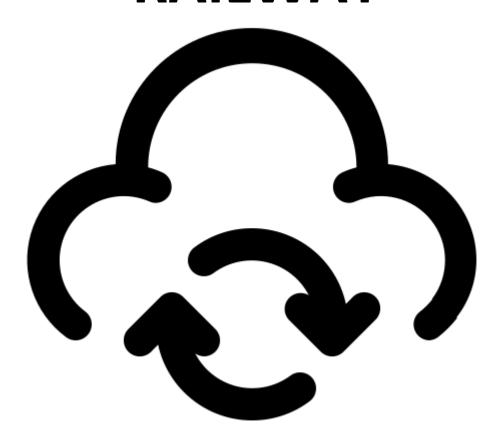


DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN RAILWAY



Diego Arroyo González Jesus Manuel Plana Campos

Índice



Requisitos	
Configuración en railway	4
Configuración en el proyecto	8
Gestión de bbdd en mysql	10
Despliegue de la aplicación	14

CENTRO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

PROYECTO TRANSVERSAL DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



En este tutorial, se explica paso a paso el proceso de despliegue de una aplicación Spring Boot con MySQL en Railway

Railway es una plataforma de hosting en la nube que facilita la gestión de bases de datos y aplicaciones de forma sencilla y eficiente.

Requisitos

Antes de comenzar, asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:

• Tener instalado Java 17. Verifica su configuración en el archivo **pom.xml**.

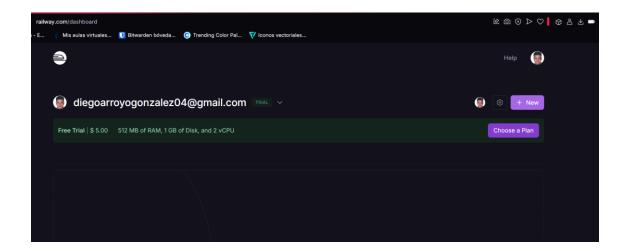
• Usar Spring Boot 3.2.2 (recomendado). Comprueba la versión en el archivo **pom.xml.**

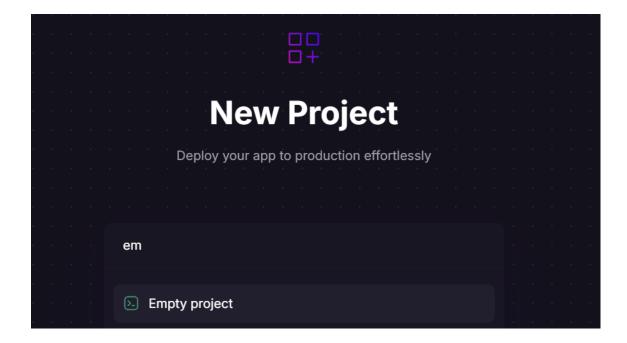
• Disponer de una cuenta en GitHub para sincronizar el proyecto con Railway.



Configuración en railway

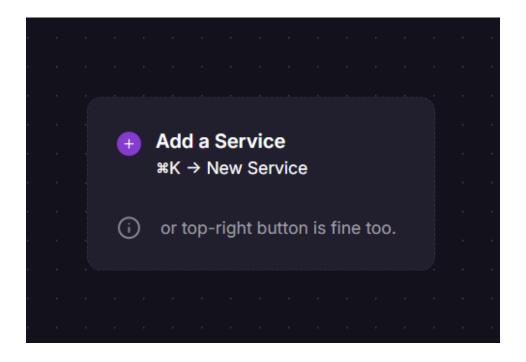
Accede a Railway, inicia sesión con GitHub y haz clic en New. Luego, selecciona la opción Empty Project.

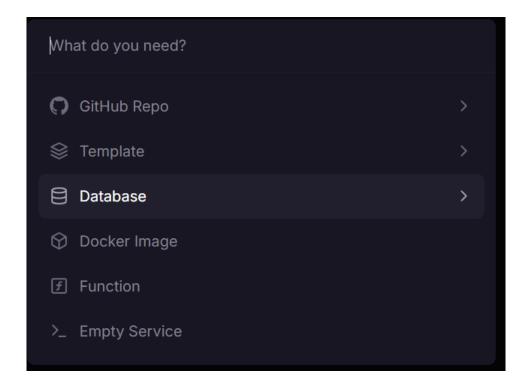






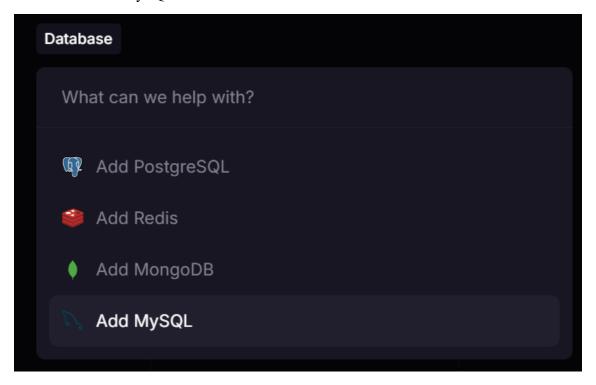
Añadiremos un servicio de base de datos MySQL





