

Grado en Ingeniería de Software online



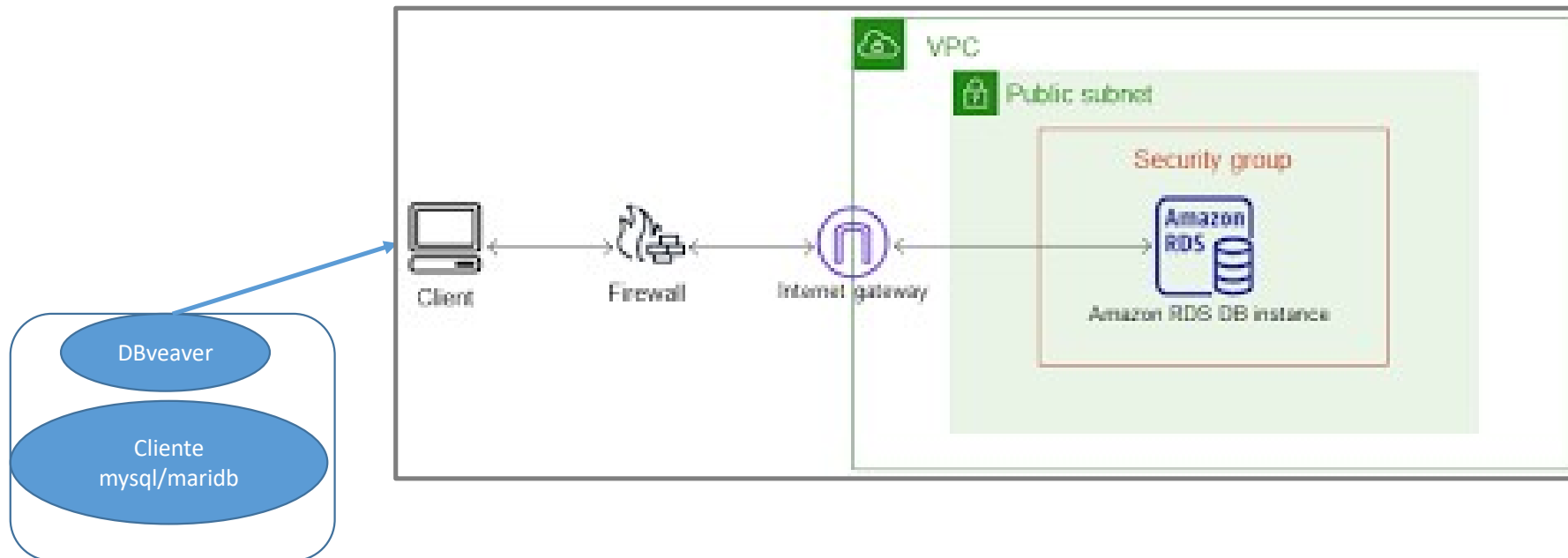
Laboratorio de Bases de Datos y Sistemas Distribuidos

Elena G. Gamella



Pruebas de conexión a BBDD

Caso 1. Acceso a una instancia RDS pública situada en una VPC desde una aplicación cliente a través de Internet



Solución Caso 1

Basta con configurar la conexión al punto de enlace de la RDS pública

Configuración de la conexión "rds-publico.c0nvcygjdfqu.us-east-1.rds.amazonaws.c"

Ajustes de conexión
MariaDB ajustes de conexión

Ajustes de conexión
Iniciación
Comandos de shell
Identificación de cliente
Transacciones
General
Metadatos
Errores y timeouts
Data Transfer
Data Editor
Editor SQL

General Driver properties SSH SSL + Network configurations...

Server
Connect by: ☒ Host ☐ URL
URL: jdbc:mariadb://rds-publico.c0nvcygjdfqu.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306/
Server Host: rds-publico.c0nvcygjdfqu.us-east-1.rds.amazonaws.com Port: 3306
Database:

Authentication (Database Native)
Nombre de usuario: admin
Contraseña: ☒ Save password

