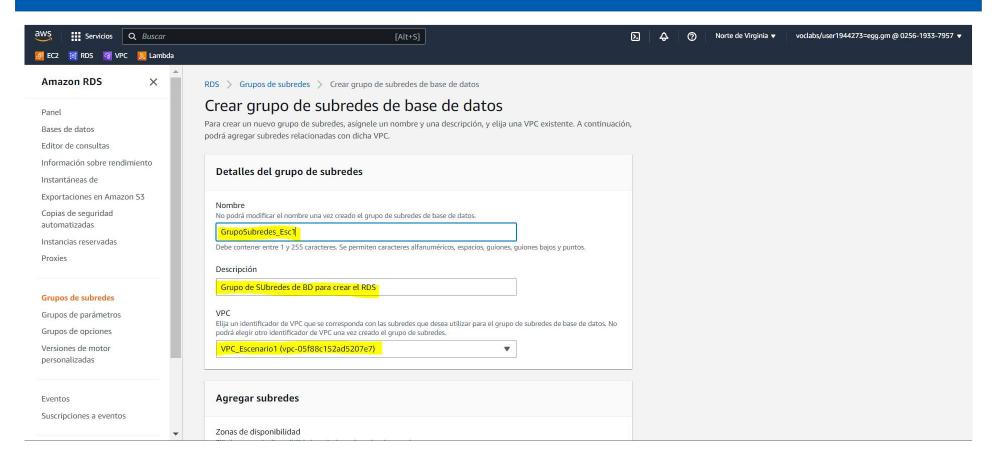


- 1. Abrimos la Consola de administración de AWS
- 2. Buscamos el servicio RDS en la barra de navegación en Servicios y hacemos clic.
- 3. Buscamos la Opción "Grupo de subredes" y le damos al botón "crear"



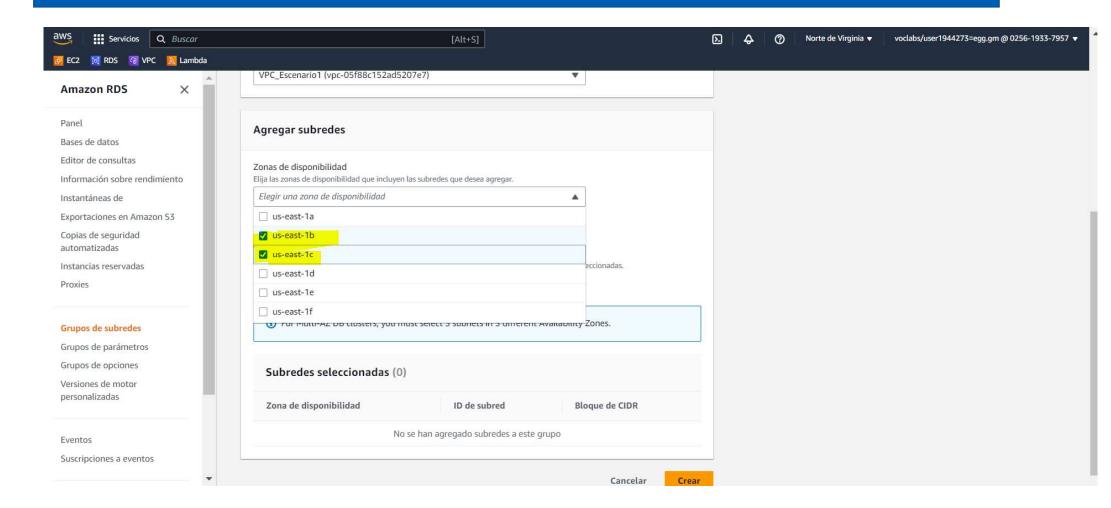


- 4. Elegimos un nombre para el grupo de subredes
- 5. Ponemos una descripción
- 6. Elegimos la VPC a la que pertenecen las subredes que van a formar parte del grupo de subredes



