# AWS-RDS

MONTAR BBDD MYSQL

Elisa Córdoba

2° ASIR

## ÍNDICE

1- XAMMP	3
2- Acceso al servicio RDS de AWS	4
3- Prueba del entorno generado.	9
4- Generar la base de datos	12

Elisa Córdoba

2º ASIR

#### 1.- XAMPP

Iniciamos XAMPP y activamos el módulo de MySQL para comenzar. Se pone como puerto de comunicación el 3306.



#### 2.- ACCESO AL SERVICIO RDS DE AWS

Una vez dentro de AWS, buscamos el servicio de bases de datos RDS y seleccionamos Bases de datos. Aparece una página web con la información que permite generar servidores de bases de datos.

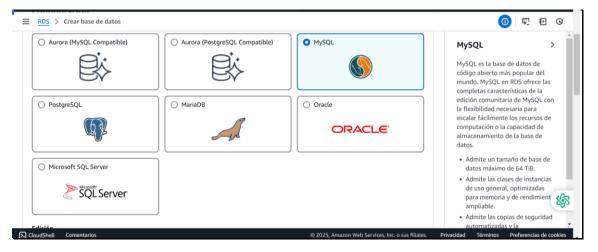


Se pulsa el botón Crear base de datos y se siguen los siguientes pasos:

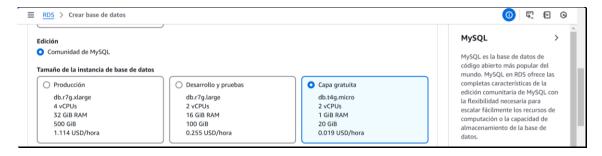
#### Paso 1:



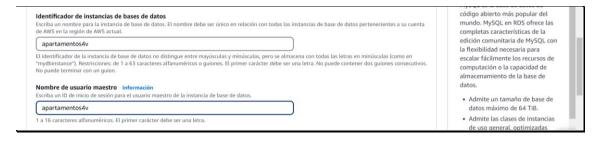
Paso 2: Se elige la base de datos MySQL.



Paso 3: Se selecciona la opción gratuita.



Paso 4: Se selecciona nombre de la base de datos y nombre de usuario maestro.

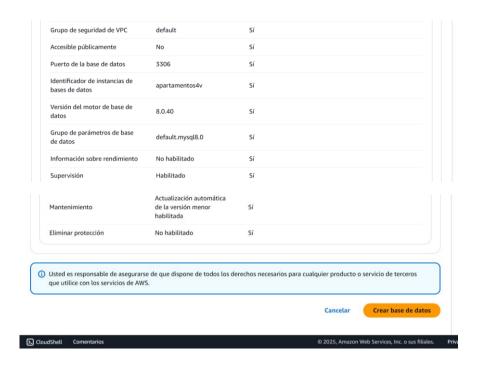


Paso 5: Credenciales. En este apartado se asigna una clave a la base de datos.



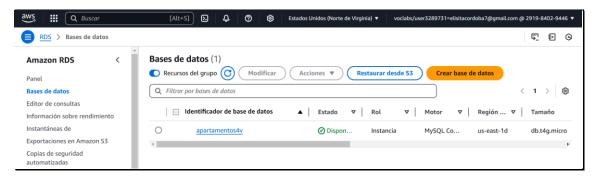
Paso 6: Ver la configuración de la base de datos: Pulsando en la flecha se puede ver la configuración de la base de datos generada, de manera sencilla.





Paso 7: Pulsando el botón Crear base de datos, se procede a su creación.

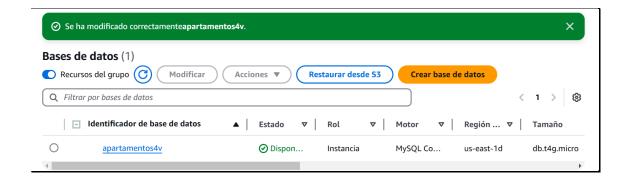
Aparece la página con la información del servidor de la base de datos, durante un tiempo su estado es creando, para pasar luego a Disponible.



Para cambiar el acceso al servidor MySQL, basta con pulsar el botón **Modificar.** En **Configuración adicional** se cambia el acceso.

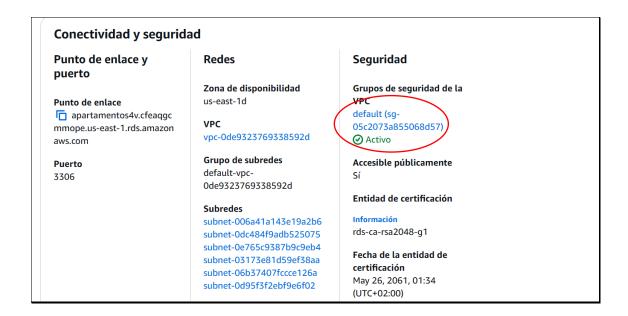


Para efectuar los cambios, se debe pulsar el botón **Continuar**. Aparecerá una página con todos los cambios realizados, y se debe pulsar **Modificar la instancia de base de datos.** 

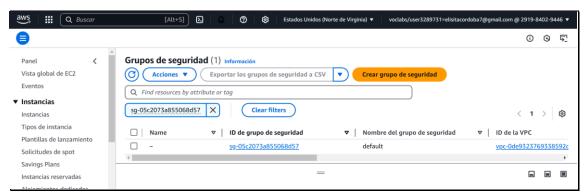


Como ahora el acceso al servidor MySQL es público se van a establecer las reglas de seguridad.

