

ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS



IBM Informix

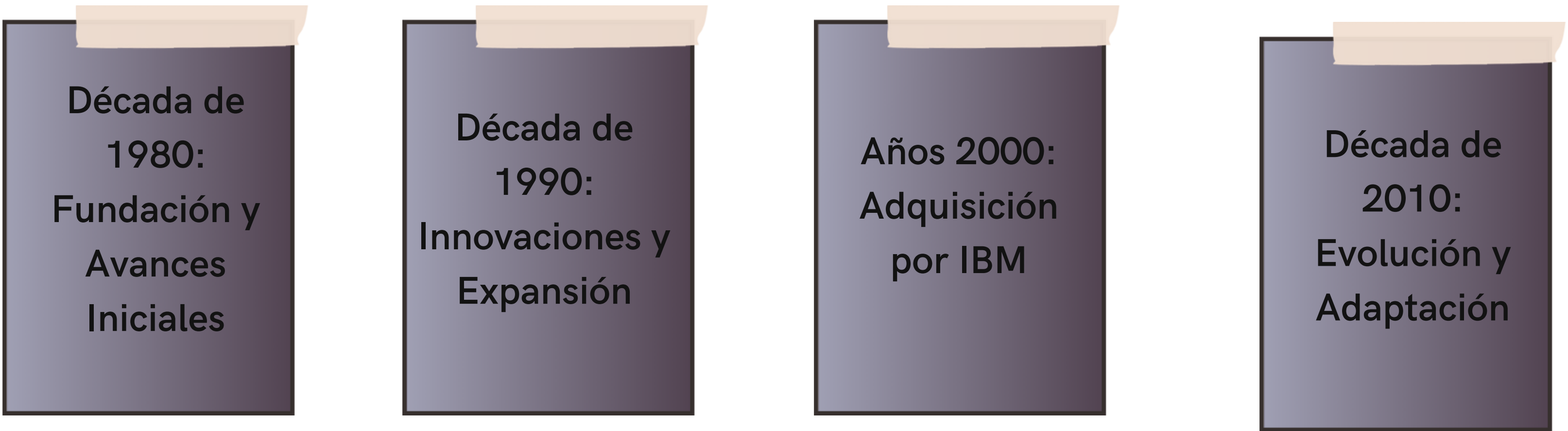
Database Software

Viridiana Benitez Gonzalez

Mariel Hernandez Cervantes

Fernando Quiroz Castillo

Historia de IBM Informatix



Década de
1980:
Fundación y
Avances
Iniciales

Década de
1990:
Innovaciones y
Expansión

Años 2000:
Adquisición
por IBM

Década de
2010:
Evolución y
Adaptación

Características

Alto rendimiento
y escalabilidad

Optimización
automática

Tecnología de
fragmentación

Alta
disponibilidad

Compresión de
datos

Administración
simplificada

Capacidades
analíticas

Dónde se ha aplicado

CASOS DE CLIENTES



Petrosoft

Petrosoft hizo que sus operaciones fueran más seguras y aumentara sus ingresos utilizando Informix, con el objetivo de recopilar y analizar datos de dispositivos para el IoT.



SmartAxiom

SmartAxiom reduce el tiempo de implementación en un 30 % y ejecuta software de base de datos un 20 % más rápido utilizando Informix para reducir el tiempo de inactividad.

Herramientas de software generadas

PRODUCTOS DERIVADOS DE IBM
INFORMIX QUE COMPLEMENTAN
Y AMPLÍAN SUS CAPACIDADES:

01 IBM Informix Genero:

Esta plataforma permite aprovechar las capacidades de Informix para desarrollar aplicaciones en múltiples dispositivos y plataformas.

02 IBM Informix Warehouse Accelerator

Esta herramienta proporciona un rendimiento extremadamente rápido para consultas y análisis complejos. Esto permite una rápida obtención de información de grandes conjuntos de datos.

03 IBM Informix TimeSeries

Esta extensión de Informix está diseñada para gestionar y analizar series temporales de datos, como registros de sensores y datos de series temporales. Es especialmente útil en aplicaciones de Internet de las cosas (IoT) y análisis de datos en tiempo real.

Herramientas de software generadas

PRODUCTOS DERIVADOS DE IBM
INFORMIX QUE COMPLEMENTAN
Y AMPLÍAN SUS CAPACIDADES:

04 IBM Informix Enterprise Replication:

Permite la replicación de datos entre múltiples bases de datos Informix para mantener la consistencia y disponibilidad de los datos en diferentes ubicaciones.