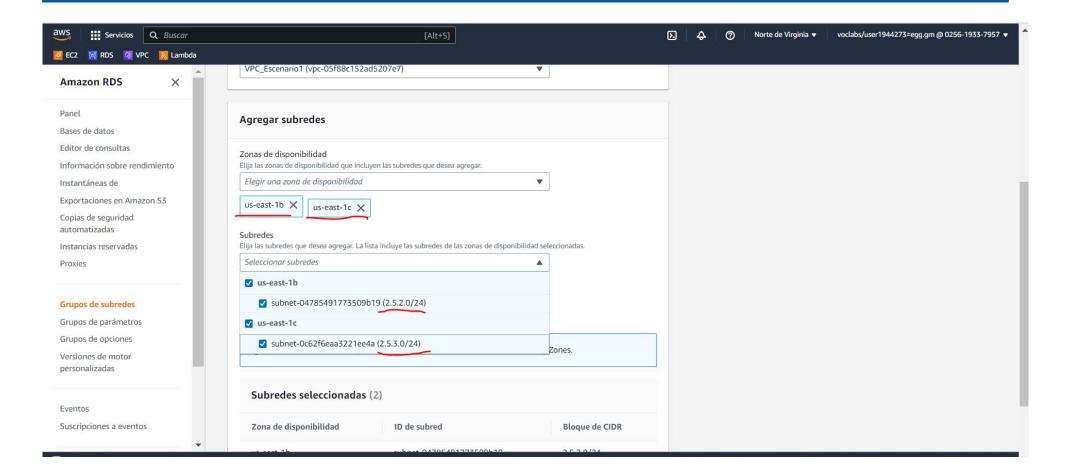


7. Elegimos las zonas de disponibilidad en las que se encuentran las subredes que van a formar parte del grupo. En el caso del ejemplo son la zona "1b" y "1c"



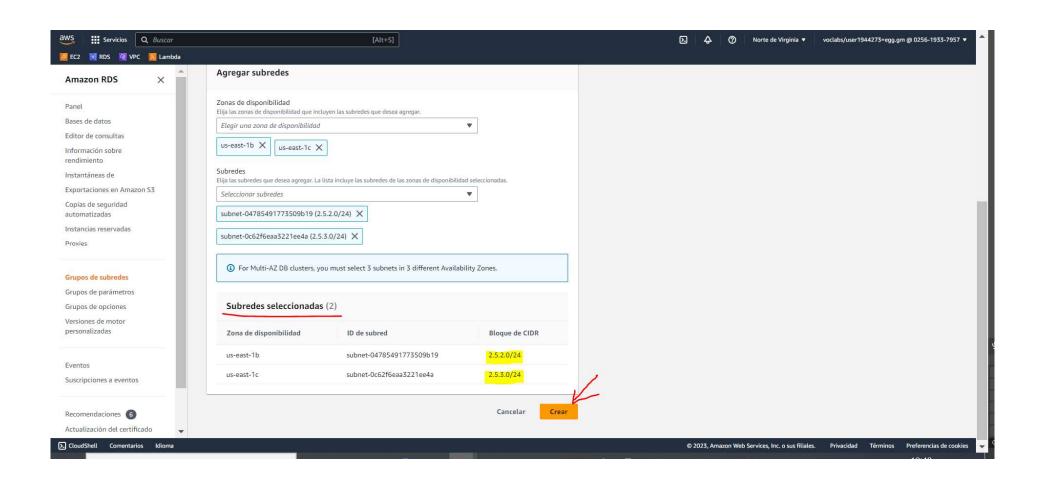


8. Una vez elegidas las zonas de disponibilidad nos aparecerán disponibles las subredes de la VPC elegida que se encuentran en dichas zonas. En el ejemplo son las subredes cuyos bloques de direccionamiento son: 2.5.2.0/24 y 2.5.3.0/24.





