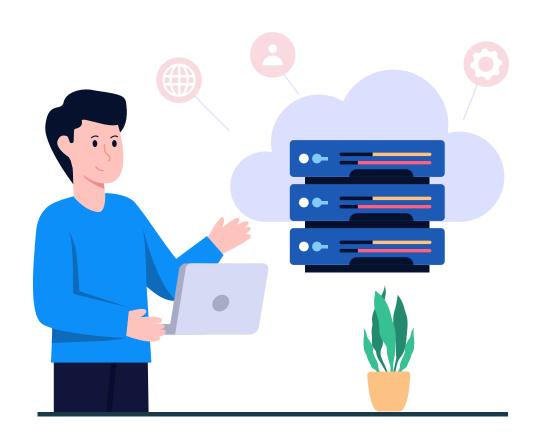
## 30

# Lab - AWS re/Start [Reto] Crear un servidor RDS





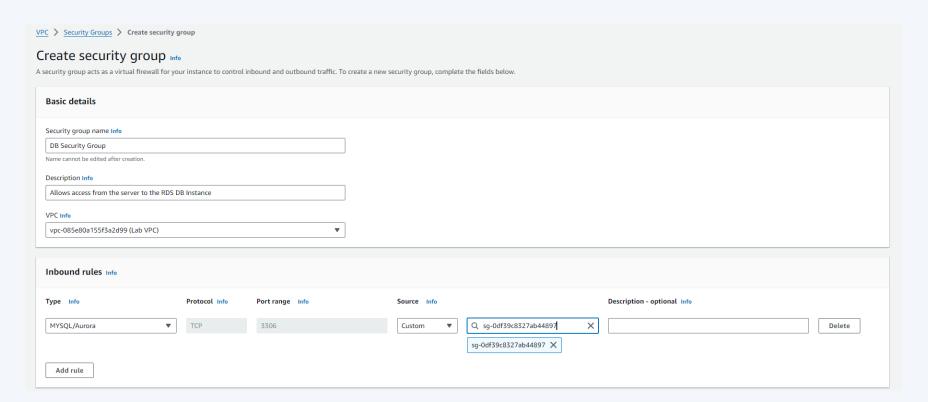


### Realizando Un Reto

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Crear una instancia de RDS
- Utilice el editor de consultas de Amazon RDS para consultar datos.