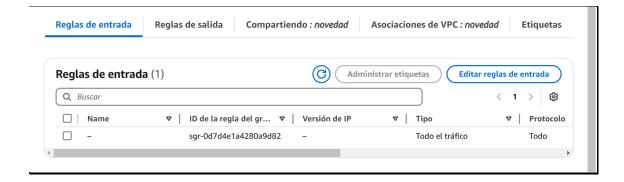
Entramos a la base datos -pulsando sobre el enlace de su nombre - y seleccionamos el enlace: **Conectividad y seguridad**.



A continuación, se ponen las reglas de seguridad, pulsando en el enlace de **Grupos de seguridad de la VPC.** Este enlace muestra los grupos de seguridad.



Pulsando sobre el enlace del ID de grupo de seguridad, nos aparecen las reglas para ese ID.



Se pulsa el botón **Editar reglas de entrada**-y en la página, se pulsa el botón **Agregar regla**. Esta regla, asigna Todos los puertos a todas las IPs.



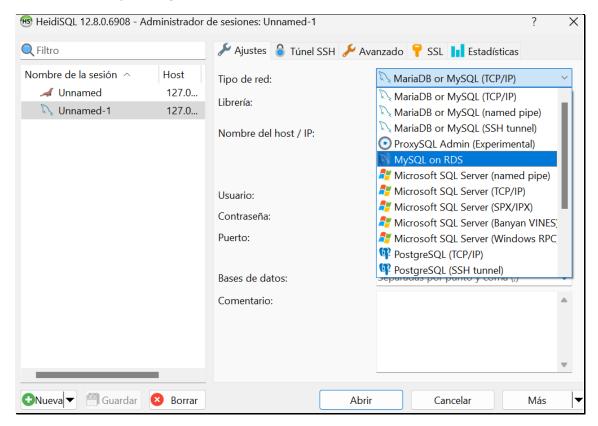
Una vez definidas las reglas, se vuelve al entorno RDS.



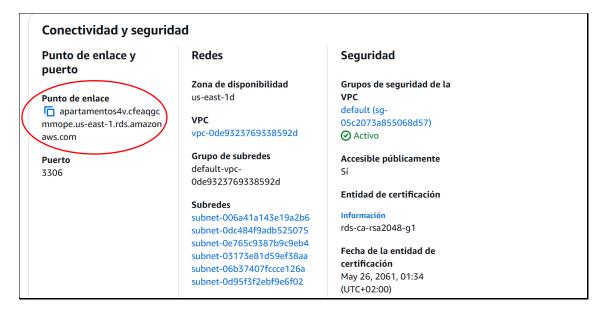
#### 3.- PRUEBA DEL ENTORNO GENERADO

Para probar el entorno generado, se utiliza el administrador de sesiones HeidiSQL.

Se selecciona la opción MySQL en RDS.

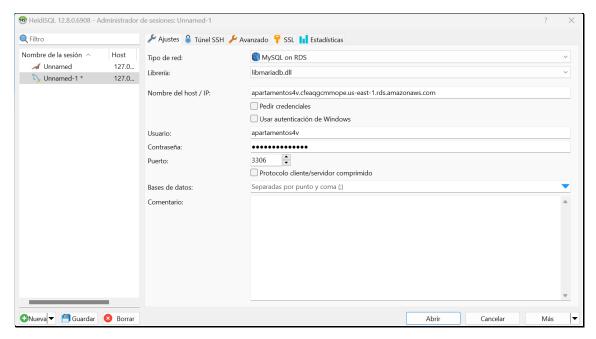


Para obtener el servidor y su IP, se copia la dirección del puerto de enlace de la **Conectividad y seguridad** del servidor MySQL.

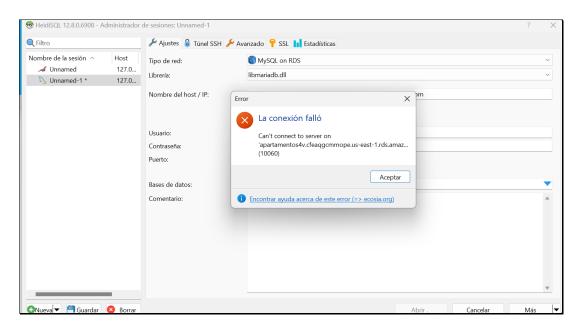


apartamentos4v.cfeaqgcmmope.us-east-1.rds.amazonaws.com

pegándola en el Nombre del host/ IP. También se define el puerto.



Al realizar la conexión con el servidor MySQL, se muestra el error de la figura.



El error aparece por qué no se habían guardado las reglas.

En la página Editar reglas de entrada, pulsar el botón: **Guardar reglas**. Con la nueva regla se garantiza el acceso desde cualquier IP, si bien eso supone una inseguridad al permitir el acceso a todo el tráfico.



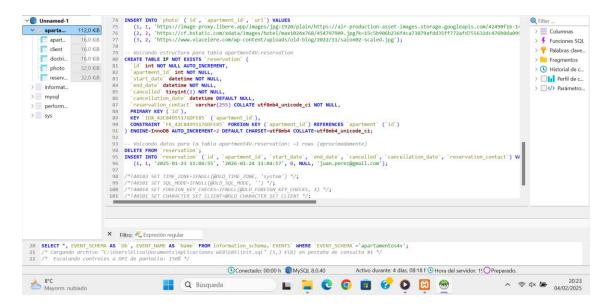


Con la realización de todo este proceso, se ha generado una base de datos vacía.

### 4.- GENERAR LA BASE DE DATOS

Para generar las tablas de la base de datos, primero creamos la base de datos si no existe.

Una vez creada la base de datos, se crean sus tablas



Finalmente, se crea la base de datos apartamentos4v, con sus tablas.