

# NexusDB

Administración de Bases de Datos

# Desarrolladora

**NexusDB Pty es la empresa propietaria que desarrolla NexusDB sistema de base de datos.**

**El NexusDB el proyecto empezado en 2003 por un equipo de 4 desarrolladores concretamente Dr. Geoff Harris, Thorsten Engler, y Eivind Bakkestuen.**



**Es un motor de base de datos cliente/servidor ultrarrápido diseñado para desarrolladores de Delphi<sup>[1]</sup> y C++Builder<sup>[2]</sup>.**

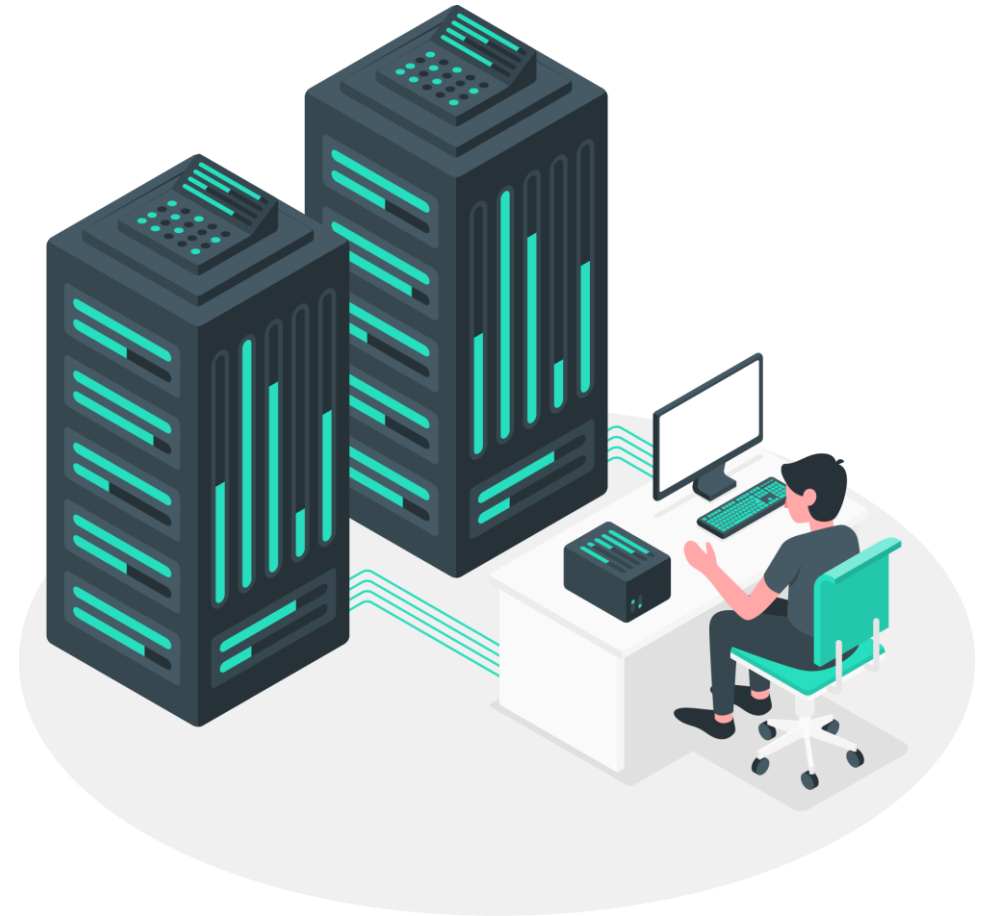
**NexusDB implementa el estándar internacional ISO/IEC 9075-SQL:2003, incluida la mayor parte de la funcionalidad Core SQL.**

[1]. Delphi es un lenguaje de programación con entorno de desarrollo integrado.

[2]. C++ Builder es un entorno de desarrollo integrado de software.

# Características

- **Variedad de Precios**
- **Herramientas Intuitivas para Desarrolladores**
- **Compatibilidad con SQL**
- **Flexibilidad de Implementación**
- **Desempeño Extraordinario**
- **Arquitectura Cliente/Servidor**
- **Estabilidad con Soporte de Transacciones**
- **Escalabilidad**
- **Seguridad**
- **Conectividad de Transporte**



# Finalidad del Software

NexusDB ha sido diseñado para **maximizar la velocidad, minimizar el mantenimiento y preservar la integridad de los datos.**

Al ser una base de datos **cliente/servidor**, su diseño **tiene muchos beneficios** sobre las bases de datos típicas basadas en archivos:

- **Mejor integridad de datos**
- **Mejor rendimiento**
- **Mejor escalabilidad**

NexusDB al poseer una arquitectura Cliente/Servidor **tiene tres capas distintas**, cada capa tiene **responsabilidades específicas** dentro de esta arquitectura:

- **Cliente:** La capa de Cliente proporciona capacidades de acceso a datos de alto nivel.
- **Servidor:** La capa del Servidor almacena y recupera datos
- **Remoto:** La capa de Remoting conecta la capa del Cliente con la capa del Servidor.

# Aplicaciones

**NexusDB es una solución versátil y su aplicación puede variar dependiendo de las necesidades específicas de cada empresa o proyecto.**

**La flexibilidad, rendimiento y capacidades de escalabilidad de NexusDB lo hacen adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sectores como:**

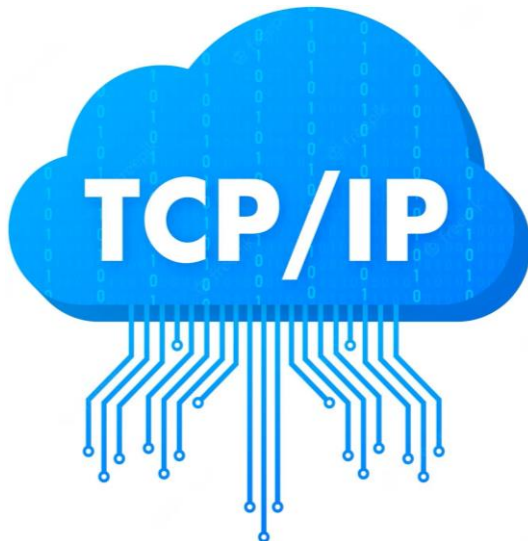
- Desarrollo de Software Empresarial
- Software Financiero
- Aplicaciones Médicas
- Aplicaciones de Logística y Transporte
- Sistemas de Gestión de Documentos



# Requisitos

**NexusDB V3 es compatible con cualquier versión de Windows desde Win XP en adelante, en cualquier PC con un procesador Pentium III o mejor.**

**Para sistemas Cliente/Servidor basados en red, se requiere el protocolo TCP/IP o, alternativamente, un protocolo que admita Named Pipes.**



**NexusDB Developer V3 y la edición Embedded Server V3 actualmente son compatibles con Delphi 7 y versiones más recientes a medida que estén disponibles, así como las versiones de C++ Builder a partir de 2007. Se deben instalar los últimos paquetes de servicio.**

# Instalación

- **Descargar desde el sitio web:** <https://www.nexusdb.com/support/index.php?q=nxdbtrial>
- Se descomprime el archivo .zip y se procede con la instalación
- La instalación de NexusDB es, como la mayoría de los instaladores actuales, sencilla. Un asistente le guiará a través del proceso de instalación.

# Interfaz

El servidor NexusDB tiene una interfaz de usuario muy clara y sencilla. En el lado izquierdo, encontrará una vista de árbol que le muestra todos los módulos de servidor que están disponibles en este servidor en particular. Hay dos secciones principales: Configuración de la base de datos, que le permite cambiar la configuración de cada módulo, y Estadísticas, que le brinda una descripción general de la carga de trabajo/estado de los diferentes módulos.





# Interfaz



Nexus Database Server 3.00 [NexusDB / Active]

Database Server V3

Server Settings Help

Server Engine

Name	Value
Uptime	0.00:07:02
Sessions	0
Databases	0
Transaction Contexts	0
Cursors	0
Statements	0
Folders	0
Tables	0
Block Cache Available (Recently / Frequently)	1,047,552 ( 523,776 / 523,776 ) kbyte
Block Cache Used (Recently / Frequently)	0 ( 0 / 0 ) kbyte
Block Cache Tracked (Recently / Frequently)	0 ( 0 / 0 ) kbyte
Block Cache Miss Recently Used	0
Block Cache Miss Frequently Used	0
Block Cache Hit Recently Used	0
Block Cache Hit Frequently Used	0
Block Cache Eviction Recently Used	0

Version: 3.0000 Release (D11)

Los elementos de la vista de árbol están codificados por colores: todos los módulos **activados** se muestran en **verde** en la vista de árbol; todos los **parados** **naranja** y los **inactivos** **rojo**. Los módulos **negros** son módulos **sin estado** que se pueden cambiar en cualquier momento.

Para una mejor visión general y una lectura más fácil, la vista de árbol también permite la **categorización de elementos**. Haga clic en los símbolos **+/-** habituales para **expandir** o **colapsar** un nivel de categoría en la vista de árbol.