**Caso 1: MySQL en Facebook**

**Problema o necesidad:**

Facebook necesitaba un sistema de almacenamiento eficiente para gestionar millones de usuarios y sus interacciones en tiempo real, además de sus publicaciones.

**¿Por qué se eligió MySQL?**

* Es un SGBD de código abierto, lo que permitió personalizarlo.
* Tiene un alto rendimiento y escalabilidad.
* Soporta replicación, lo que ayuda en la distribución de datos.

**Resultados y beneficios:**

* Facebook optimizó MySQL con su propia infraestructura para manejar grandes volúmenes de datos.
* Se logró alta disponibilidad y rapidez en las consultas.
* La arquitectura escalable permitió que la red social creciera sin problemas.

Caso 2: Microsoft SQL Server en Bank of America

**Problema o necesidad:**

Bank of America necesitaba una base de datos segura y escalable para gestionar transacciones bancarias en tiempo real, cumplir con regulaciones financieras y ofrecer alta disponibilidad a sus clientes.

**¿Por qué se eligió Microsoft SQL Server?**

* Ofrece seguridad avanzada con cifrado y control de accesos.
* Tiene un excelente soporte para transacciones ACID, garantizando integridad de datos.
* Permite integración con herramientas de análisis y BI (como Power BI).
* Su capacidad de replicación y clustering ofrece alta disponibilidad.

**Resultados y beneficios:**

* Se mejoró la velocidad y confiabilidad en el procesamiento de transacciones.
* Redujo el riesgo de fraude mediante auditoría y seguridad avanzada.
* Facilitó el análisis de datos en tiempo real para la toma de decisiones estratégicas. Logró escalabilidad sin interrupciones en el servicio.

Caso 3: Oracle en Walmart

**Problema o necesidad:**

Walmart requería una base de datos robusta para manejar su cadena de suministro y millones de transacciones diarias.

**¿Por qué se eligió Oracle?**

* Proporciona una arquitectura segura y de alto rendimiento.
* Tiene herramientas avanzadas para análisis de datos.
* Soporta transacciones de gran escala sin afectar el rendimiento.

**Resultados y beneficios:**

* Walmart logró mejorar la eficiencia en la gestión de inventarios.
* Redujo costos operativos gracias a la automatización de procesos.
* Pudo realizar análisis predictivos para optimizar su cadena de suministro.