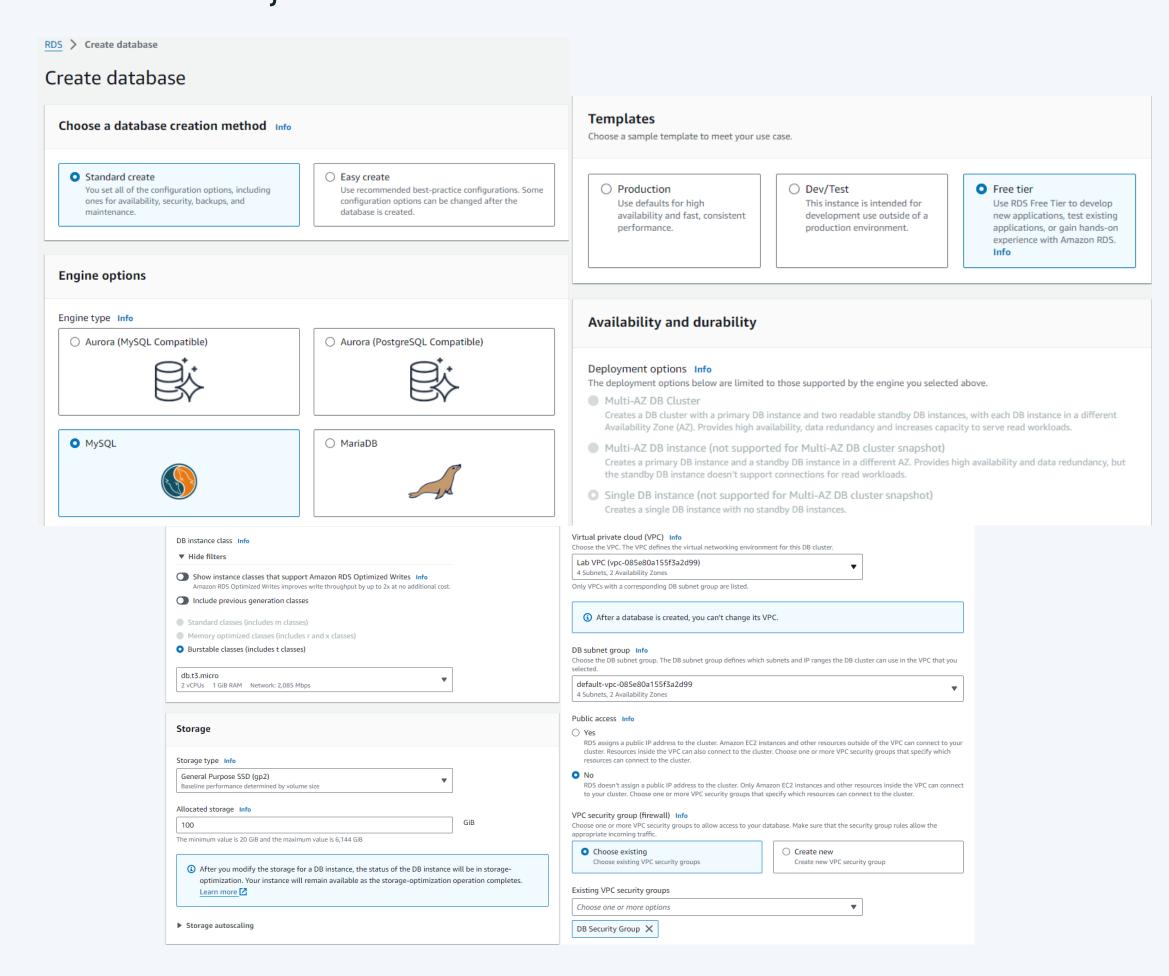
Empezamos creando el grupo de seguridad de la instancia de RDS BD, con el fin de que tenga configurada de manera correcta la *regla de entrada* que permita el tráfico desde el servidor. Notar que el grupo de seguridad del que permitimos el ingreso de tráfico es del *LinuxServer*.







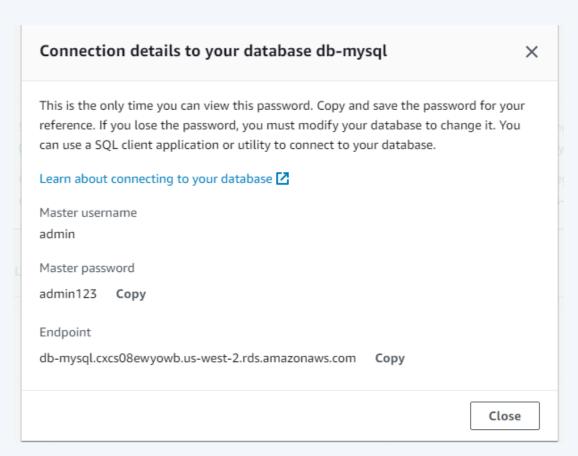
Ahora, procedemos a crear la instancia de RDS BD, en este caso usaremos el motor *MySQL*, que con Amazon Aurora tiene x5 mejor rendimiento:







Después de ello, nos conectamos a nuestra máquina virtual. Y luego desde el servidor a la RDS BD, con ayuda de los siguientes comandos e información de conexión:



sudo dnf install mariadb105 mysql --version mysql -h db-mysql.cxcs08ewyowb.us-west-2.rds.amazonaws.com -P 3306 -u admin -p

```
[ec2-user@ip-10-0-2-241 ~]$ mysql -h db-mysql.cxcs08ewyowb.us-west-2.rds.amazona
ws.com -P 3306 -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MysQL connection id is 25
Server version: 8.0.35 Source distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MysQL [(none)]>
```





