Informe Técnico: Migración Automática de la Base de Datos CIMA a CIMATEST

# 1. Objetivo

Automatizar la migración de la base de datos 'CIMA' del entorno de producción hacia la base 'CIMATEST' en el entorno de pruebas, ignorando ciertas tablas específicas, y programar la ejecución todos los domingos a la medianoche.

# 2. Script Bash (.sh)

El siguiente script realiza el respaldo de la base de datos 'CIMA' (ignorando tablas) y la restaura en 'CIMATEST':

#!/bin/bash  
  
# Configuración  
USUARIO="jair.caro.dba "  
CLAVE="J4IrC1mMAR3P\*. "  
HOST\_PRODUCCION="rds-mysql-cima-prod.cluster-ccvz0yxqws4u.us-west-2.rds.amazonaws.com"  
HOST\_PRUEBAS="rds-mysql-cima-dev-test.cluster-ccvz0yxqws4u.us-west-2.rds.amazonaws.com"  
FECHA=$(date +%Y%m%d\_%H%M)  
DUMP\_PATH="/tmp/CIMA\_${FECHA}.sql"  
  
# 1. Dump ignorando tablas  
mysqldump -h "$ rds-mysql-cima-prod.cluster-ccvz0yxqws4u.us-west-2.rds.amazonaws.com" -u "$ jair.caro.dba" -p"$ J4IrC1mMAR3P\*." \  
 --ignore-table=CIMA.CIMS0001 \  
 --ignore-table=CIMA.CIMS0002 \  
 --ignore-table=CIMA.GSES0001 \  
 --ignore-table=CIMA.CIMS0525 \  
 CIMA > "$DUMP\_PATH"  
  
# 2. Restaurar en la base de datos de pruebas  
mysql -h "rds-mysql-cima-dev-test.cluster-ccvz0yxqws4u.us-west-2.rds.amazonaws.com" -u "$jair.caro.dba" -p"$/4]89s)t4#Yj" CIMATEST < "$DUMP\_PATH"  
  
# 3. Eliminar el dump temporal (opcional)  
rm "$DUMP\_PATH"  
  
echo "Migración completada el $(date)"

# 3. Prueba Manual

Para probar manualmente el script, otorgue permisos y ejecútelo:

chmod +x migrar\_cima\_a\_cimatest.sh  
./migrar\_cima\_a\_cimatest.sh

# 4. Programación con Cron

Para programar la ejecución automática todos los domingos a la medianoche, edite el cron con:

crontab -e

Agregue la siguiente línea:

0 0 \* \* 0 /ruta/completa/migrar\_cima\_a\_cimatest.sh >> /var/log/migracion\_cima.log 2>&1

el script se Ejecutara todos los Domingos a las 00:00 y almacenará los logs en /var/log/migracion\_cima.log.

# 5. Recomendaciones Finales

- Verificar que la base de datos 'CIMATEST' exista previamente.

- Asegurar que las credenciales y endpoints sean correctos y seguros.

- Configurar los grupos de seguridad para permitir el acceso desde la EC2.

- Validar que las tablas ignoradas no se vean afectadas tras la restauración.