

Informe Tecnico — Optimizacion de Scripts SQL

Periodo reportado: Abril 2026

Proceso: Mapeo de indemnizaciones — Cruce victimas, pagos y municipios

Contexto y alcance

Durante el mes de abril de 2026 se llevo a cabo un esquema de optimizacion sobre los scripts SQL de alta complejidad utilizados para el cruce de informacion entre las tablas de victimas, pagos y municipios. El objetivo fue agilizar la entrega de reportes tecnicos necesarios para los procesos de mapeo de indemnizaciones, garantizando la integridad y prontitud de la informacion.

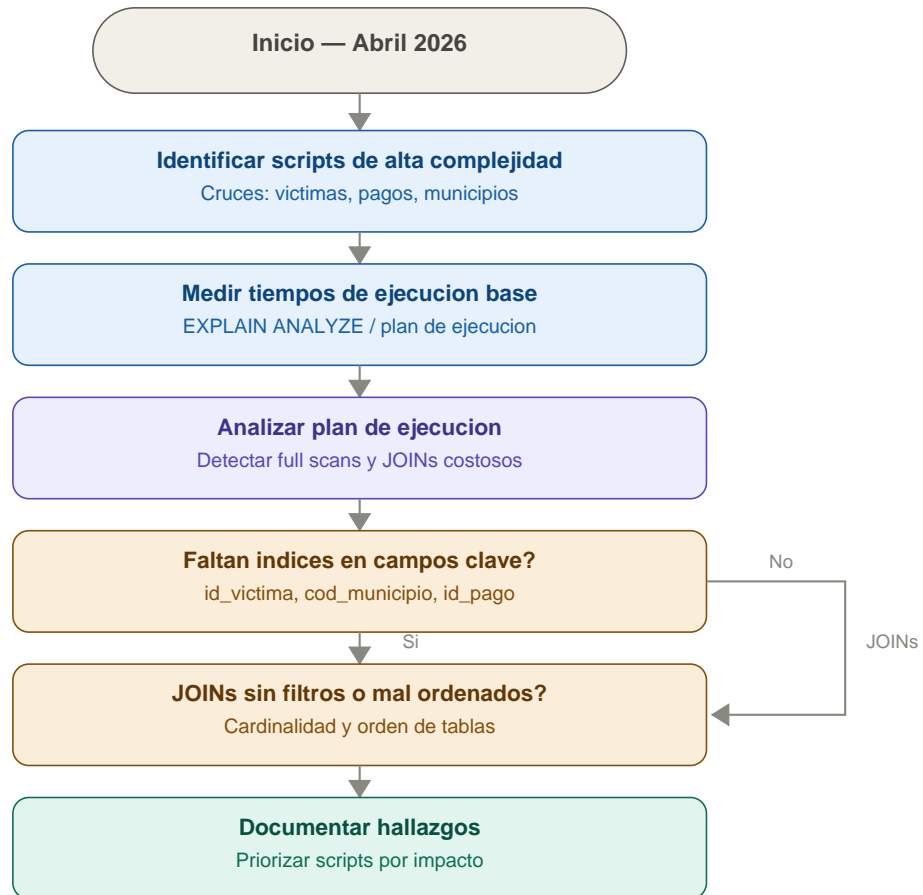
Tecnicas aplicadas

| Indexing (Ajuste de indices) | Creacion de indices compuestos en campos id_victima, cod_municipio e id_pago. Indices parciales sobre victimas activas. | Reduccion de full table scans |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| Reestructuracion de JOINS | Reordenamiento de tablas por cardinalidad. Priorizacion de INNER JOIN sobre LEFT JOIN. Uso de CTEs para simplificar cruces. | Menor costo de ejecucion por consulta |

Flujograma — Fase 1: Diagnostico

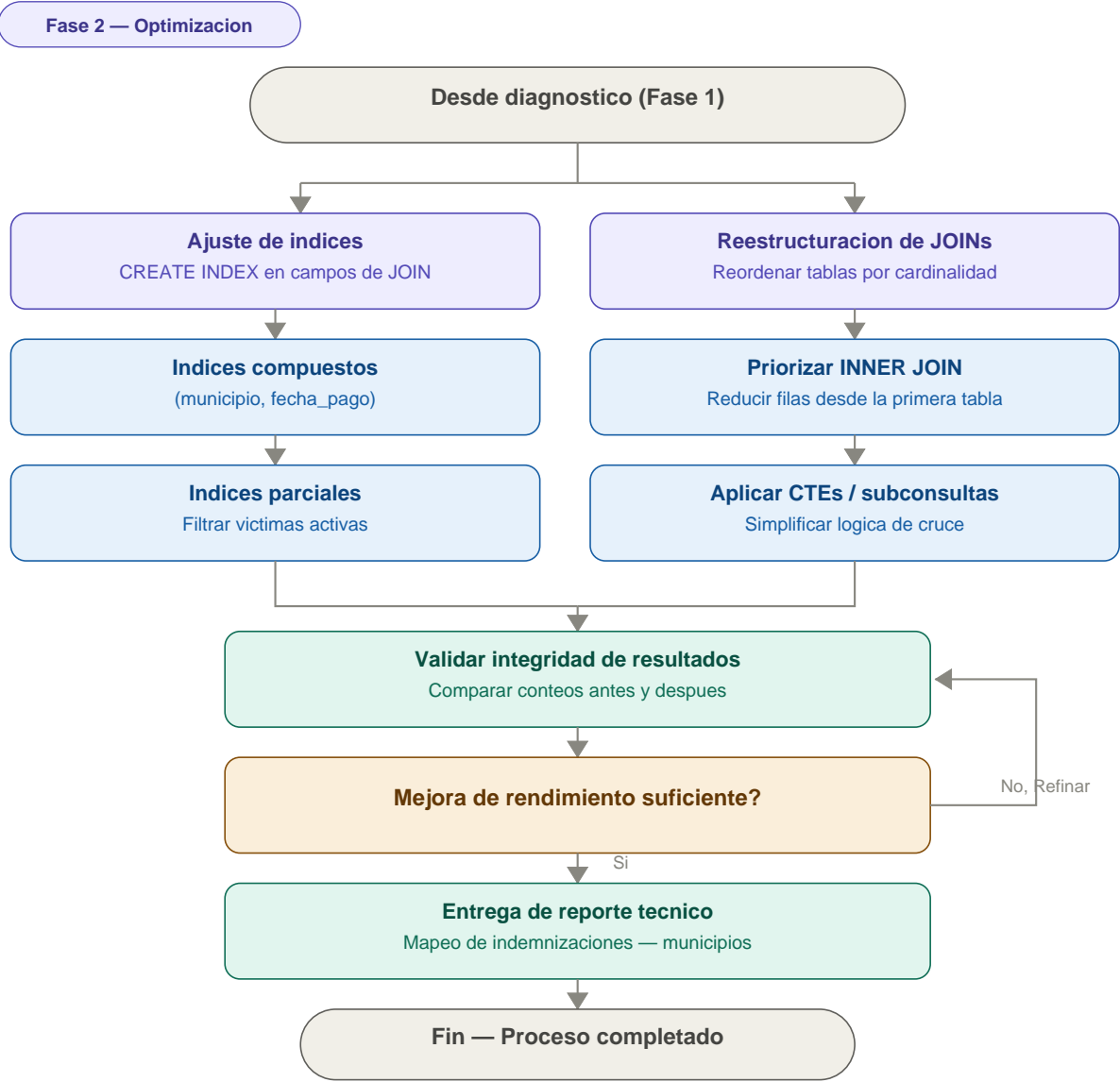
Identificacion de scripts criticos, medicion de tiempos base y analisis del plan de ejecucion para detectar ausencia de indices y JOINS mal estructurados.

Fase 1 — Diagnostico



Flujograma — Fase 2: Optimizacion e implementacion

Aplicacion en paralelo del ajuste de indices y la reestructuracion de JOINS, seguida de validacion de integridad y entrega del reporte tecnico.



Resultados y beneficios

- Reduccion significativa en tiempos de ejecucion de consultas de cruce entre tablas.
- Integridad verificada mediante comparacion de conteos antes y despues de la optimizacion.
- Entrega oportuna de reportes tecnicos para el proceso de mapeo de indemnizaciones por municipio.
- Documentacion de hallazgos y scripts optimizados disponible para auditoria y mantenimiento.