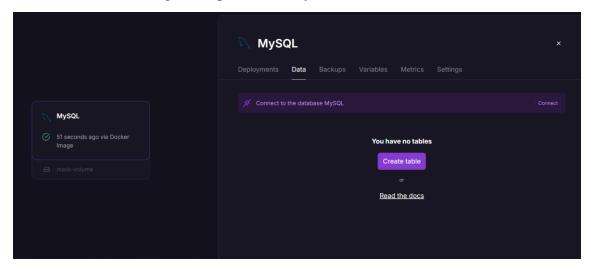


Haz clic en Add MySQL.



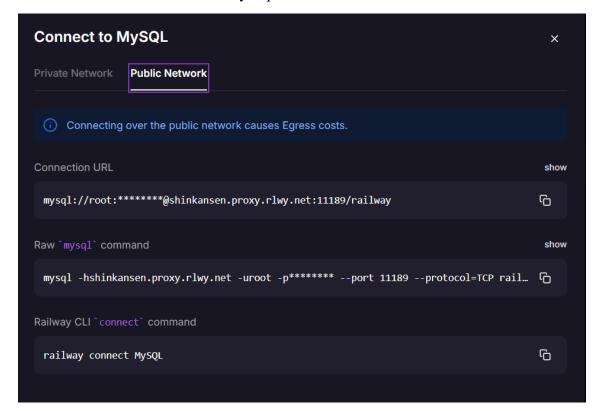
El proceso de despliegue de la base de datos puede tardar unos minutos.

Una vez finalizado, dirígete al apartado Data y haz clic en Connect.





Pulsaremos sobre Public Network y copiaremos Connection URL.





Configuración en el proyecto

Se debe configurar la parte de la base de datos para conectarnos a la que acabamos de crear en Railway.Para ello iremos al archivo **application.properties**

Es importante mencionar que Railway escucha en el puerto 8080, por lo que debemos configurarlo adecuadamente.

server.port=8080

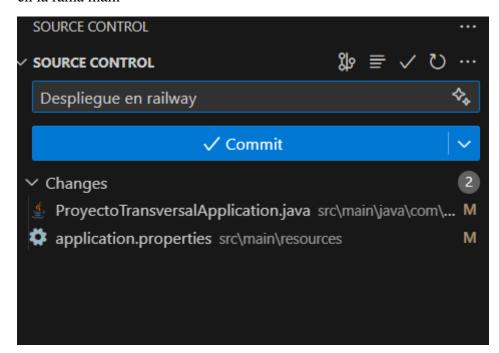
Colocamos la URL de conexión después de 'mysql' en la línea de configuración de la base de datos. La parte que sigue después de 'mysql' corresponde al usuario, y lo que sigue después de 'root' es la contraseña.

