## BALANCEO DE CARGA DE BASES DE DATOS CON CON MYSQL Y SQL ROUTER



MATEO HANAOKA

JUAN DIEGO CUEVAS

KENNY ALEJANDRO DIAZ

ANDRES FELIPE MUÑOZ



# TABLA DE CONTENIDO

INFRAESTRUCTURA

**EN AWS** 

SINCRONIZACION DE

INSTANCIAS

SQL ROUTER

DЧ

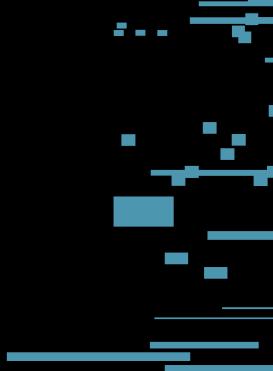
PRUEBAS CON

SYSBENCH

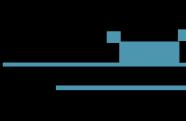
CONCLUSIONES

**DES** 

DESPEDIDA











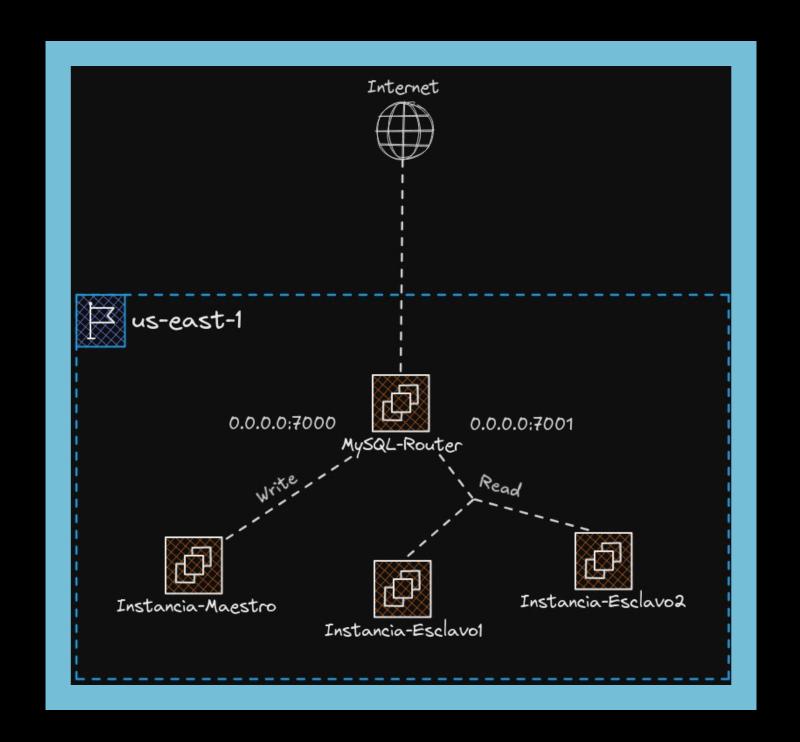




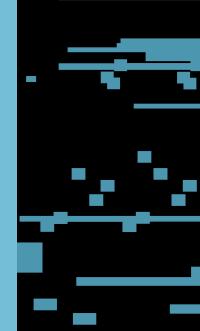


02

# AWS

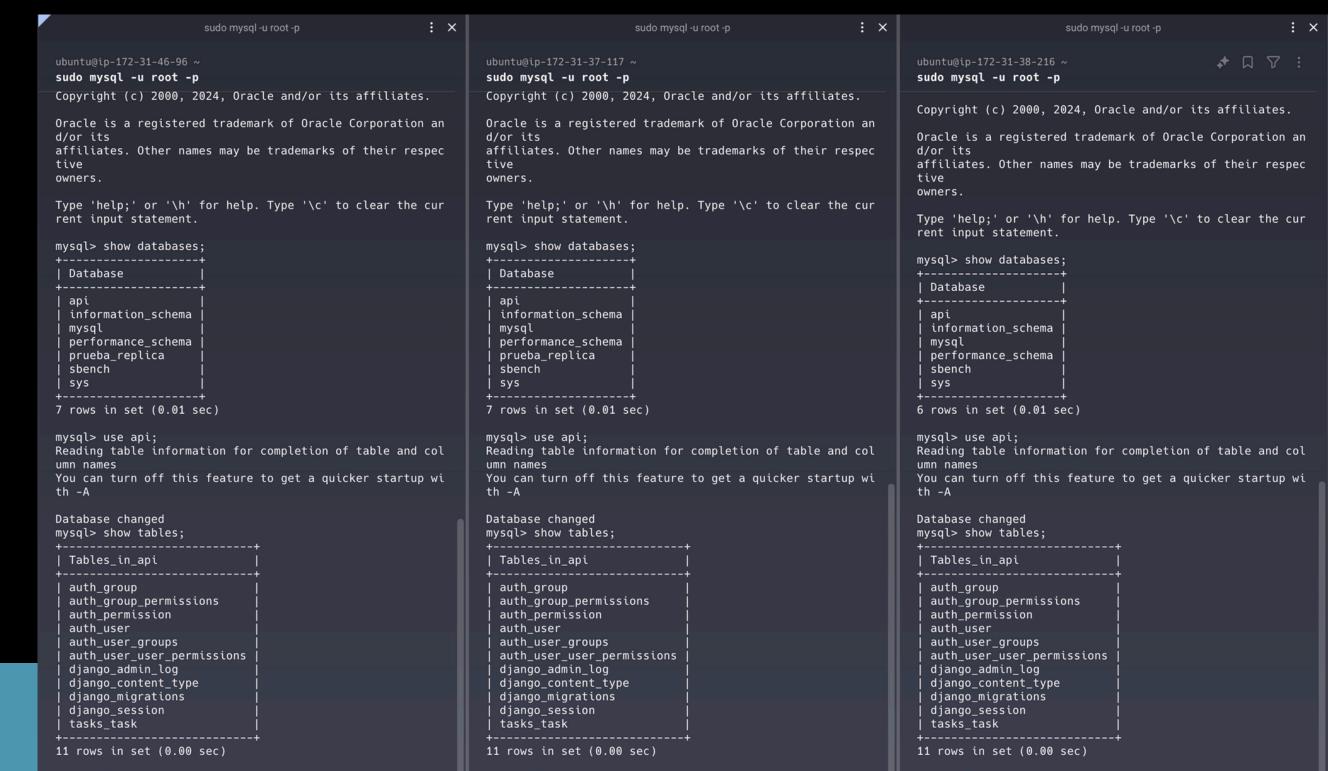






### SINCRONZIACION DE INTANCIAS MAESTRO ESCLAVO T ESCLAVO T

## Master SQL database Updates are replicated to the slaves Slave SQL databases

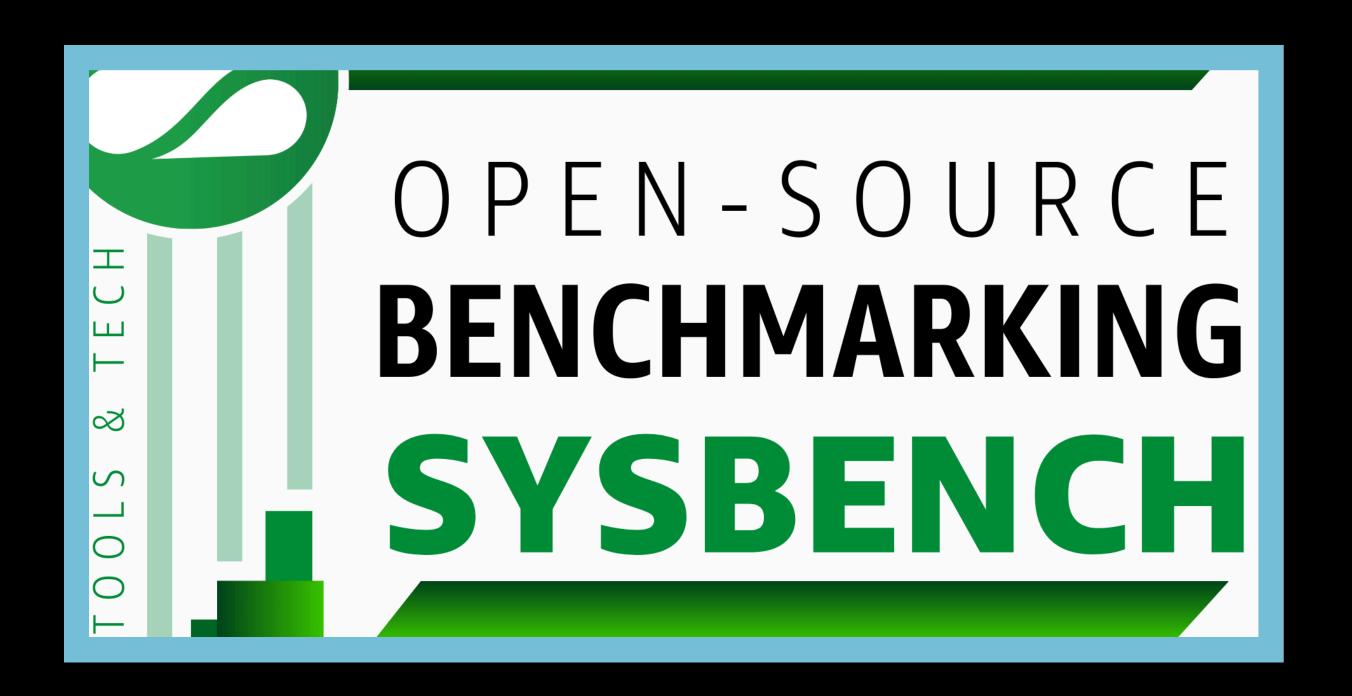




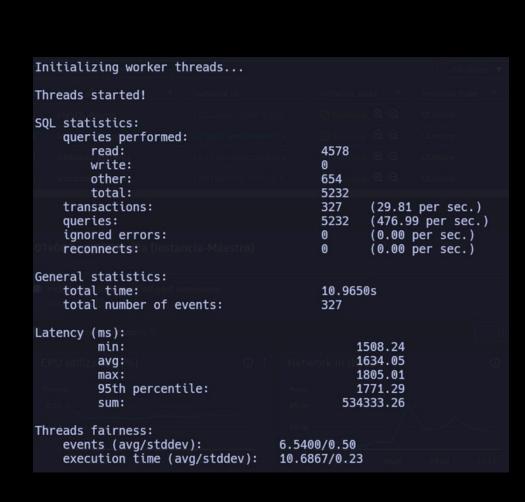
