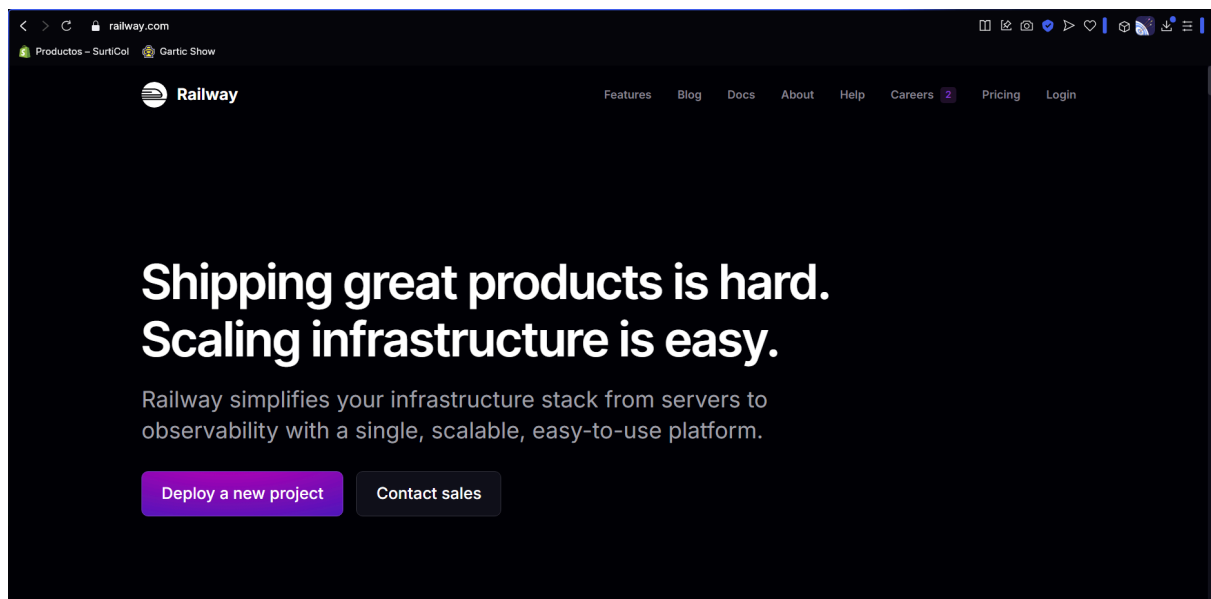


Proceso para Abastecimiento en nube

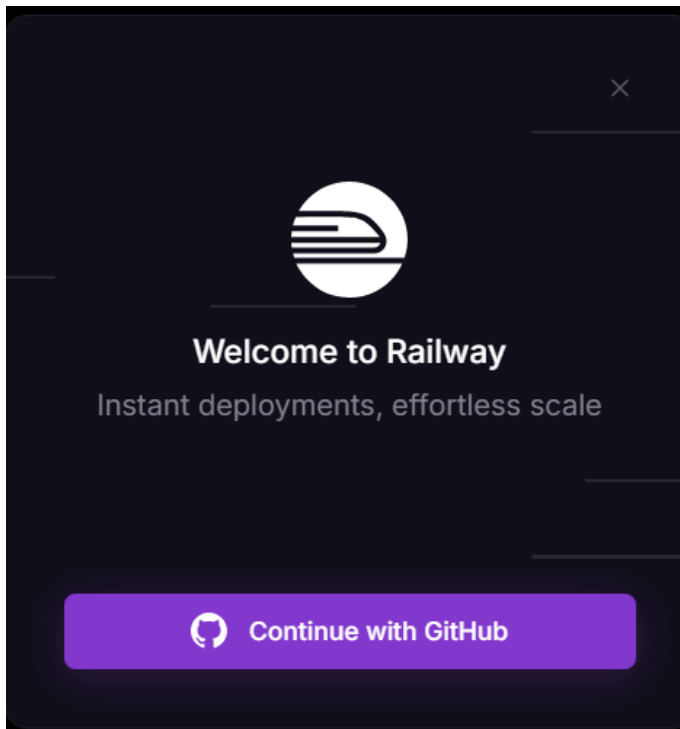
Sebastián Villa Vargas 000505962

Para este caso escogimos Railway como medio para hostear nuestra base de datos en la nube.