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://root:KrPGKLpomqAmdaUtuVTntqGmiCAYcizA@shinkansen.proxy.rlwy.net:11189/railway
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=KrPGKLpomqAmdaUtuVTntqGmiCAYcizA
```



En el archivo encargado de ejecutar la aplicación, es necesario insertar el siguiente código.

Es importante, una vez configurado todo correctamente, realizar un commit al repositorio en la rama main

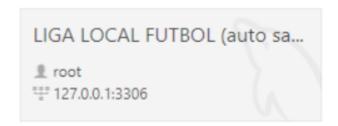




Gestión de bbdd en mysql

Para poder gestionar nuestra base de datos desde MySQL, necesitaremos crear una conexión. Para ello, en el apartado 'MySQL Connections', pulsaremos sobre el símbolo +.

MySQL Connections ⊕ **③**



En la configuración de la conexión colocaremos en Connection Name el nombre que queramos.

En username colocaremos root que es el que nos viene por defecto.

Para probar la contraseña le damos a store in vault e introduciremos la contraseña proporiconada por railway para el usuario root.

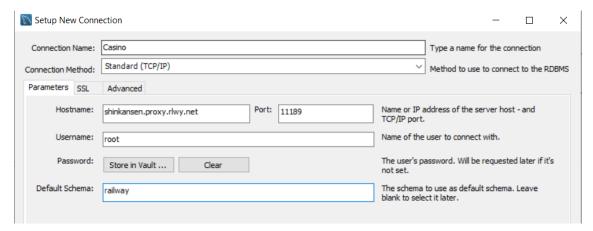




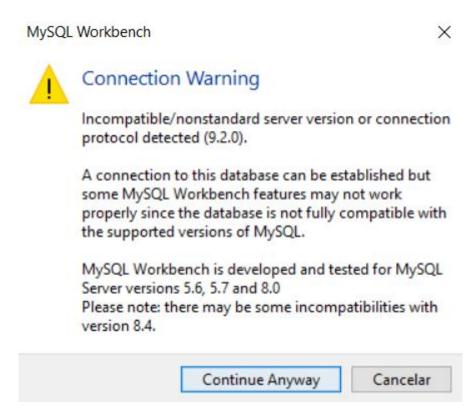
En host name la parte desde el @



En 'Port', colocaremos la parte que sigue después de los dos puntos. En 'Default Schema', pondremos 'railway', que es la última parte después del puerto.



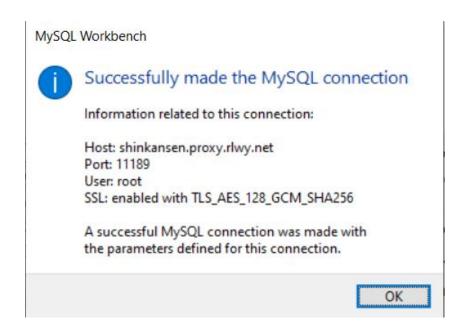
Pulsaremos sobre test connection nos saldrá una advertencia le damos a continue anyway



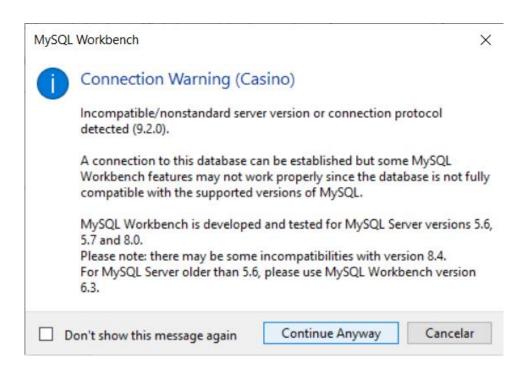
CFGS DAW
Proyecto Transversal
EFA Moratalaz (Manzanares)