Ahora, procedemos a agregar tablas y datos en estas. Primero, creamos la tabla RESTART y CLOUD\_PRACTIONER en la db *aws* 

```
ec2-user@ip-10-0-2-241:~
 ySQL [(none)]> SHOW DATABASES;
 Database
 information_schema
 performance schema
 rows in set (0.001 sec)
MySQL [(none)]> USE aws;
atabase changed
MySQL [aws]> CREATE TABLE `RESTART` (
    -> `StudentID` INT NOT NULL DEFAULT 0,
   -> `StudentName` CHAR(255) NOT NULL DEFAULT '',
-> `RestartCity` CHAR(255) NOT NULL DEFAULT '',
    -> `GraduationTime` INT NOT NULL DEFAULT 0,
    -> PRIMARY KEY (`StudentID`)
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
MySQL [aws]> CREATE TABLE `CLOUD PRACTITIONER` (
    -> `StudentID` INT NOT NULL DEFAULT 0,
    -> `CertificationDate` DATETIME NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
    -> PRIMARY KEY (`StudentID`)
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
MySQL [aws]>
```

#### Insertamos la data:

```
MySQL [aws]> INSERT INTO RESTART (StudentID, StudentName, RestartCity, GraduationTime) VALU
(1, 'Sol Troncoso', 'Santiago de Chile', 20220101),
   -> (1, 'Sol Troncoso', 'Santiago de Chile', 20220101),
   -> (2, 'Sofia Cascante', 'Lima', 20220202),
    -> (3, 'Nicolas Ventosilla', 'Bogota', 20220303),
    -> (4, 'Nelson Araya', 'Calí', 20220404),
   -> (5, 'Michelle Luna', 'Piura', 20220505),
   -> (6, 'Mauricio Oyarzo', 'Guayaquil', 20220606),
   -> (7, 'Matias Cataldo', 'Viña del Mar', 20220707),
    -> (8, 'Marvin Arismendiz', 'Lima', 20220808),
    -> (9, 'Maria del Pilar', 'Bogota', 20220909),
    -> (10, 'Macarena Gajardo', 'Santiago', 20221010);
MySQL [aws]> INSERT INTO CLOUD_PRACTITIONER (StudentID, CertificationDate) VALUES
   -> (1, '2022-01-15 12:30:00'),
    -> (3, '2022-03-25 10:15:00'),
    -> (4, '2022-04-30 08:00:00'),
   -> (6, '2022-06-10 11:45:00'),
   -> (8, '2022-08-20 13:15:00'),
   -> (9, '2022-09-25 15:30:00'),
   -> (10, '2022-10-30 17:45:00');
uery OK, 10 rows affected (0.005 sec)
ecords: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```





Y haciendo el respectivo *inner join* solicitado para combinar ambas tablas, se tiene lo siguiente:

```
MySQL [aws]> SELECT
            R.StudentID,
             R.StudentName,
           CP.CertificationDate
     -> FROM
             RESTART R
             INNER JOIN CLOUD PRACTITIONER CP ON R.StudentID = CP.StudentID;
  StudentID | StudentName
                                           | CertificationDate
            1 | Sol Troncoso | 2022-01-15 12:30:00 | 2 | Sofia Cascante | 2022-02-20 14:45:00 |
            3 | Nicolas Ventosilla | 2022-03-25 10:15:00
            4 | Nelson Araya | 2022-04-30 08:00:00

5 | Michelle Luna | 2022-05-05 16:30:00

6 | Mauricio Oyarzo | 2022-06-10 11:45:00

7 | Matias Cataldo | 2022-07-15 09:00:00
            8 | Marvin Arismendiz | 2022-08-20 13:15:00
            9 | Maria del Pilar
           10 | Macarena Gajardo | 2022-10-30 17:45:00
10 rows in set (0.001 sec)
MySQL [aws]>
```

