

Manual de Administración – Versión Reducida

Proyecto: RouteIQ

Tecnología: JavaFX + MySQL (AWS RDS)

Responsable de mantenimiento: Iván Herrero Galván

Fecha: 14 de mayo de 2025

1. Contexto

Este proyecto consiste en una aplicación de escritorio desarrollada con JavaFX, la cual se conecta automáticamente a una base de datos MySQL alojada en AWS RDS.

Todo el mantenimiento, mejoras y administración es responsabilidad exclusiva del desarrollador, por lo que no se prevé el uso de este manual por terceros.

2. Infraestructura utilizada

- Lenguaje: Java 17
- Interfaz gráfica: JavaFX
- Base de datos: MySQL 8 en AWS RDS
- Conexión a BBDD: Gestionada por controladores en el código fuente (JDBC)

3. Configuración de la base de datos (AWS RDS)

- Tipo de instancia: db.t3.micro
- Acceso público: activado
- Puerto abierto: 3306
- Grupo de seguridad configurado para permitir conexiones desde la IP del desarrollador

Parámetros de conexión (establecidos en el código):

```
String url = "jdbc:mysql://bbddviatres.cls8y2qgorb8.eu-north-1.rds.amazonaws.com:3306/BBDD_RS" o "3306/BBDD_CONS";  
String user = "vnhr";  
String password = " Ivan.BasesdeDatos.2024!";
```

Estos datos están encapsulados en el código Java. No se requiere configuración manual por parte del usuario final.

4. Despliegue y ejecución

No requiere despliegue en servidores externos. La app es ejecutable directamente en el equipo cliente.

Pasos para ejecutar la aplicación:

1. Copiar la carpeta “Java” existente en la carpeta que almacena la aplicación en la ruta:
C:\Program Files
2. Ejecutar “ejecutar_app”.
3. La aplicación establecerá conexión con la base de datos automáticamente.

5. Mantenimiento y backups

- Backups automáticos: configurados en AWS RDS (retención de 7 días).
- Restauración: desde consola AWS → RDS → Snapshots → “Restore snapshot”.

6. Problemas comunes

Problema	Solución
Error de conexión a la base de datos	Verificar conexión a internet o si RDS está activo.
Timeout al iniciar la aplicación	Puede deberse a que el puerto 3306 esté bloqueado. Revisar grupo de seguridad.
Error de credenciales	Verificar que los datos en el código coincidan con los de RDS.

7. Nota final

La aplicación y su entorno están gestionados únicamente por el desarrollador. Este documento sirve como referencia técnica básica para restauraciones o modificaciones futuras.