Conexión exitosa:

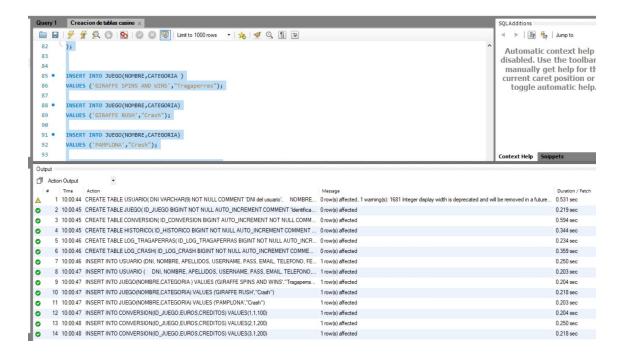


Al conectar con la conexión nos sale este aviso le damos a continue anyway

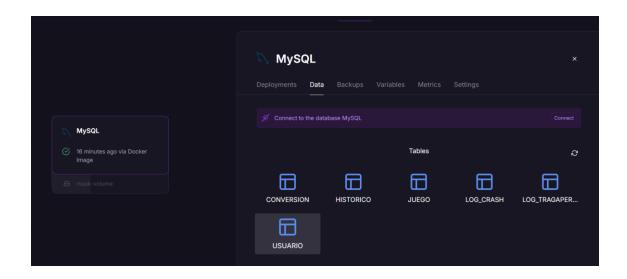




Una vez dentro de la conexión, podremos interactuar con nuestra base de datos a nuestro gusto. Utilizaremos un script para crear las tablas. Es recomendable que los nombres de las tablas estén escritos en minúsculas.



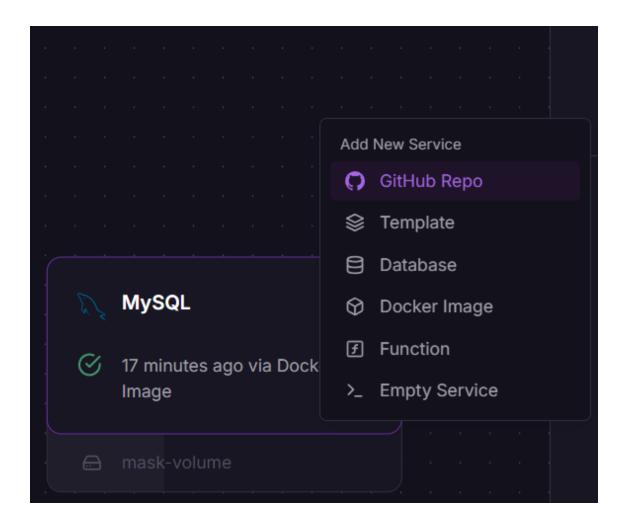
En Railway, podemos observar que se han creado las tablas.





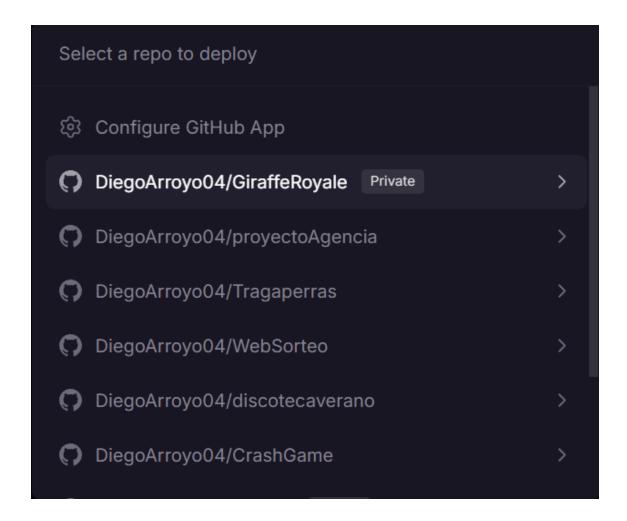
Despliegue de la aplicación

Para crear el despliegue de la aplicación le damos click derecho add new service github repo

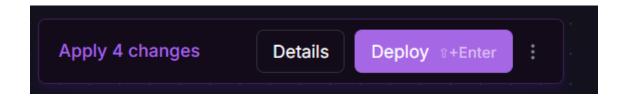




Seleccionamos el repositorio. Asegúrate de que los cambios estén correctamente subidos en la rama **main**.



Le daremos a Deploy

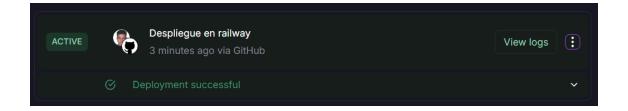




Tardará un poco en construir el despliegue.

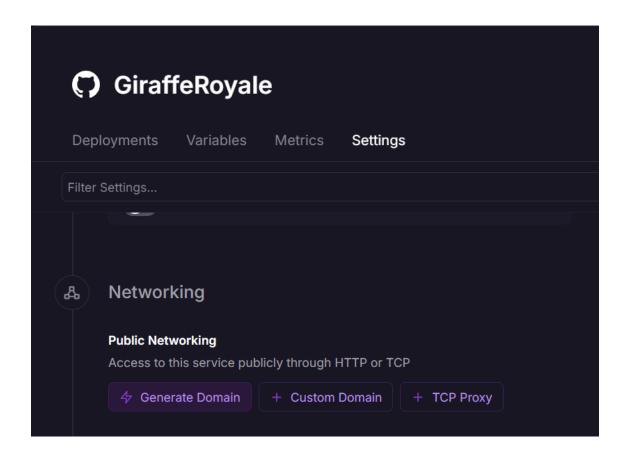


Despliegue con éxito:

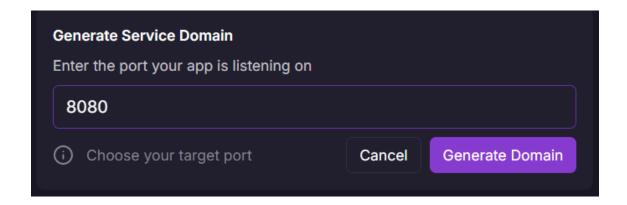




Nos dirigimos al apartado 'Settings' > 'Networking' y seleccionamos 'Generate Domain'.



Introduciremos el puerto en el que escucha la aplicación es recomendable el 8080 configurado anteriormente en el **application.properties** y pulsaremos sobre Generate Domain.



CENTRO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

PROYECTO TRANSVERSAL DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



Despliegue exitoso:

