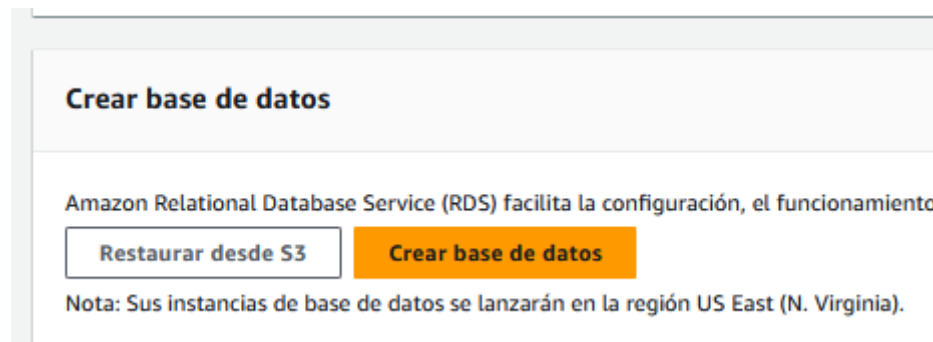


Crear una base de datos de Amazon RDS

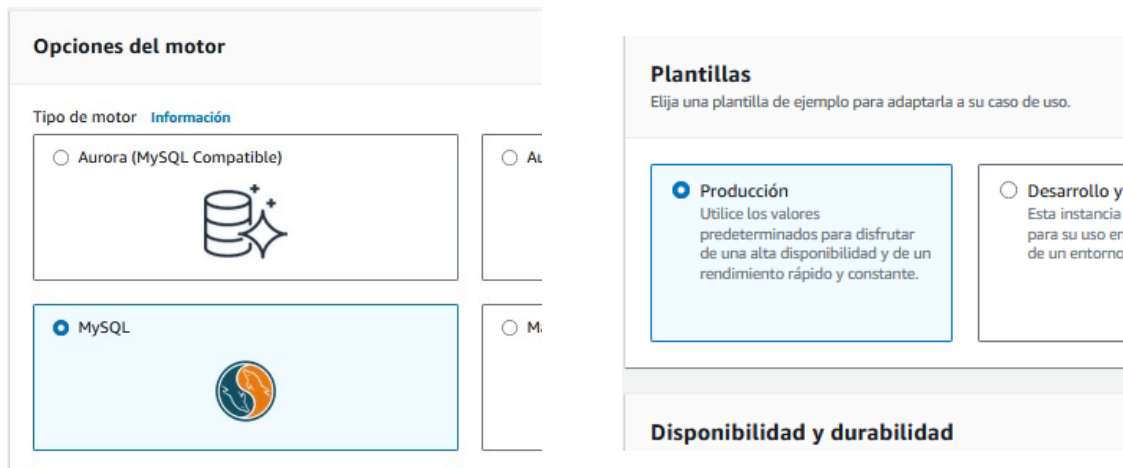
En este módulo vamos a aprender como crear una base de datos mediante RDS y conectarla a nuestra app web.

Tarea 1: crear una base de datos de Amazon RDS

Empecemos por elegir el servicio RDS y le daremos a crear base de datos.



Elegiremos MySQL como motor, y en plantillas, le damos a Desarrollo y pruebas.



En disponibilidad y durabilidad, elegimos instancia única, y en configuración ponemos lo siguiente:

- Usuario maestro: `admin`
- Contraseña: `lab-password`

En clases de instancia de base de datos, tendremos que elegir:

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 vCPUs 1 GiB RAM Red: 2085 Mbps

En conectividad, ponemos la VPC del laboratorio y elegimos el grupo de seguridad ya creado.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)

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

Lab VPC (vpc-099ac7d1facc0a40d)
4 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de bi

Grupo de seguridad de VPC (firewall) [Información](#)

Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

☒ Elegir existente
Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

Grupos de seguridad de VPC existentes

Elegir una o más opciones

DB-SG X

Quitamos el grupo default.

Por último en configuración adicional, ponemos un nombre lógico a la base de datos y desactivamos las copias de seguridad.

Opciones de base de datos

Nombre de base de datos inicial [Información](#)

inventory

Si no especifica un nombre de base de datos, Amazon RDS no crea una base de datos.

Grupo de parámetros de base de datos [Información](#)

default.mysql8.0

Grupo de opciones [Información](#)

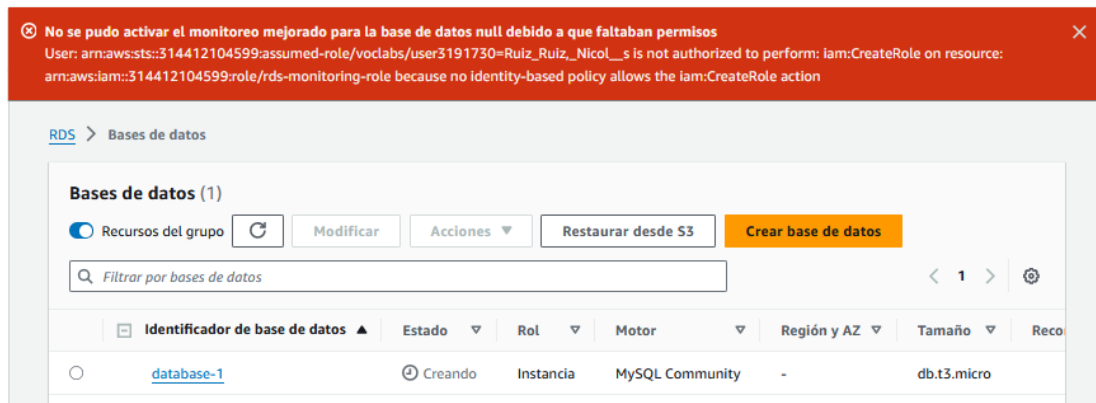
default:mysql-8-0

Copia de seguridad

☐ Habilitar las copias de seguridad automatizadas.
Crea una instantánea de un momento dado de su base de datos

(Tened en cuenta que esta es la configuración que pide la prueba, podemos elegir las opciones que mejor nos convengan)

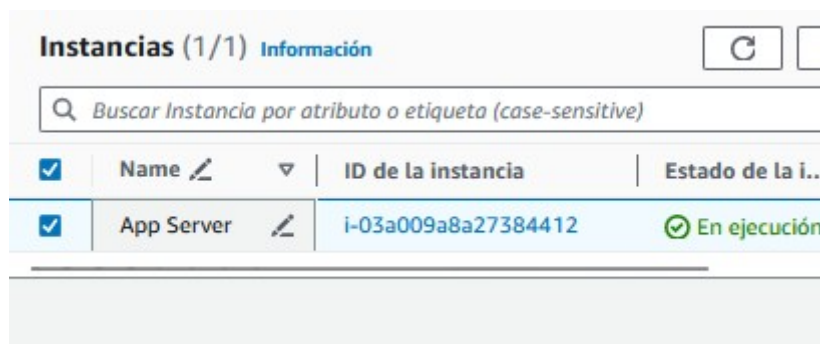
Creamos la base de datos.



Ese error es normal, se da al eliminar las copias de seguridad.

Tarea 2: configurar la comunicación de aplicaciones web con una instancia de base de datos

Abrimos el servicio de EC2 y vemos nuestras instancias:

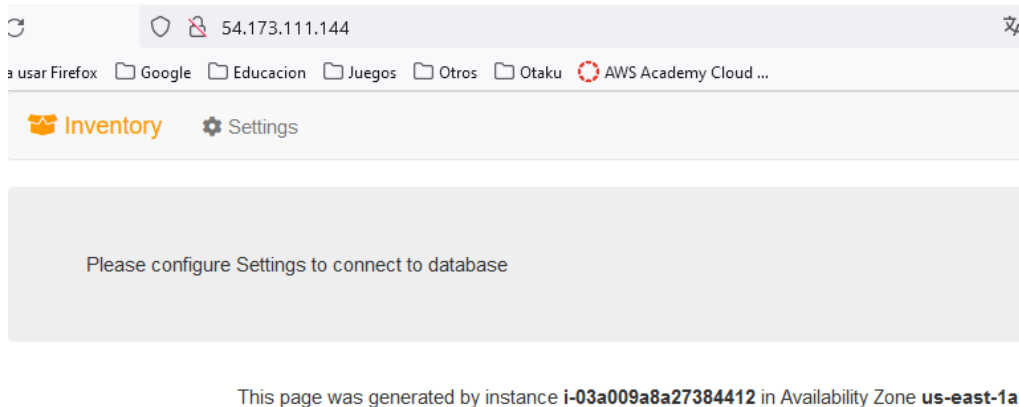


Tenemos una ya creada por defecto. Necesitaremos copiar la IPv4 pública de la instancia, podremos encontrarla en los detalles de la instancia:



54.173.111.144

Si entramos a esa IP, nos saldrá esta app web:



Si le damos a settings nos dará esto:

Endpoint	<input type="text"/>
Database	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Save"/>

Buscamos los datos necesarios en nuestra RDS. En el apartado de Conectividad y seguridad encontramos el punto de enlace:

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace

 database-1.cvlsfdenirxm.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto

3306

Con esto ya podemos definir todos los datos.

Endpoint

inventory1.cvlsfdenirxm.us-east-1.rds.amazonaws.com

Database







inventory1

Username

admin

Password

lab-password


		Store	Item	Quantity
		Puerto Rico	Amazon Echo	12
		Paris	Amazon Dot	3
		Detroit	Amazon Tap	5

+ Add Inventory

Vemos que la base de datos se ha conectado perfectamente a la app web. Vamos a probar a meter algunos datos de ejemplo:

		Store	Item	Quantity
		Puerto Rico	Amazon Echo	12
		Paris	Amazon Dot	3
		Detroit	Amazon Tap	5
		Oficopyer	Impresora	2
		Picasso	Exámenes	10
		Endesa	Luz	100

Personalmente, prefiero conectarla mientras la creo:

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.

Instancia de EC2 Información
Elija la instancia EC2 que desea añadir como recurso informático para esta base de datos. Se añade un grupo de seguridad de VPC a esta instancia EC2. También se añade un grupo de seguridad de VPC a la base de datos con una regla de entrada que permite a la instancia EC2 obtener acceso a la base de datos.

i-03a009a8a27384412
App Server ▼



Ahora en tu código pones la IP o dns de la base de datos, el usuario y la contraseña. Es simplemente otra forma de hacerlo.