8. Una vez elegidas las subredes, nos aseguramos que son las que queremos y le damos a crear.

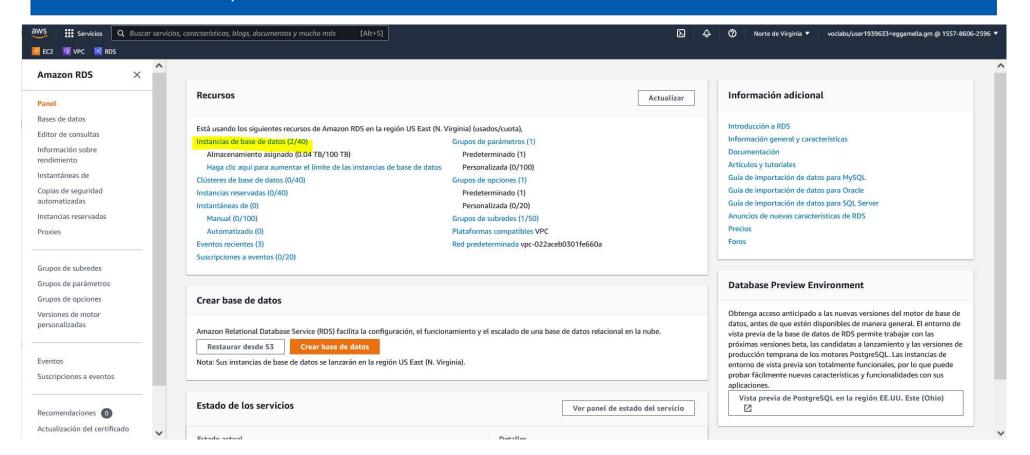




2 Como crear un RDS utilizando el grupo de subredes de BD creado en el apartado anterior

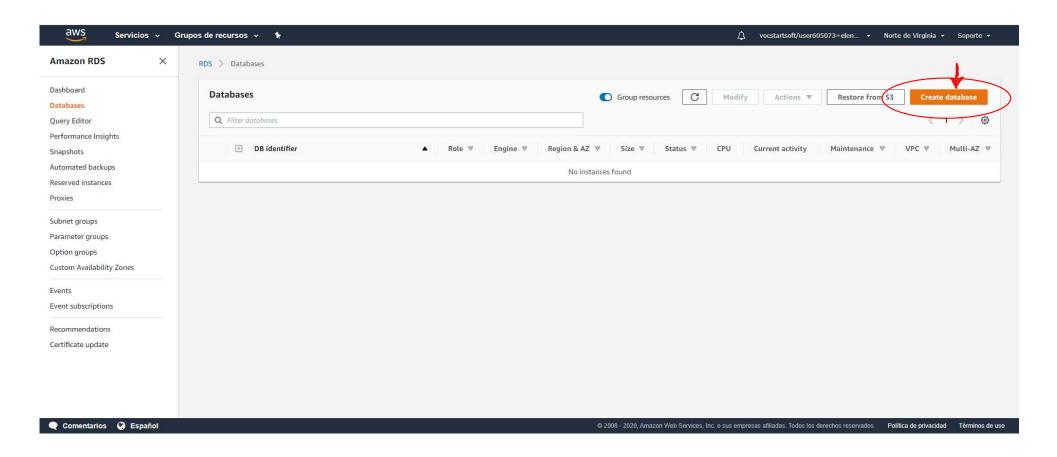


1. Seleccionar la opción DB instances



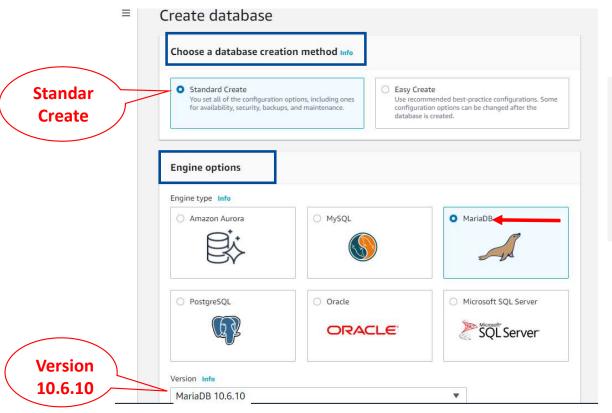


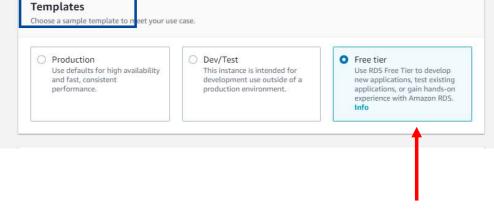
2. crear Database





- 3. Elegimos método de creación estándar (Standar Create)
- 4. Elegimos el tipo de BD MariaDB y su versión (última estable)
- 5. Importante: Elegimos como template Free Tier





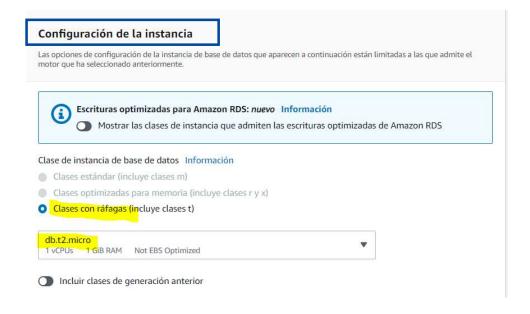


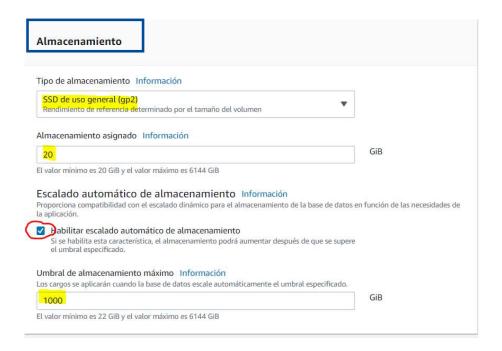
- 6. En Configuración elegimos un nombre para la RDS
- 7. Indicamos el usuario administrador de la BD (el equivalente a root)
- 8. Y añadimos la password de administrador de la Base de Datos