Advanced
Server Time Zone: Auto-detect
Local Client: /usr

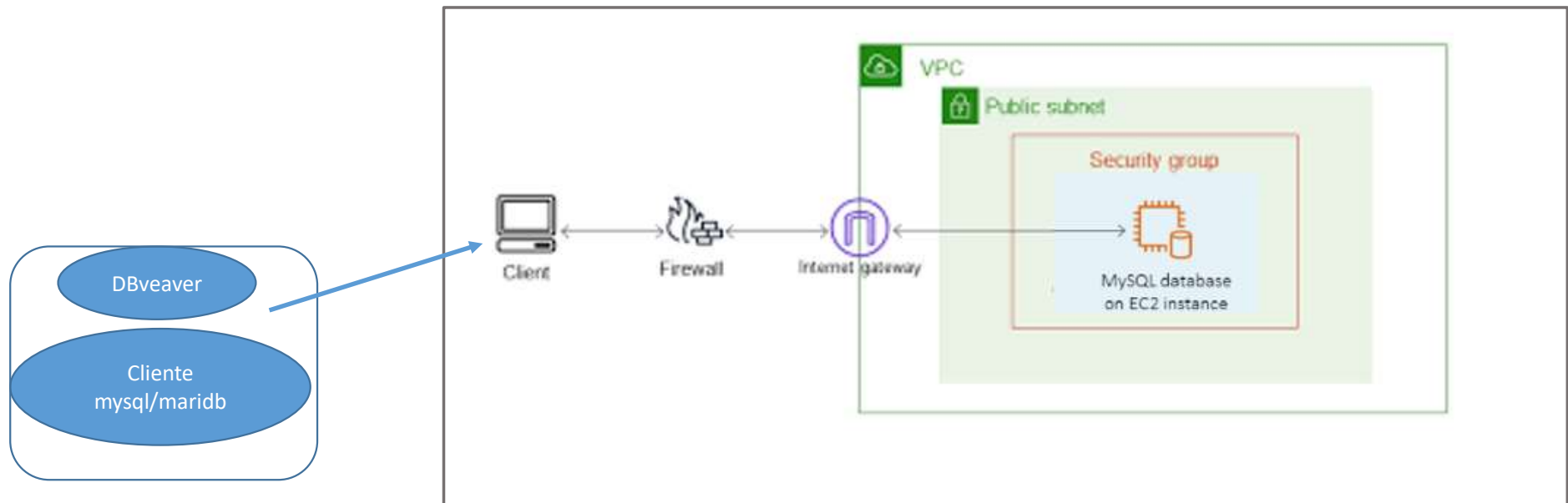
[You can use variables in connection parameters.](#)

Driver name: MariaDB Driver Settings Licencia de

Probar conexión... Cancelar Aceptar

```
egg@VMLRSO: ~  
egg@VMLRSO:~$ mysql -h rds-publico.c0nvcygjdfqu.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 98  
Server version: 10.11.6-MariaDB managed by https://aws.amazon.com/rds/  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> |
```

Caso 2. Acceso a una Base de Datos creada en una instancia EC2 despegada en una VPC pública



Solución Caso 2

Configurar un túnel SSH para poder enviar tráfico mysql y luego configurar la conexión con la BD

Configuración de la conexión "localhost 2"

Ajustes de conexión
MariaDB ajustes de conexión

General Driver properties **SSH** SSL

☒ Usar SSH Tunnel Profile:

Settings

Host/IP: Port:

User Name:

Authentication Method:

Private Key:

Passphrase: ☒ Save credentials

Jump servers

Advanced settings

Test tunnel configuration ⓘ [You can use variables in SSH parameters.](#) [SSH Documentation](#)

Configuración de la conexión "localhost 2"

Ajustes de conexión
MariaDB ajustes de conexión

General **Driver properties** SSH SSL

Server

Connect by: ☒ Host ☐ URL

URL:

Server Host: Port:

Database:

Authentication (Database Native)

Nombre de usuario:

Contraseña: ☒ Save password

Advanced

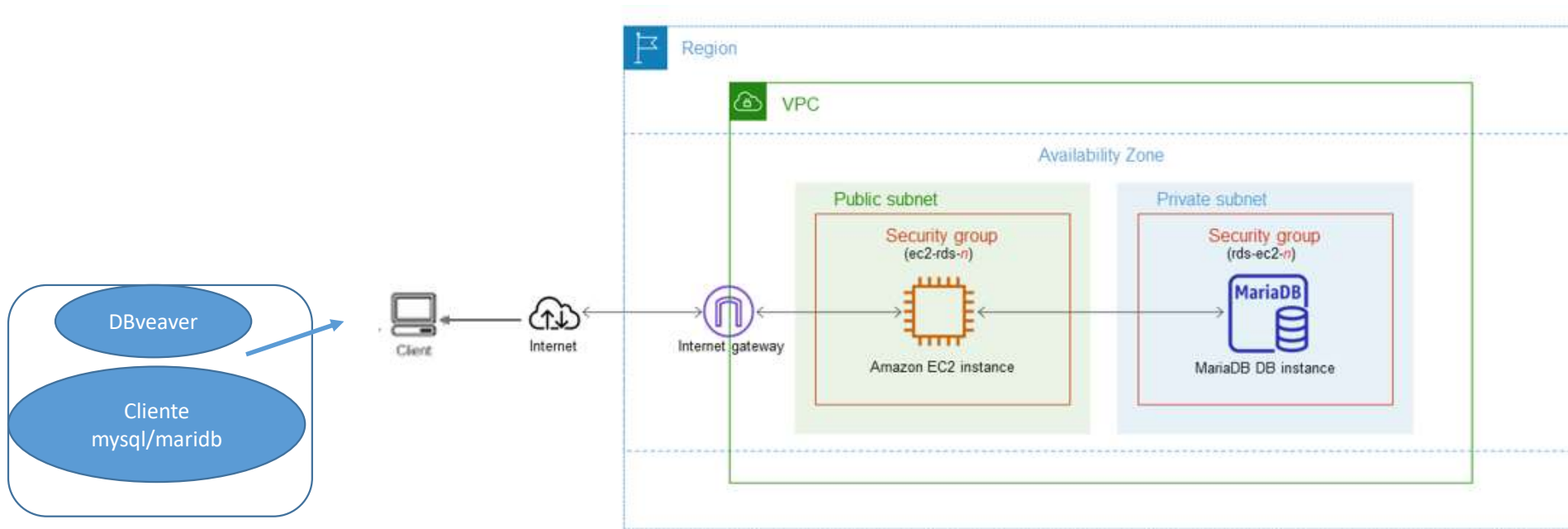
Server Time Zone:

Local Client:

ⓘ [You can use variables in connection parameters.](#)