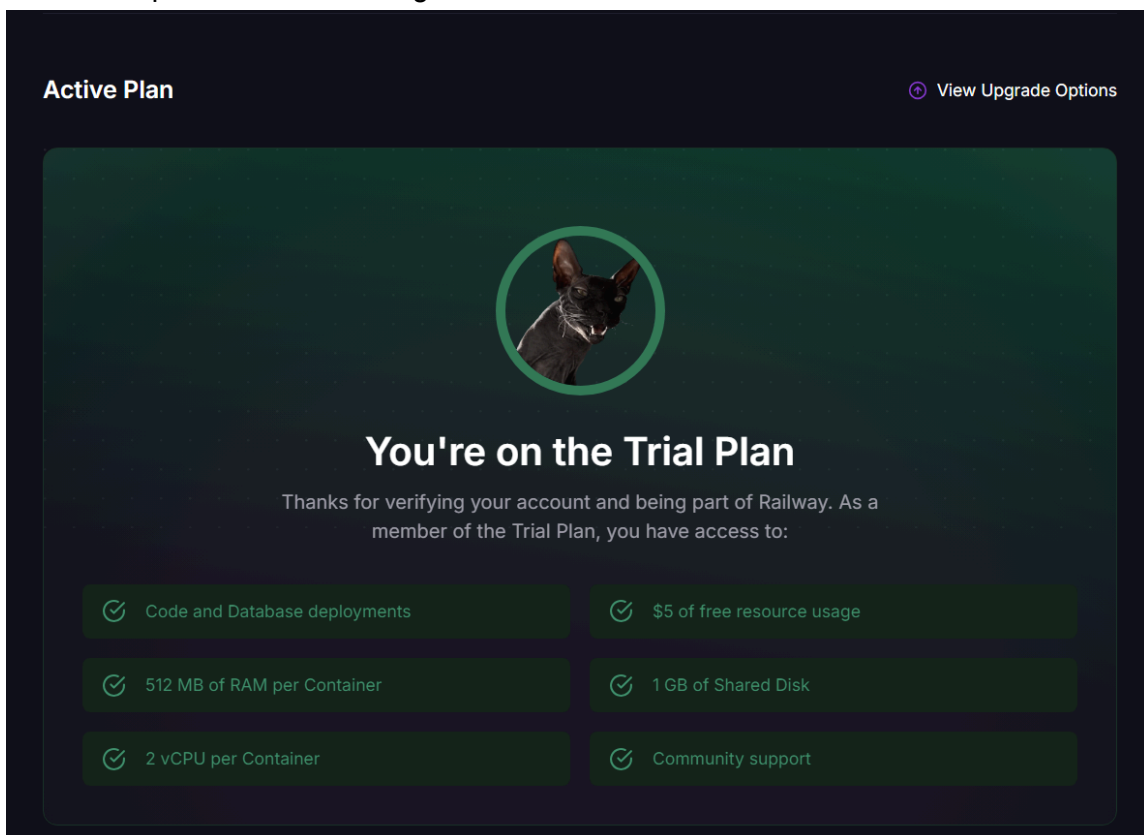
El primer paso es ingresar a la pagina: www.Railway.com



Luego vamos a buscar el botón del login en la parte superior derecha, una vez hagamos Clic podemos loguearnos con GitHub.

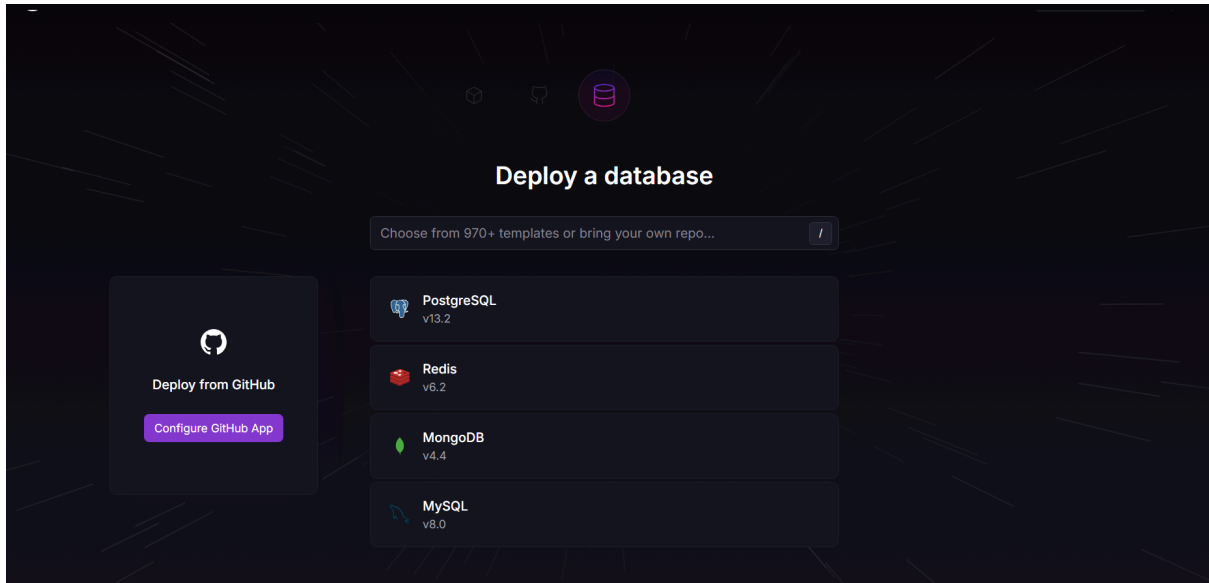


Railway al igual que cualquier proveedor de nube ofrece diferentes planes de suscripción, en este caso con la inscripción nos dan una prueba gratis de 5 usd que nos da acceso a los beneficios que se ven en la imagen.

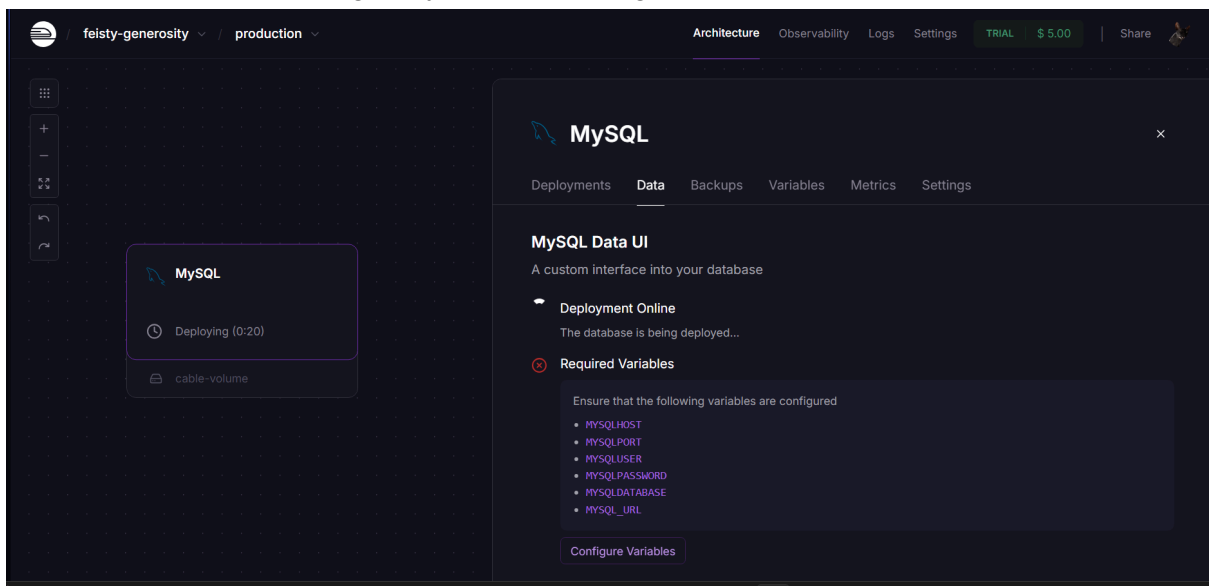


Creación de la Base de datos:

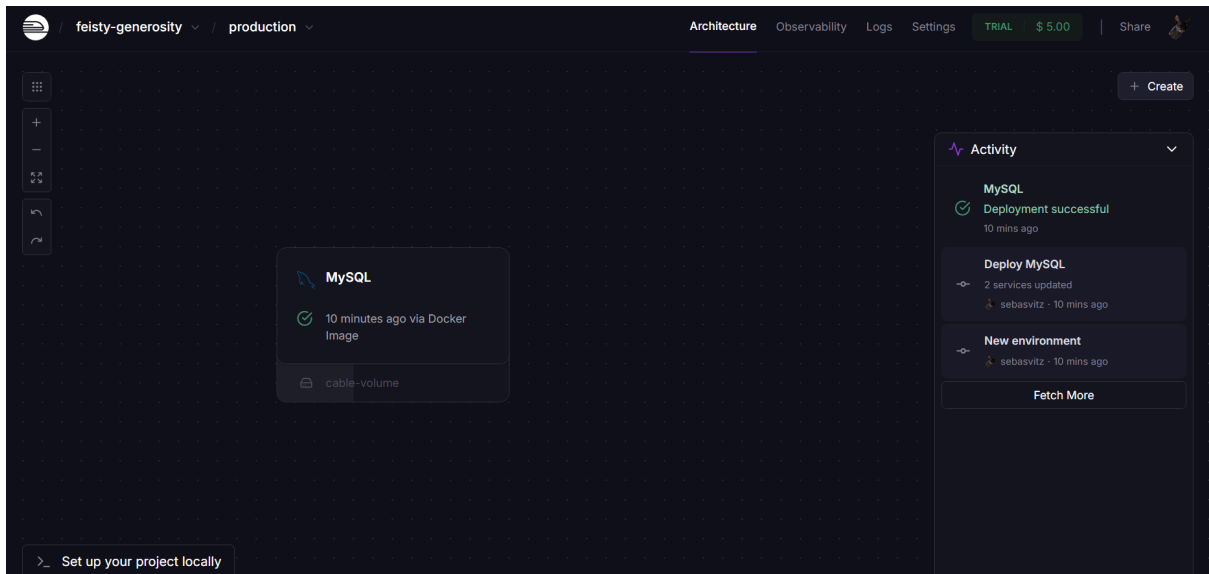
Para desplegar la base de datos primero nos dirigimos al dashboard y le damos a desplegar base de datos



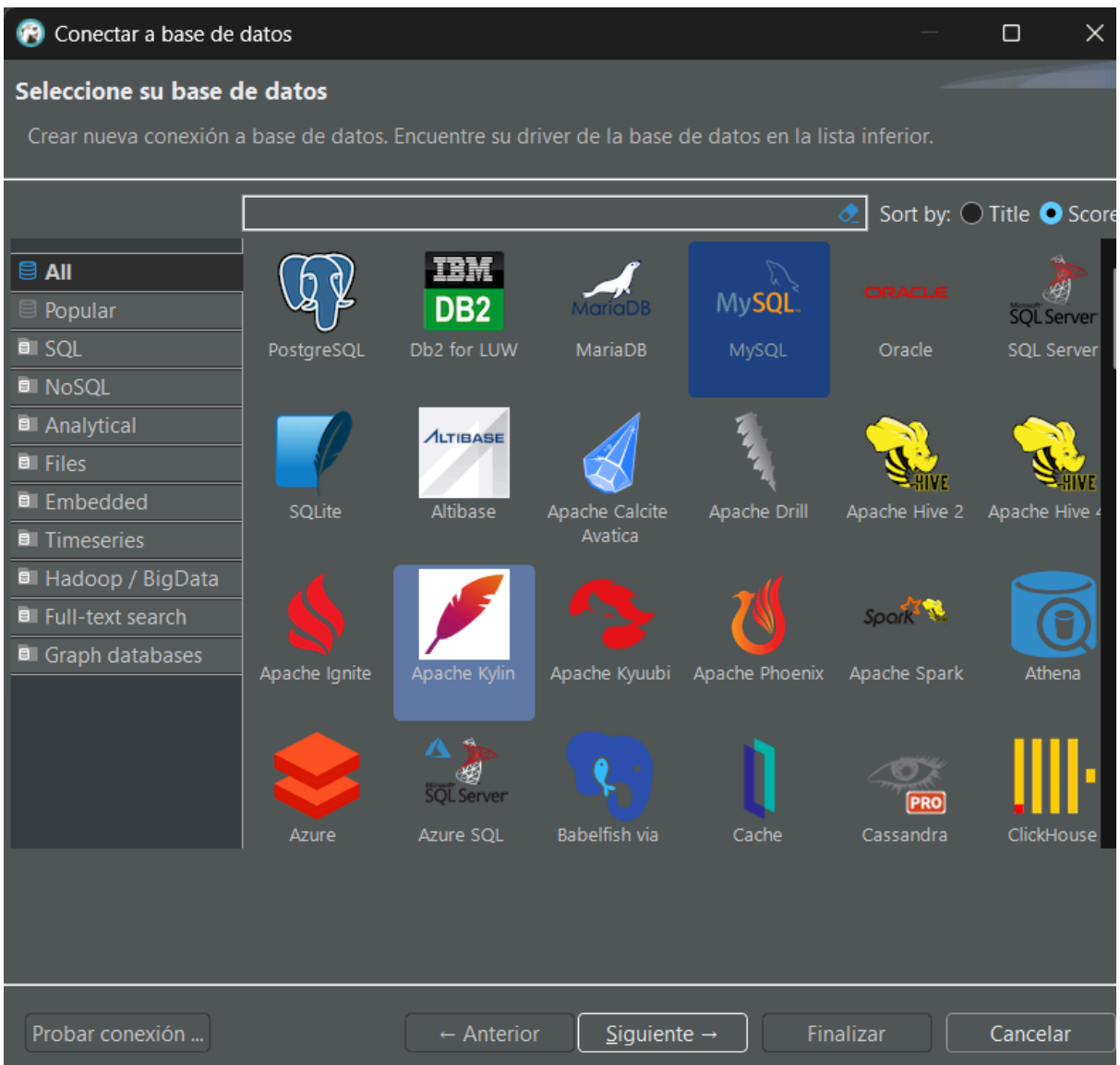
una vez le damos a desplegar MySQL se despliega sola