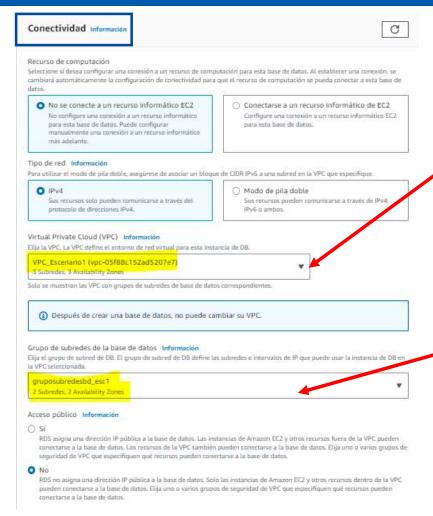
9. En los apartados "Configuración de instancia" y" Storage" mantenemos las opciones por defecto.







10. Configuramos el apartado de Conectividad

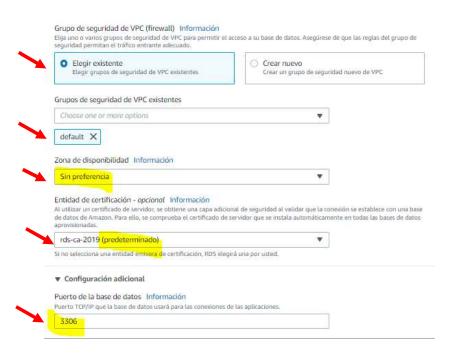


• La VPC sirve para indicar la red privada virtual en la que estarán despegados nuestros ordenadores y recursos. En nuestro caso, elegimos una VPC que habremos creado previamente y que tiene 3 subredes cada una en diferentes zonas de disponibilidad.

• En el "Grupo de Subredes" elegimos el que hemos creado en el apartado anterior. Que estará formado por dos de las subredes de la VPC.



11. Continuamos con apartado de Conectividad



- Los **Security Groups** permiten configurar las reglas de firewall, es decir, las reglas que determinan el tráfico permitido de entrada/salida.
- Podemos elegir uno existente, que se puede modificar más adelante.



12. Configuramos el apartado Autenticación y Supervisión.

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.

Elegiremos la opción: "Autenticación con contraseña"

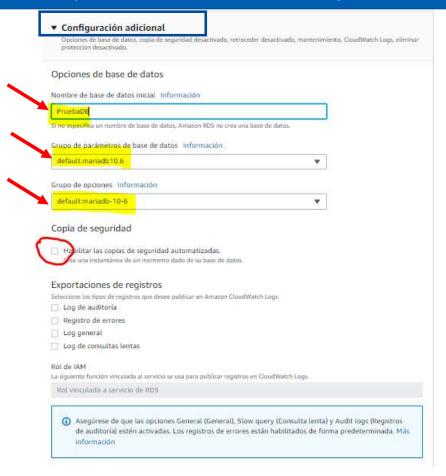
Nos permite administrar las credenciales de usuario de base de datos a través de las características de autenticación con contraseña nativa del motor de base de datos.

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



- 13. En Configuración Adicional: Podemos elegir crear una BD al crear la instancia o podemos crearla luego.

 Desactivar la posibilidad de hacer BACKUPS
- 14. Opciones de Mantenimiento y Protección contra eliminación.







15. Revisamos los costes estimados y damos a crear la BD

Costos mensuales estimados

La capa gratuita de Amazon RDS se encuentra disponible durante 12 meses. Cada mes natural, la capa gratuita le permitirá utilizar los recursos de Amazon RDS que se indican a continuación de forma gratuita:

- 750 h de Amazon RDS en una instancia Single-AZ db.t2.micro, db.t3.micro o db.t4g.micro.
- 20 GB de almacenamiento de uso general (SSD).
- 20 GB de capacidad para el almacenamiento de backups automatizados y para las instantáneas de bases de datos realizadas por el usuario.

Más información sobre la capa gratuita de AWS. 🔀

Cuando venza el periodo de uso gratuito, o si el uso de la aplicación supera las capas de uso gratuito, solo tendrá que pagar las tarifas estándar de pago por uso de los servicios que se describen en la página de precios de Amazon RDS. [7]

 Usted es responsable de asegurarse de que dispone de todos los derechos necesarios para cualquier producto o servicio de terceros que utilice con los servicios de AWS.

Cancelar

Crear base de datos

U-Tad

Calle Playa de Liencres, 2 bis (entrada por calle Rozabella) Parque Europa Empresarial Edificio Madrid 28290 Las Rozas, Madrid











CENTRO ADSCRITO A:



PROYECTO COFINANCIADO POR:







