

# INFORME DE SOLICITUD INTERNA

IR-2025-0019

Generado: 26/12/2025, 10:40

VERSIÓN CLIENTE

## RESUMEN EJECUTIVO

**Asunto:**  
ACTUALIZACION BASE DE DATOS Y CONSOLA WEB CDA POPAYAN

**Estado:** Completada **Prioridad:** Media

|                    |                                                |                |            |
|--------------------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Aplicativo:</b> | Base de Datos                                  | <b>Creado:</b> | 25/11/2025 |
| <b>Categoría:</b>  | Mantenimiento y actualización Consola Web y BD |                |            |
| <b>Creado por:</b> | isaacgazcon                                    |                |            |
| <b>Asignado a:</b> | isaacgazcon                                    |                |            |
| <b>Iniciado:</b>   | 25/11/2025                                     |                |            |
| <b>Completado:</b> | 26/11/2025                                     |                |            |

## DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

La Actualización de Base de Datos y Consola Web CDA/POPAYAN es un procedimiento técnico de tres fases diseñado para realizar una migración vertical de MySQL 5.7 a 8.4 y una subsiguiente actualización de los contenedores de aplicación. El proceso comienza con la Preparación, que implica el aislamiento del entorno (downtime), la ejecución de un backup lógico completo del esquema de 5.7 y la validación de los pre-requisitos de hardware y driver JDBC. La Fase de Ejecución y Migración se centra en la restauración del dump en el nuevo host 8.4, la ejecución del upgrade de tablas, la validación de la compatibilidad de queries y la actualización de los usuarios para usar el plugin de autenticación caching\_sha2\_password. Con la base de datos migrada, se realiza el despliegue de las nuevas imágenes de contenedores de la aplicación, reconfigurando sus variables de entorno para establecer la conectividad con MySQL 8.4. Finalmente, la Fase de Validación incluye Pruebas Funcionales Clave (PFC) en la interfaz web

# PROCEDIMIENTOS REALIZADOS

## 1. Validar estado del servidor

Completado por: N/A - 25/11/2025, 20:09

### Evidencias adjuntas (2):

 Detalle de Particiones de Disco

| Filesystem | Tamaño | Usado | %<br>Uso | Montado en                                      |
|------------|--------|-------|----------|-------------------------------------------------|
| devtmpfs   | 1,8G   | 0     | 0%       | /dev                                            |
| tmpfs      | 1,8G   | 48K   | 1%       | /dev/shm                                        |
| tmpfs      | 1,8G   | 123M  | 7%       | /run                                            |
| tmpfs      | 1,8G   | 0     | 0%       | /sys/fs/cgroup                                  |
| /dev/md125 | 717 G  | 704G  | 99%      | /                                               |
| /dev/md126 | 9,1G   | 376M  | 5%       | /boot                                           |
| /dev/md124 | 187G   | 33M   | 1%       | /home                                           |
| overlay    | 717 G  | 704G  | 99%      | /var/lib/docker/overlay2/195421c9bd94feb831a25  |
| overlay    | 717 G  | 704G  | 99%      | /var/lib/docker/overlay2/b900ce9ac65bd5bedd902  |
| overlay    | 717 G  | 704G  | 99%      | /var/lib/docker/overlay2/3c17f3d75e49e80f03f5b1 |

Items per page: 10 1-10 of 17

CERRAR

ev2.png

← VOLVER A LA LISTA DE SERVIDORES

Información del Sistema: CDA-POPAYAN

Memoria RAM

60.9%

Uso de CPU

0.8%

Espacio en Disco (/)

99%

IP Local

192.168.1.10

Haz clic para ver detalles

Versión de MySQL

14.14

Consola Web

<https://cda-popayan>

Estado del RAID 1

Activo y Saludable

El arreglo RAID 1 está funcionando correctamente con ambos discos.

Ver salida del comando "cat /proc/mdstat"

ev1.png

Notas: El servidor indica que hace falta espacio, carece de memoria ram con solo 3.5 gigas de las cuales 1.10 estan siendo usadas, se procede con liberar espacio sin embargo se sugiere actualizar el servidor.

## 1. Realizar backup de la base de datos

Completado por: N/A - 25/11/2025, 20:29

### Evidencias adjuntas (1):

15. cda-orient

17. cda-popayan

18. cedac

20. 192.168.1.100

```
[root@localhost ~]# ./script.sh
2025-11-25 19:34:54 - Iniciando proceso de respaldo simplificado de la base de datos db_cda...
2025-11-25 19:34:54 - Verificando espacio en disco en /Backups...
2025-11-25 19:34:54 - Espacio en disco suficiente en /Backups. Disponible: 252488MB.
2025-11-25 19:34:54 - Obteniendo información básica de la base de datos db_cda...
2025-11-25 19:34:54 - Total de tablas en db_cda: 81
2025-11-25 19:34:54 - Realizando respaldo de la base de datos db_cda a /Backups/backup_db_cda_20251125_193454.sql
2025-11-25 19:54:24 - Respaldo de db_cda completado exitosamente.
2025-11-25 20:02:39 - MD5 Hash del archivo de respaldo: 0d35e902bd44833057dd4a1322fe1bac
2025-11-25 20:02:40 - Tamaño del archivo de backup: 39217.42MB
2025-11-25 20:02:40 - Realizando limpieza de respaldos antiguos (más de 7 días)...
2025-11-25 20:02:40 - Limpieza de respaldos antiguos completada.
2025-11-25 20:02:40 - Inicializando el archivo de reportes JSON: /var/log/backup_reports/all_backup_reports.json
```

Notas: Se ha realizado el backup exitosamente guardado en /Backups

## 1. Configurar carpeta y contenedor db\_cda version 8.4 mysql

Completado por: N/A - 25/11/2025, 20:30

Evidencias adjuntas (1):

```
[root@localhost db_cda]# pwd
/opt/db_cda
[root@localhost db_cda]# cat docker-compose.yml
services:
  db_cda:
    image: mysql:8.4
    container_name: db_cda
    ports:
      - "3306:3306"
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: S0lt3l3c#545
      MYSQL_DATABASE: db_cda
    volumes:
      - db_cda_data:/var/lib/mysql
    restart: always

# Define los volúmenes para la persistencia de datos
volumes:
  db_cda_data:
[root@localhost db_cda]#
```

image.png

Notas: Se configura la carpeta del contenedor

## 1. Actualizar archivos y contenedores de la consola web

Completado por: N/A - 25/11/2025, 20:38

Evidencias adjuntas (2):



image.png

```
docker-compose.yml  docker.var.env
[root@localhost consola-web-docker]# cat docker-compose.yml
services:
  # Frontend Angular separado
  angular-frontend:
    image: soltelecas/angular-frontend:latest
    container_name: angular-app
    ports:
      - "4200:80" # Puerto interno para desarrollo, el proxy maneja el externo
    restart: always
    networks:
      - consola-net

  # API separada (tu API actual)
  angular-api:
    image: soltelecas/angular-api:latest
    container_name: consola_api
    ports:
      - "8081:8081"
    env_file:
      - ./docker.var.env
    restart: always
    networks:
      - consola-net
      - mynetwork
    volumes:
      - /opt/soltelec/consola-web:/opt/consola-web

networks:
  consola-net:
    external: true # Usa la red creada por nginx
  mynetwork:
    driver: bridge
[root@localhost consola-web-docker]#
```

Notas: Se actualizan las imagenes y archivos a la ultima version gestionada por solteleccas

# 1. Deshabilitar servicios antiguos de MYSQL.

Completado por: N/A - 25/11/2025, 20:39

Evidencias adjuntas (1):

```
driver: bridge
[root@localhost consola-web-docker]# systemctl stop mysqld
[root@localhost consola-web-docker]# systemctl disable mysqld
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysqld.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/mysql.service.
[root@localhost consola-web-docker]#
```

image.png

Notas: Se deshabilitaron los servicios de Mysql antiguo quitando la posibilidad de que se inicien automaticamente

# 1. Realizar restauración de backup en contenedor db\_cda

Completado por: N/A - 26/11/2025, 00:46

Evidencias adjuntas (1):