Driver name: MariaDB

Caso 3. Acceso a un RDS privado a través de un túnel SSH



Solución Caso 3

Mapearemos un puerto de la máquina local (en este caso por ej. El 2222) en el puerto que nos interesa (3306) utilizando un túnel SSH a través de una instancia EC2

```
egg@VMLRS0:~$ ssh -i "labsuser.pem" -L 2222:rds-privado.c0nvcygjdfqu.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306 ubuntu@ec2-54-224-23-180.compute-1.amazonaws.com
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1103-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon May  6 23:04:14 UTC 2024

System load:  0.0               Processes:            112
Usage of /:   59.2% of 9.51GB   Users logged in:     1
Memory usage: 41%              IP address for eth0:  172.31.38.150
Swap usage:   1%               IP address for docker0: 172.17.0.1

Expanded Security Maintenance for Infrastructure is not enabled.

8 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

150 additional security updates can be applied with ESM Infra.
Learn more about enabling ESM Infra service for Ubuntu 18.04 at
https://ubuntu.com/18-04

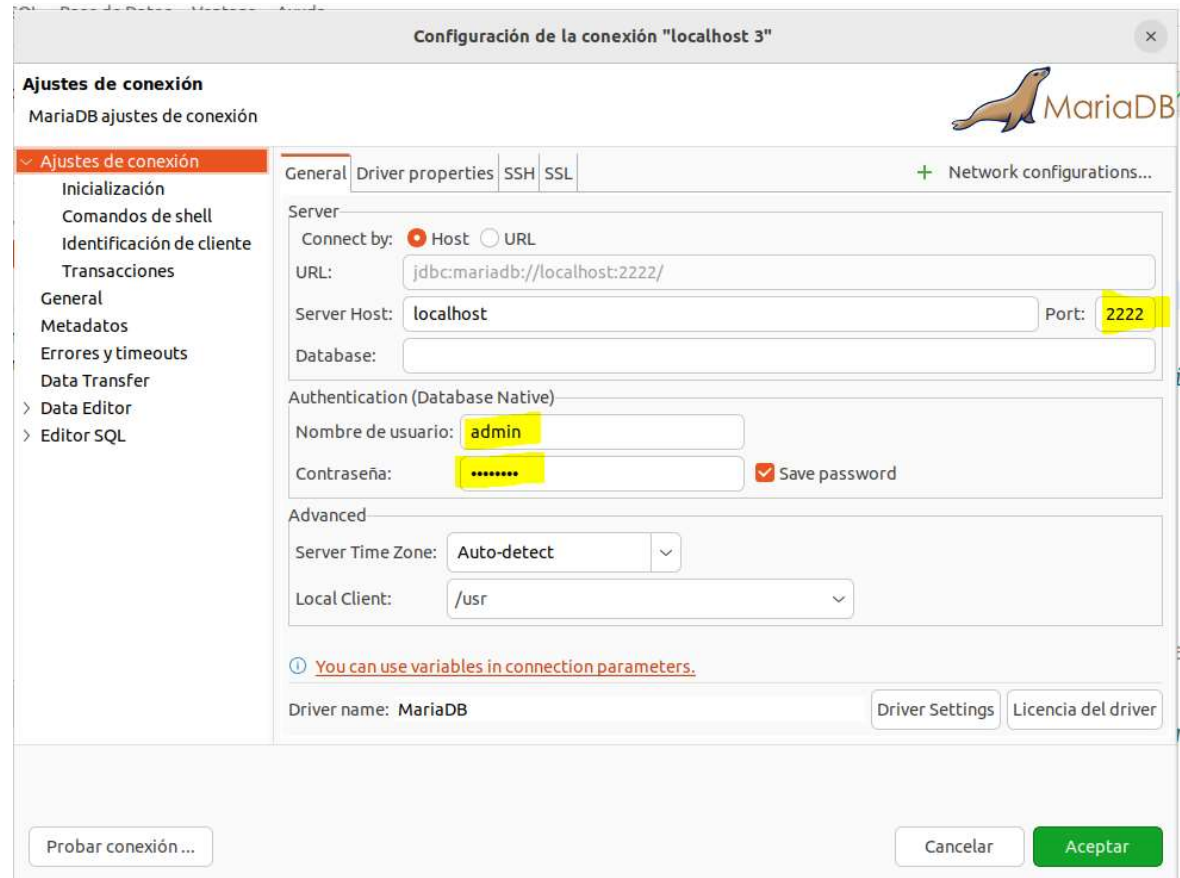
New release '20.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon May  6 21:41:56 2024 from 83.39.105.86
ubuntu@ip-172-31-38-150$ ~ $
```

```
$ssh -i [clave] -L puerto_local:[IP RDS]:puerto_remoto [usuario EC2]@[IP EC2]
```


Solución Caso 3

En Dbeaver: Nos conectamos al puerto 2222 del localhost y eso está mapeado al 3306 del rds al que nos queremos conectar.



The screenshot shows the 'Configuración de la conexión "localhost 3"' dialog in Dbeaver. The 'Ajustes de conexión' tab is selected, showing the 'General' sub-tab. The 'Server' section has 'Connect by' set to 'Host' and 'URL' set to 'jdbc:mariadb://localhost:2222/'. The 'Server Host' is 'localhost' and the 'Port' is '2222'. The 'Authentication (Database Native)' section has 'Nombre de usuario' set to 'admin' and 'Contraseña' set to '*****'. The 'Advanced' section has 'Server Time Zone' set to 'Auto-detect' and 'Local Client' set to '/usr'. The 'Driver name' is 'MariaDB'. The 'Aceptar' button is highlighted in green.

Configuración de la conexión "localhost 3"

Ajustes de conexión
MariaDB ajustes de conexión

General Driver properties SSH SSL

Server

Connect by: ☒ Host ☐ URL

URL: jdbc:mariadb://localhost:2222/

Server Host: localhost Port: 2222

Database:

Authentication (Database Native)

Nombre de usuario: admin

Contraseña: ***** ☒ Save password

Advanced

Server Time Zone: Auto-detect

Local Client: /usr

[You can use variables in connection parameters.](#)

Driver name: MariaDB

Probar conexión... Cancelar Aceptar



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

 900 373 379  info@u-tad.com

 [SOLICITA MÁS INFORMACIÓN](#)



CENTRO ADSCRITO A:

 **Universidad
Camilo José Cela**

PROYECTO COFINANCIADO POR:

