

A grayscale photograph of a man with dark hair, wearing large over-ear headphones, sitting at a desk and looking intently at a laptop screen. His hands are clasped together near his chin. The background is blurred, showing what appears to be a modern office or data center environment. A white rectangular border is superimposed over the image, framing the text.

IBM INFORMIX

UNA SOLUCIÓN DE BASES DE DATOS PARA EMPRESAS
MODERNAS.

Raúl Andrés Gamba Hastamorir



¿Qué es IBM Informix?

- IBM Informix es un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) que ofrece alto rendimiento, escalabilidad y flexibilidad. Diseñado para manejar tanto datos estructurados como no estructurados, Informix es conocido por su eficiencia en entornos de misión crítica, soportando múltiples modelos de datos y ofreciendo soluciones avanzadas de replicación y alta disponibilidad.

Línea del tiempo.

1980

Informix fue fundada por Roger sippl, y comenzó como una empresa de gestión de bases de datos

1985

Expansión y popularización, lanzo su primer producto, informix- SQL

1994

Lanzamiento de informix Dynamic con mayor capacidad en el manejo de datos

1996

Lanzamiento de informix universal server(IUS), transición a ilustra.

1997

Adquisición de ilustra, manejo de datos orientados a objetos y manejo de multimedia

2001

IBM adquiere informix corporation, integrando tecnologías en la división de software de IBM.

2003

Se generan mejoras significativas en rendimiento, escalabilidad y soporte para diferentes entornos

2010

Informix 11.7 presenta nuevas capacidades de recopilación y optimización de rendimiento.

2013

Mejoro el soporte de datos para NoSQL, así como funcionalidad avanzada para la administración.

2020

La versión 14.10 se centra en la modernización de la plataforma con mejoras de seguridad y soporte para la nube.

Características clave.

1.

Alta disponibilidad y escalabilidad: crecimiento horizontal y vertical según la idea de negocio.

2.

Soporte para múltiples modelos de datos: incluye soporte para, SQL, JSON, NoSQL y datos geoespaciales.

3.

Tiempo de inactividad mínimo: diseñado para aplicaciones críticas con demandas de 24/7.

4.

Procesamiento de datos en memoria: informix incluye un acelerador que permite las rendimiento en consultas analíticas.

5.

Seguridad avanzada: cuenta con cifrado de datos en reposo y en tránsito. Autenticación avanzada para la protección de datos.

Arquitectura de informix.



Data warehousing e
integración con IoT.



Estructura híbrida.



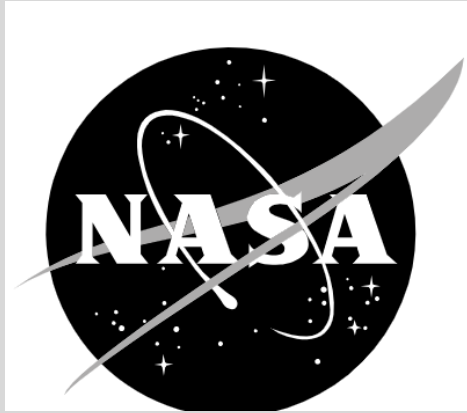
Fragmentación y recompilación.

Casos de uso:

- Internet de las cosas(lo'T): ideal para entornos loT debido a su capacidad de manejar datos en tiempo real y almacenarlos eficientemente.
- Retail y comercio Eléctrico: Gestión eficiente de transacciones masivas y análisis de datos en tiempo real.
- Sector financiero: Alta seguridad y rendimiento para aplicaciones de banca y servicios financieros.



Ejemplos de éxito:





Integración con otras tecnologías.

- Integración con IBM cloud: optimizado para trabajar en la nube de IBM.
- Compatibilidad con tecnologías de inteligencia artificial: integra análisis avanzado y aprendizaje automático para el procesamiento de datos.
- Soporte para contenedores: Implementación mediante Docker para facilitar la portabilidad y escalabilidad.



Ventajas competitivas:

- Bajo costo operativo: consumo reducido de consumo de hardware.
- Flexibilidad: compatibilidad con múltiples lenguajes de programación y plataformas.
- Rendimiento en tiempo real: especialmente eficiente para aplicaciones que requieren acceso rápido a grandes volúmenes de datos.



Tendencias y futuro de informix:

- Enfoque en IoT y datos en tiempo real: crecimiento en aplicaciones de sensores y dispositivos conectados.
- Transformación digital y migración a la nube: soporte continuo para entornos híbridos y en la nube.
- Innovaciones en automatización y seguridad: nuevas características para automatizar la gestión y garantizar la seguridad de los datos.

Conclusión:

- IBM Informix: Una solución robusta y flexible que ha demostrado su adaptabilidad en los cambios tecnológicos para empresas que buscan rendimiento, escalabilidad y soporte para múltiples tipos de datos.
- Recomendaciones: considerar informix para aplicaciones críticas, en tiempo real y de gran volumen de datos.



A black and white photograph of a person clapping their hands. The person is wearing a plaid shirt. In the foreground, there is a wooden desk with an open notebook and a smartphone resting on it. A tablet is also visible in the background. A dark grey rectangular box with a white border is overlaid on the left side of the image, containing the text '¡GRACIAS!'.

¡GRACIAS!