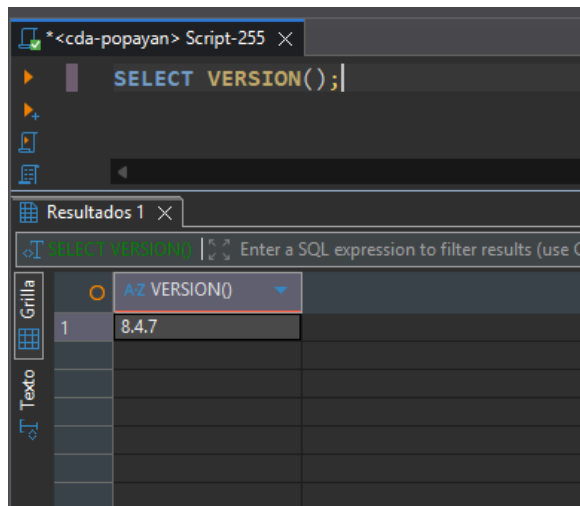


image.png

Notas: Se ha restaurado exitosamente la base de datos, confirmando la nueva version 8.4 y completando la migracion exitosamente

# 1. Validar el funcionamiento de la base de datos y la consola-web.

Completado por: N/A - 26/11/2025, 01:26

Evidencias adjuntas (5):

Soltelec

Dashboard

Configuración

Pre revision

Listar

Hojas de prueba

PRE REVISIÓN

LISTA DE PRE REVISIONES

Criterios de búsqueda

Placa:

Q

Tipo de servicio:

Prerevisiones del día

| N°   | Fecha          | Placa  | Clase de vehículo | Servicio      | propietario/conductor                  | Estado  | Acciones |
|------|----------------|--------|-------------------|---------------|----------------------------------------|---------|----------|
| 9104 | 25/11/25 16:26 | TDX687 | MICROBUS          | PREVENTIVA    | Roberto Rodríguez                      | CERRADO | -        |
| 9103 | 25/11/25 16:21 | IRM80G | MOTOCICLETA       | TECNOMECANICA | Sandra Muñoz                           | CERRADO | -        |
| 9102 | 25/11/25 16:16 | HEM640 | AUTOMOVIL         | TECNOMECANICA | Mayelly Valencia                       | CERRADO | -        |
| 9101 | 25/11/25 15:54 | SMW440 | CAMION            | TECNOMECANICA | LEASING BOLIVAR S.A.C.F COMPAÑIA DE FI | CERRADO | -        |
| 9100 | 25/11/25 15:23 | TJT787 | MICROBUS          | PREVENTIVA    | ARIEL PINO MUÑOZ                       | CERRADO | -        |
| 9099 | 25/11/25 15:04 | BYH569 | CAMPERO           | TECNOMECANICA | FLOR ALBA QUINA ESCOBAR                | CERRADO | -        |
| 9098 | 25/11/25 15:01 | BLR560 | AUTOMOVIL         | TECNOMECANICA | CARMEN LUCIA CERON MURILLO             | CERRADO | -        |
| 9097 | 25/11/25 14:54 | RIU401 | AUTOMOVIL         | TECNOMECANICA | Ricardo Palacios                       | CERRADO | -        |
| 9096 | 25/11/25 14:31 | IRF91G | MOTOCICLETA       | TECNOMECANICA | Kevin Calcedo                          | CERRADO | -        |
| 9096 | 25/11/25 14:36 | JRK004 | CAMIONETA         | TECNOMECANICA | STELLA MILLAN                          | CERRADO | -        |

1

2

3

4

5

6

image.png

Soltelec

Dashboard

Configuración

Pre revision

Hojas de prueba

CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYAN

INICIO / DIAGNOSTICO

Exportar a Excel

BÚSQUEDA Y FILTROS

Búsqueda por Placa

Placa

Ej ABC123

Filtros por Rango de Fechas

Fecha Inicio

25/11/2025

Fecha Fin

26/11/2025

Aplicar Filtros

Ver Hoy

29

Total

26

Tecnomecánicas

3

Preventivas

22

Aprobados

4

Reprobados

2

Reinspecciones

REVISIONES DEL DÍA

|   | Fecha            | Placa  | Clase      | Tipo    | Combustible | Modelo | Asientos | Ejes | Estado    | Hoja   |
|---|------------------|--------|------------|---------|-------------|--------|----------|------|-----------|--------|
| ▼ | 25/11/2025 21:28 | TDX687 | Preventiva | Pesado  | Diésel      | 2013   | 19       | 2    | PENDIENTE | 159709 |
| ▼ | 25/11/2025 21:22 | IRM80G | Inspección | Moto    | Gasolina    | 2023   | 2        | 2    | APROBADA  | 159708 |
| ▼ | 25/11/2025 21:18 | HEM640 | Inspección | Liviano | Gasolina    | 2013   | 4        | 2    | APROBADA  | 159707 |

