# AWS - RDS MySQL

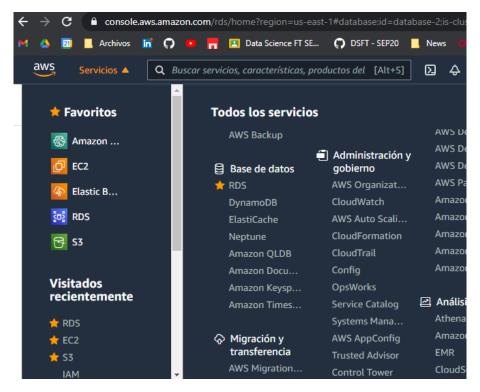
En este taller vas a aprender a levantar una base de datos SQL en la nube de Amazon. Lo único que necesitas es <u>una cuenta en AWS</u>.

En el Free Tier de AWS tienes incluidas 750 horas de uso de instancias Single-AZ db.t2.micro de Amazon RDS que ejecuten MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle BYOL o SQL Server (con SQL Server Express Edition).

Las instancias t2.micro son las más sencillas y computacionalmente no muy potentes, pero nos sirven perfectamente para aprender a manejarnos con RDS, que es el servicio de AWS para gestión de BBDD relacionales.

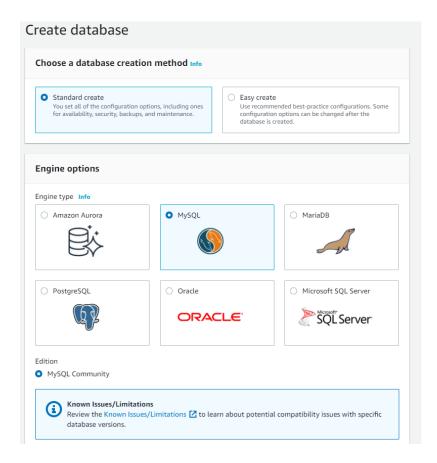
#### Creación de la BD

Ve a Servicios -> Base de datos -> RDS



# Sigue los siguientes pasos:

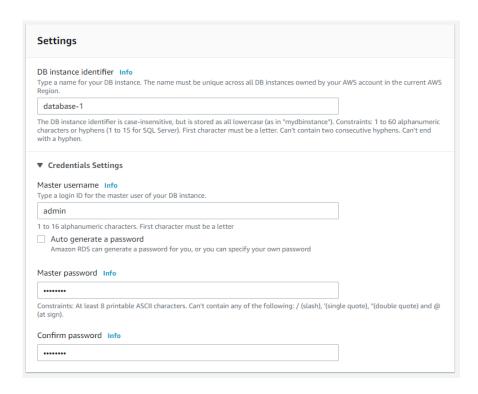
- 1. Selecciona el botón de "Create database"
- 2. Mantén la opción "Standard create"
- 3. En "Engine options" tienes las BBDD relacionales que más se utilizan en el mercado. En este caso, utilizaremos un "MySQL". Selecciónalo.



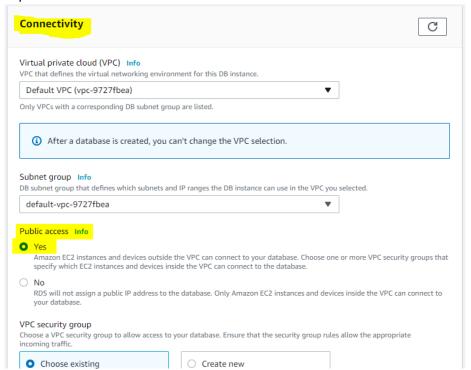
4. **IMPORTANTE**. Selecciona en "Templates" -> "Free Tier", para escoger la instancia adecuada nuestro tipo de cuenta de AWS.



5. **Settings**. Pon el nombre que consideres como *"Master username"*. *Admin* es perfectamente válido. Pon una contraseña para el usuario.



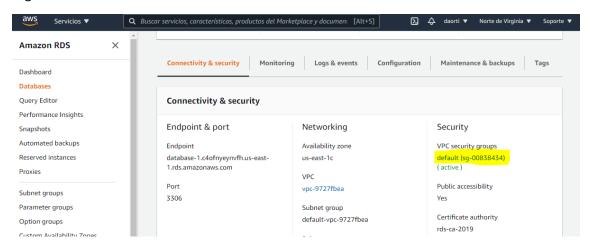
6. Deja todo por defecto hasta el apartado "Conectivity", donde tendrás que habilitar el acceso público a la BD.



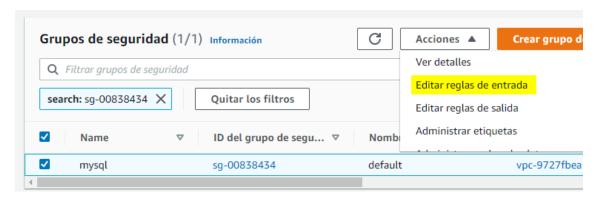
7. Create database

# Security Group

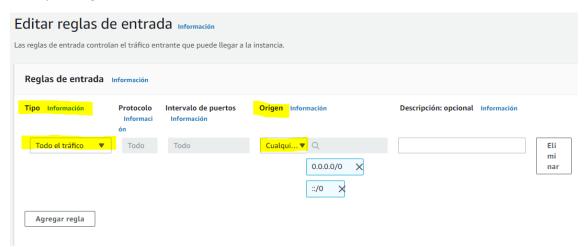
Por último, tendremos que configurar algunas reglas de seguridad para poder acceder a la maquina desde remoto. Accede al *"Security group"* que ha creado por defecto para añadir reglas de entrada de tráfico.



Después selecciónalo, -> "Acciones" -> "Editar reglas de entrada"

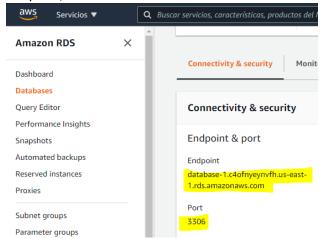


En una de las reglas tienes que habilitar que entre "Todo el tráfico", desde el "Origen" -> "Cualquier Lugar".



¡Ya lo tendríamos todo listo y configurado! Ahora el siguiente paso será atacar la BD desde la aplicación que desees. Por ejemplo, desde Python puedes usar la librería PyMySQL. Para conectarte a la BD necesitarás la siguiente información:

- Endpoint/Host:



Port: 3306 por defecto

- User: el establecido en la creación de la BD (admin por defecto)

- Password: la establecida en la creación de la BD

### Por ejemplo:

- Host: database-1.c4ofnyeynvfh.us-east-1.rds.amazonaws.com

Port: 3360User: admin

- Password: 12345678

### Eliminar

Recuerda que este taller es para familiarizarte con los recursos de AWS por lo que te recomiendo que borres todos los recursos creados si no los vas a utilizar, así evitamos futuros cargos.