# SQL ROUTER

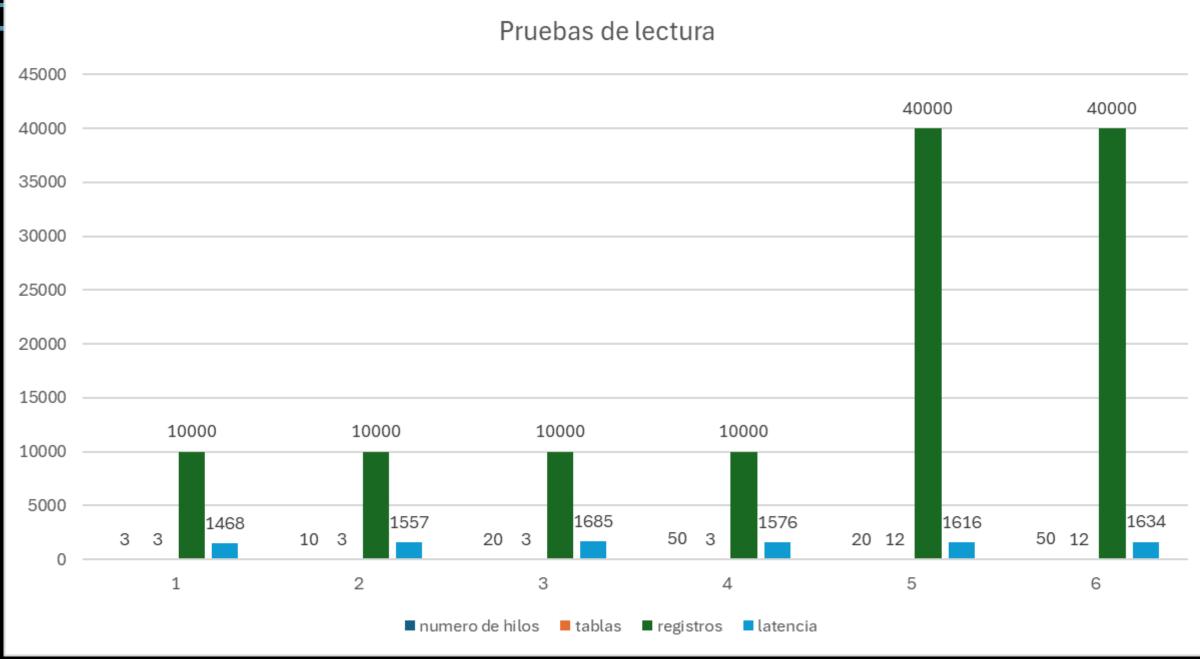
- LIGERO
- **▶** FLEXIBLE
- BALANCEA LA QUERIES
- TOLERANTE A FALLAS

# PRUEBAS



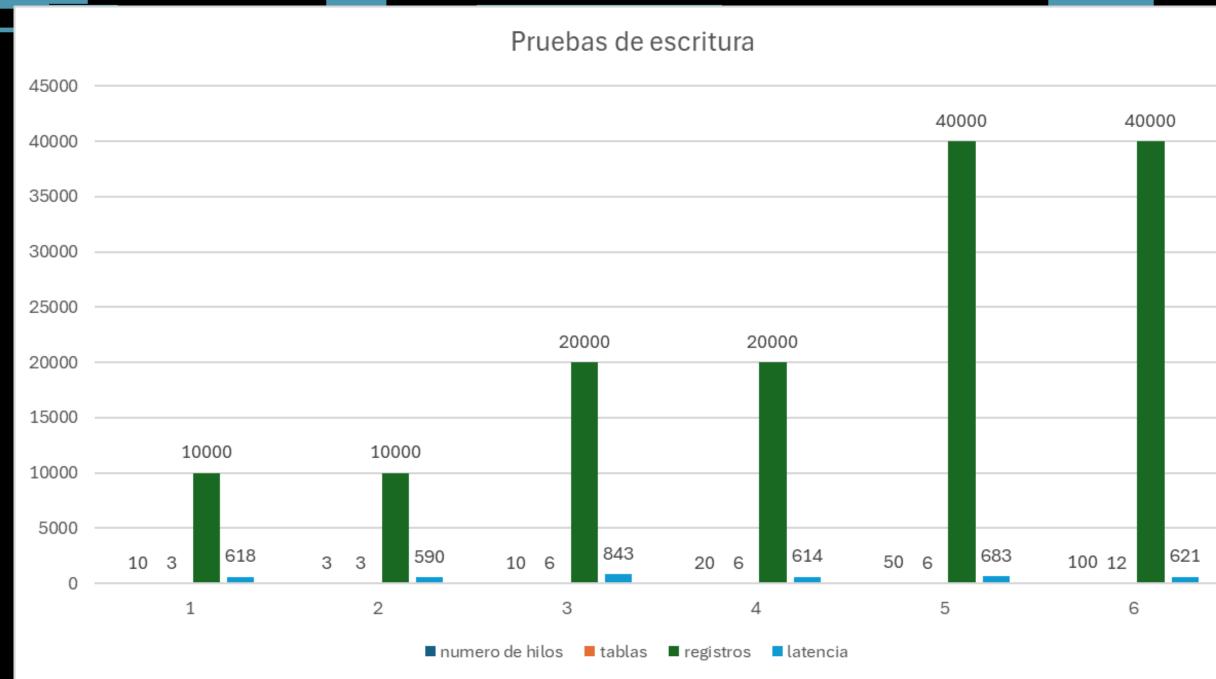
# PRUEBIS DE ECTURA





# PRUEBASIDE ESCRITURA







# CONCLUSION

Este proyecto ofrece una solución confiable y escalable para gestionar bases de datos en un entorno de comercio electrónico en crecimiento. Mejoramos rendimiento, disponibilidad y seguridad mediante balanceo de carga, replicación maestro-esclavo y automatización en AWS. Esta implementación asegura un entorno robusto y preparado para futuras expansiones, optimizando el sistema para soportar el crecimiento continuo del negocio digital.

# 

POR TOMARSE EL TIEMPO DE ESCUCHAR NUESTRA PRESENTACION