image.png

```
[root@localhost soltelec]# crontab -l
PATH=/root/.local/bin:/root/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin

0 20 * * * /opt/soltelec/script.sh
[root@localhost soltelec]#
```

image.png

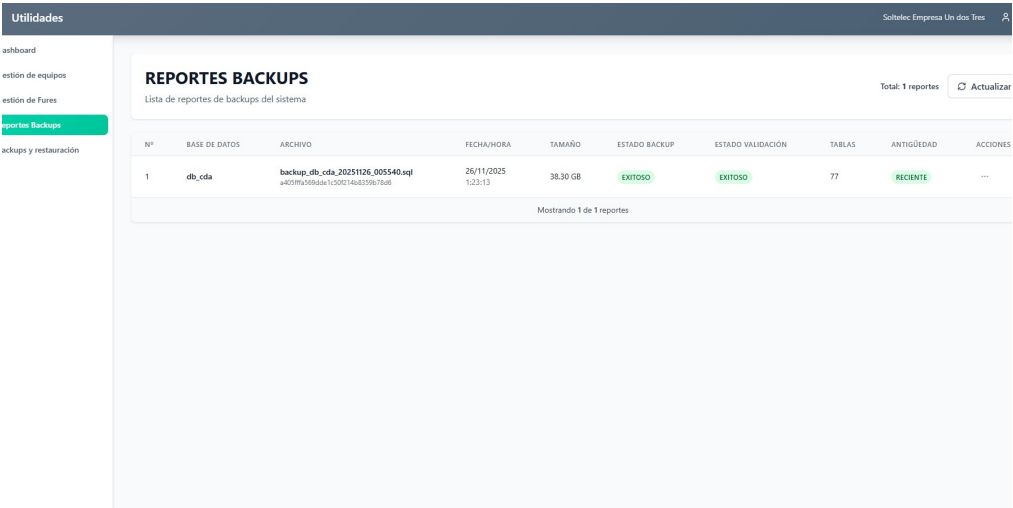


image.png

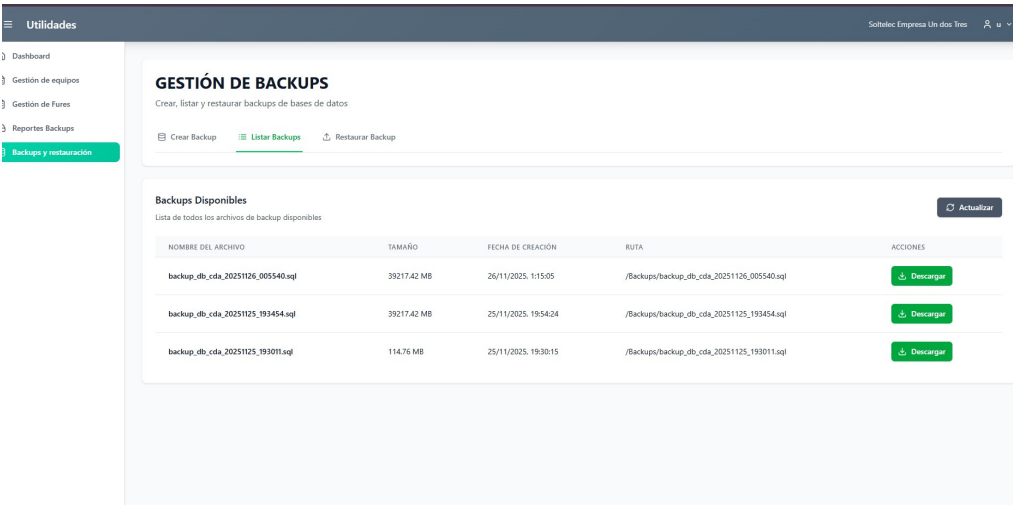


image.png

Notas: Se valida el funcionamiento de la consola web, se valida el nuevo modulo de dashboard en la consola web y se configuran backups automaticos todos los días a las 8 pm. Para descargar los backups se accede a traves de <https://192.168.1.10:4201> y se ingresa con las credenciales del usuario

INFORME GENERADO POR EQUIPO DE INGENIERIA Y SOPORTE SOLTELEC.