

Diagnóstico y elección del tipo de base de datos cloud

Análisis y selección del tipo de base de datos en la nube más adecuado para distintos escenarios organizacionales: aplicación financiera, sistema de análisis de marketing y plataforma de e-commerce. Se consideran criterios de consistencia, escalabilidad, velocidad, análisis y buenas prácticas de la industria.

Escenario 1: Aplicación financiera

Necesidad	Base de datos recomendada	Justificación
Transacciones seguras, integridad ACID, cumplimiento normativo	Amazon RDS (Aurora / PostgreSQL / Oracle)	Garantiza consistencia transaccional, alta disponibilidad con Multi-AZ, compatibilidad con sistemas financieros y auditoría.

Escenario 2: Sistema de análisis de marketing

Necesidad	Base de datos recomendada	Justificación
Consultas analíticas masivas, integración con BI	Amazon Redshift	Data warehouse columnar optimizado para petabytes, integración con QuickSight/Tableau/Power BI, consulta directa sobre datos en S3 con Redshift Spectrum.

Escenario 3: Plataforma de e-commerce

Necesidad	Base de datos recomendada	Justificación
Escalabilidad masiva, baja latencia, estructura flexible	Amazon DynamoDB	Responde en milisegundos, escala automáticamente en picos de tráfico, se integra con Lambda y API Gateway para arquitecturas serverless.