

Informe Técnico — Optimización de Scripts SQL

Período reportado: Marzo 2026

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

Contexto y alcance

Durante el mes de marzo de 2026 se llevó a cabo un esquema de optimización sobre los scripts SQL de alta complejidad utilizados para el cruce de información entre las tablas de víctimas, pagos y municipios. El objetivo fue agilizar la entrega de reportes técnicos necesarios para los procesos de mapeo de indemnizaciones, garantizando la integridad y prontitud de la información.

Técnicas aplicadas

Técnica	Descripción	Impacto
Indexing (Ajuste de índices)	Creación de índices compuestos en campos <code>id_victima</code> , <code>cod_municipio</code> e <code>id_pago</code> . Índices parciales sobre víctimas activas.	Reducción de full table scans
Reestructuración de JOINS	Reordenamiento de tablas por cardinalidad. Priorización de INNER JOIN sobre LEFT JOIN. Uso de CTEs para simplificar cruces.	Menor costo de ejecución por consulta

Flujograma — Fase 1: Diagnóstico

Identificación de scripts críticos, medición de tiempos base y análisis del plan de ejecución para detectar ausencia de índices y JOINS mal estructurados.

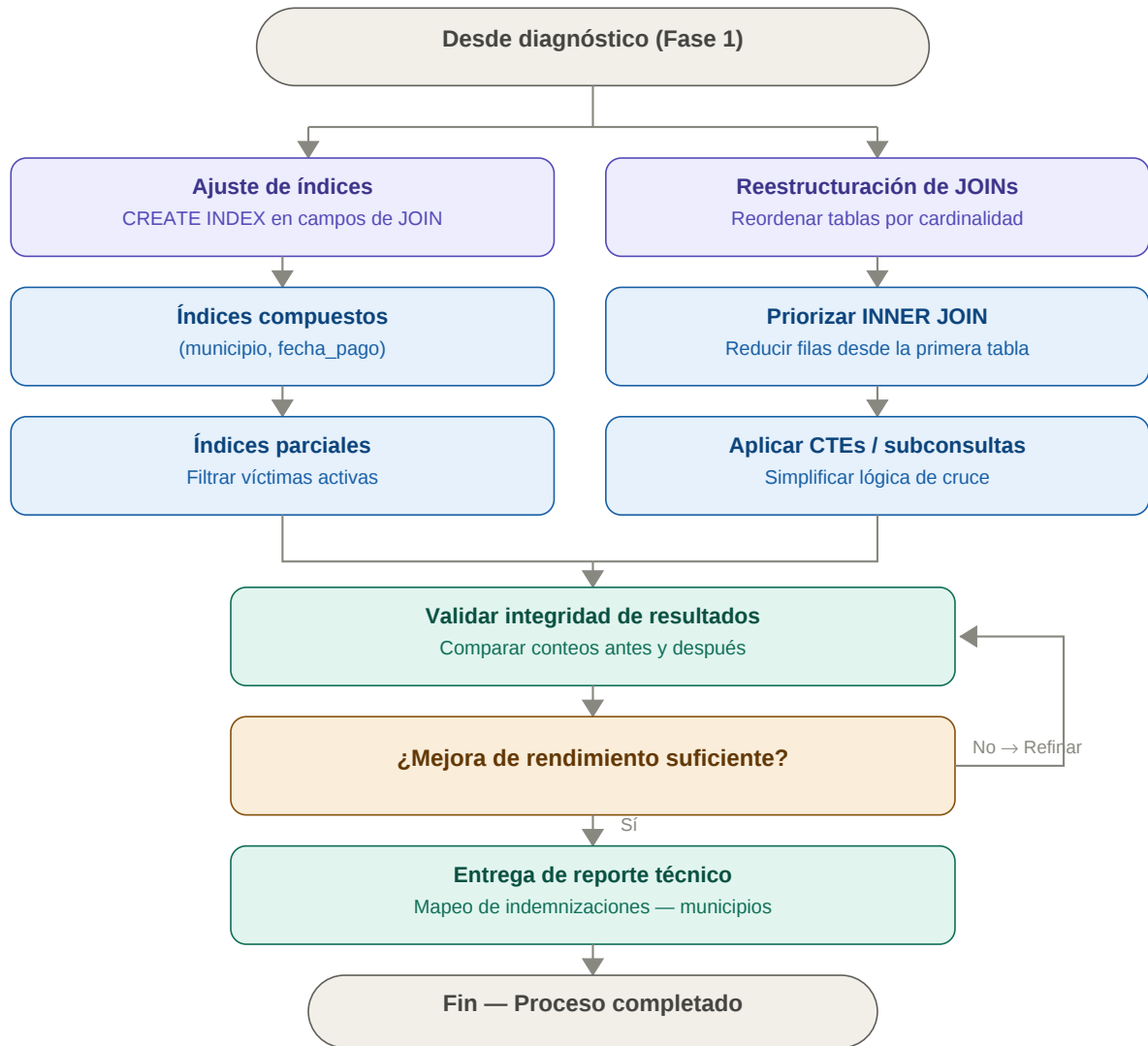
Fase 1 — Diagnóstico



Flujograma — Fase 2: Optimización e implementación

Aplicación en paralelo del ajuste de índices y la reestructuración de JOINS, seguida de validación de integridad y entrega del reporte técnico.

Fase 2 — Optimización



Resultados y beneficios

- Reducción significativa en tiempos de ejecución de consultas de cruce entre tablas.
- Integridad verificada mediante comparación de conteos antes y después de la optimización.
- Entrega oportuna de reportes técnicos para el proceso de mapeo de indemnizaciones por municipio.
- Documentación de hallazgos y scripts optimizados disponible para auditoría y mantenimiento.