

## Gestión de Bases de Datos



## Optimización, Alta Disponibilidad Y Administración De Bases De Datos (SQL/NoSQL)

---

Los datos son el activo más valioso y la columna vertebral de cualquier aplicación robusta. La velocidad de su API depende directamente de la salud y el rendimiento de su base de datos.

Ofrecemos un servicio integral de Administración y Tuning (Afinación) para garantizar que sus bases de datos (PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB) puedan manejar millones de consultas por segundo con baja latencia. Nos centramos en la estabilidad a largo plazo, implementando arquitecturas de clústeres y replicación para evitar puntos únicos de falla.



## Seguridad Cifrada, Monitoreo 24/7 Y Recuperación De Desastres

La seguridad del dato es una prioridad. Realizamos el Hardening de la base de datos, implementando cifrado en tránsito y en reposo, y estableciendo políticas estrictas de gestión de usuarios y roles (IAM) para controlar quién accede a qué información.

Nuestro servicio opera de manera proactiva a través de monitoreo 24/7 de rendimiento y logs. Implementamos sistemas de copias de seguridad automatizadas y probadas, además de un plan formal de Recuperación de Desastres (DRP). Esto garantiza que, ante cualquier eventualidad, su información esté protegida y pueda restaurarse en minutos.

- 01. Optimización de Consultas**  
Análisis exhaustivo de las consultas lentas (slow queries), refactorización de código SQL y creación/ajuste estratégico de índices para maximizar la velocidad.

- 02. Alta Disponibilidad y Failover**  
Configuración de clústeres de replicación (ej. Master/Slave) para garantizar el uptime y la capacidad de conmutar automáticamente a un servidor secundario en caso de falla.

- 03. Automatización de Mantenimiento**  
Programación de backups diarios o continuos (PITR), rotación de logs, limpieza automática de tablas y tareas de mantenimiento para la longevidad de la BD.

- 04. Gestión de Capacidad y Escalabilidad**  
Monitoreo del crecimiento del almacenamiento y análisis de la carga, preparando la arquitectura para escalar (vertical u horizontalmente) antes de que la demanda afecte el rendimiento.