y tendríamos la base de datos arriba



Para conectarnos desde DBeaver primero seleccionamos a que nos queremos conectar:



Luego lo que hacemos primero es llenar la url que nos proporciona Railway en el [MYSQL_PUBLIC_URL](#) (la url debe ser convertida al formato jdbc) vamos a ponerle la contraseña al usuario y tendríamos lo basico.

Conectar a base de datos

Connection Settings
MySQL ajustes de conexión

General Driver properties SSH SSL + Network configurations...

Server

Connect by: ☐ Host ☒ URL

URL:

Server Host: Port:

Database:

Authentication (Database Native)

Nombre de usuario:

Contraseña: ☒ Save password

Advanced

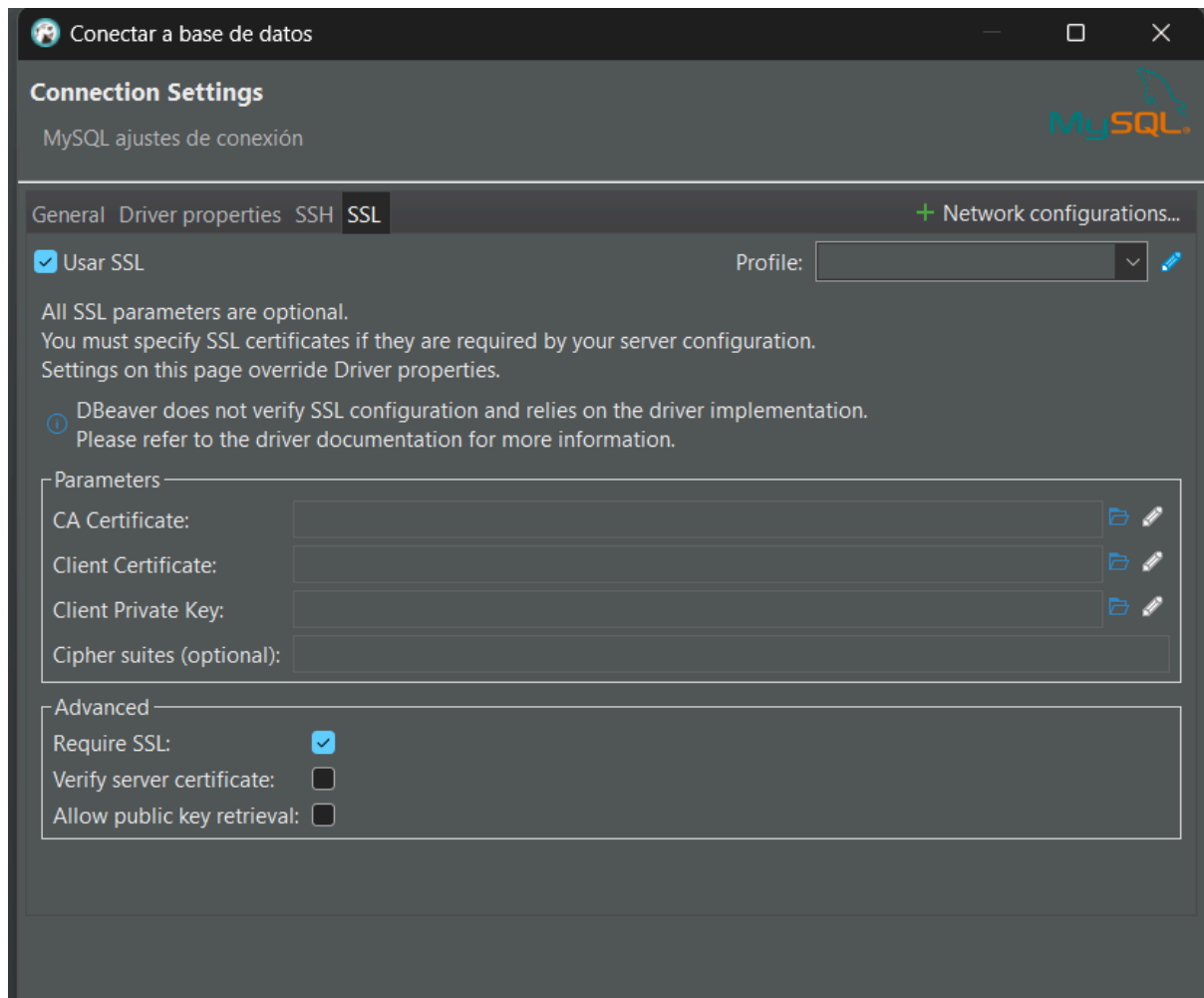
Server Time Zone: ▼

Local Client: ▼

[Connection variables information](#) [Database documentation](#)

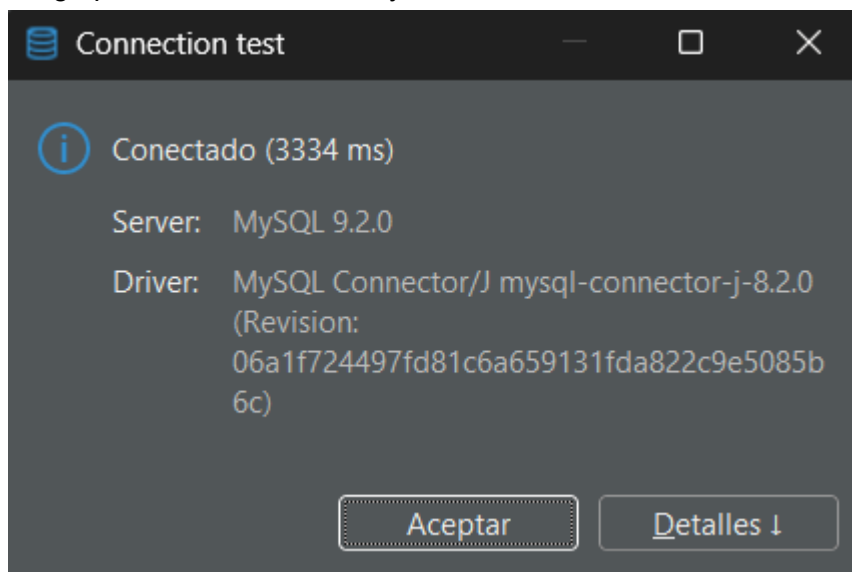
Driver name: MySQL

railway de por sí asegura sus conexiones mediante un proxy, el cual podemos ver en el mismo link de conexión(turntable.proxy.rlwy.net:14867), pero para tener mayor seguridad vamos a habilitar el SSL y vamos a pedir que lo requiera el Dbeaver



Importante: Railway no proporciona certificados SSL personalizados, por lo que "Verify server certificate" fallará.

Luego probamos la conexión y una vez lista finalizamos



Para no quedar con el mal sabor podemos verificar una vez más dentro de la base de datos usando el comando que aparece en consola

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view displays the database structure, including 'Proyectos', 'General', 'Connections', 'acueducto_db', 'Gestion Empleados 2', 'Databases', 'Users', 'Administer', and 'System Info'. The main area is divided into two panes. The top pane, titled '<Gestion Empleados 2> Console', contains the SQL query: `SHOW STATUS LIKE 'ssl_cipher';`. The bottom pane, titled 'session_status 1', displays the results of the query in a table format. The table has two columns: 'Variable_name' and 'Value'. The first row shows 'Ssl_cipher' with the value 'TLS_AES_128_GCM_SHA256'. A 'Valor' pane on the right shows the selected value. The status bar at the bottom indicates '1 row(s) fetched - 0.160s, on 2025-02-23 at 15:30:30'.

Variable_name	Value
Ssl_cipher	TLS_AES_128_GCM_SHA256