05 IBM Informix Dynamic Server (IDS):

Es el sistema de gestión de bases de datos principal de Informix. IDS ofrece capacidades avanzadas de rendimiento, escalabilidad y confiabilidad, lo que lo hace adecuado para aplicaciones empresariales críticas que requieren un alto rendimiento y disponibilidad.

¿Por qué surgieron?

La razón detrás de la creación de IBM Informix y su conjunto de herramientas fue proporcionar a las empresas una plataforma de base de datos robusta y confiable. Surgió en una época en la que las bases de datos relacionales se convirtieron en una parte integral de muchas aplicaciones empresariales y tecnologías emergentes.

En cuanto a fusiones:

En 2001, IBM adquirió Informix Corporation, la empresa detrás de la tecnología Informix. La adquisición permitió a IBM expandir su oferta de soluciones de bases de datos y fortalecer su posición en el mercado de gestión de bases de datos. Desde entonces, IBM ha continuado desarrollando y mejorando la plataforma Informix para satisfacer las necesidades cambiantes de los clientes y adaptarse a los avances tecnológicos.

FUNCIONES GENERALES:

01 Alta Disponibilidad y Recuperación:

Ofrece soluciones de alta disponibilidad y recuperación para garantizar que las aplicaciones críticas se mantengan en funcionamiento, incluso en caso de fallos de hardware o software.

02 Escalabilidad:

Puede manejar grandes volúmenes de datos y crecimiento de carga de trabajo, escalando vertical y horizontalmente según sea necesario.

03 Optimización Automática:

La plataforma ajusta automáticamente la ejecución de consultas para un rendimiento óptimo sin requerir intervención manual.

04 Seguridad Integral:

Proporciona capacidades de seguridad sólidas, incluyendo autenticación, autorización, encriptación y auditoría para proteger los datos y cumplir con regulaciones.

05 Gestión de Datos Temporales:

Ofrece soporte nativo para datos temporales y series temporales, lo que es valioso en aplicaciones que requieren análisis de tendencias y eventos a lo largo del tiempo.

06 Replicación Avanzada:

Facilita la replicación de datos en tiempo real entre bases de datos, lo que es esencial para mantener la consistencia en sistemas distribuidos.

07 Herramientas de Desarrollo:

Proporciona herramientas para el desarrollo de aplicaciones modernas que se integran con las bases de datos Informix, como Genero.

FUNCIONES PROPIAS:

- 01 Arquitectura de Motor de Datos:**
Utiliza una arquitectura interna eficiente que optimiza el rendimiento y el acceso a los datos, lo que permite un procesamiento más rápido de las transacciones y consultas.
- 02 Tecnología TimeSeries DataBlade:**
Permite el almacenamiento y análisis eficiente de datos temporales y series temporales, lo que es valioso para aplicaciones con requerimientos de análisis temporal.
- 03 Compatibilidad con Datos Espaciales:**
Proporciona capacidades para almacenar y analizar datos espaciales, lo que es útil en aplicaciones que requieren información geoespacial.
- 04 Tecnología de Fragmentación:**
Permite fragmentar las tablas para optimizar el rendimiento y la administración de los datos, especialmente en entornos con datos distribuidos.
- 05 Integración con Tecnologías IBM:**
Puede integrarse con otras soluciones y tecnologías de IBM, como Watson, para proporcionar análisis avanzados y soluciones más completas.
- 06 Replicación Avanzada de Datos:**
Además de la replicación básica, ofrece opciones avanzadas para la replicación de datos, como replicación heterogénea y replicación en cascada.
- 07 Genero:**
Genero: Una herramienta de desarrollo que permite crear aplicaciones web y móviles modernas que se conectan directamente a las bases de datos Informix.

¿Cómo instalar IBM Informix?

Paso 1: Descargar el Instalador

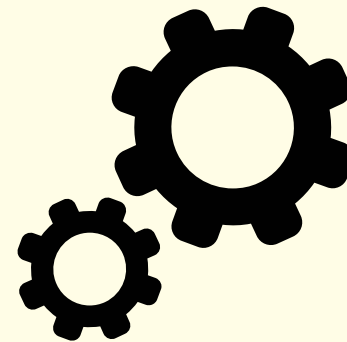


Paso 2: Ejecutar el Instalador



Paso 3: Aceptar Términos y Condiciones

Paso 4: Seleccionar Componentes y Opciones



Paso 5: Completar la Instalación



