



Información del Producto

 **DBMaker**®

DESARROLLADO POR
DBMaker.com

INTERON

+55 11 4508-7008 | interon.com.br | comercial@interon.com.br

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM



Sobre

Estándares de la industria

DBMaker fue diseñado desde cero para ser un producto de estándares abiertos líder en la industria. ODBC está en el núcleo de DBMaker. Integración con múltiples aplicaciones en diferentes lenguajes utilizando las distintas APIs existentes en DBMaker como ODBC, JDBC, OleDb y DCI.

Precios asequibles

DBMaker fue diseñado desde cero para ser un producto de estándares abiertos líder en la industria. ODBC está en el núcleo de DBMaker.

Integración con múltiples aplicaciones en diferentes lenguajes utilizando las distintas APIs existentes en DBMaker como ODBC, JDBC, OleDb y DCI.

Alto rendimiento

DBMaker tiene una estructura de tablespace, con la gestión de sus archivos de datos y sus archivos blob, son archivos estructurados de forma diferente, uno para gestionar archivos de datos y otro para gestionar archivos de datos multimedia. Además, todas sus APIs ODBC, JDBC, OleDb y DCI fueron probadas y desarrolladas para ser muy eficientes, evitando así capas innecesarias para ejecutarlo.



+ Recursos

Arquitectura Abierta

Tiene todas las APIs que puede tener un RDBMS, como ODBC, JDBC, OleDb y el diferencial DCI, es decir, además de que DBMaker puede comunicarse con aplicaciones Visual Studio, DotNet, C#, C++, JAVA, también puede integrar estos datos con sus datos COBOL utilizando DCI junto con otras API.

Easy-Of-Use

Fácil de instalar e independiente de la plataforma.

Nuestras herramientas gráficas multiplataforma son especialmente útiles para facilitar la gestión de sus bases de datos.

De esta manera, los principiantes pueden experimentar rápidamente lo fácil que es crear bases de datos.

Portabilidad

Este RDBMS se puede escalar fácilmente desde una base de datos simple a una sola aplicación y en modo de usuario único usando la misma para un POS, o a una base de datos más robusta con control de concurrencia, con múltiples conexiones y multiusuario.



INTERON

Soluciones WEB

DBMaker es compatible con los últimos estándares y herramientas de desarrollo, como XML, Java, applets, servlets y JSP (a través de JDBC o controlador JDBC a ODBC), Perl y PHP, que permiten una fácil integración de activos web e Internet con sus bases de datos. Además, DBMaker 5 es el compañero perfecto para integrar sus datos con sus aplicaciones. El kernel de base de datos compacto de DBMaker y el motor de base de datos integrado están diseñados específicamente para facilitar la agrupación y el uso de otras aplicaciones sin problemas, al tiempo que DBMaker es fácil de instalar.

Interfaz COBOL

Interfaz DCI – DBMaker Cobol, mantenga su aplicación Cobol, con sus verbos Cobol y comuníquela con una base de datos robusta y performativa, sin necesidad de Exec SQL ni ningún cambio en su fuente y comience a tener interacción de sus datos Cobol con las demás aplicaciones de tu compañía.

Multimedia Avanzada

DBMaker siempre ha sido compatible con multimedia y con DBMaker 5 hemos ampliado y mejorado estas funciones. La administración de multimedia es parte del diseño original de DBMaker y no una ocurrencia tardía en el almacenamiento y manejo de grandes cantidades de datos multimedia, incluidos texto, gráficos, audio y video. Con DBMaker, usted almacena datos multimedia directamente en la base de datos como Binary Large Objects (BLOB), o puede almacenar sus datos multimedia como objetos de archivo y otorgar a las herramientas multimedia de terceros acceso completo a sus datos multimedia, mientras los mantiene bajo el control de la base de datos.

Recursos listos para la empresa

DBMaker es una base de datos de clase empresarial que ofrece muchas funciones avanzadas. Funciones como la replicación sincrónica o asincrónica de datos y actualizaciones en todo el sistema de la base de datos, administración de bases de datos distribuidas con rutinas de copia de seguridad y restauración completas, incrementales y diferenciales. Un sistema de registro completamente nuevo registra un seguimiento de auditoría detallado. Tenemos varios niveles de registros incorporados que brindan una interfaz rápida y fácil que el administrador puede personalizar para registrar más o menos detalles. El seguimiento de seguridad de nombre de usuario y contraseña mantiene todo seguro y proporciona un medio para rastrear violaciones de acceso. La versión Bundle de DBMaker también incluye estas características.



Soporte de base de datos en contenedores

Soporte de arquitectura de microservicios

DBMaker admite la arquitectura de microservicios. Utilizando los servicios en contenedores de DBMaker con la integración de DockerHub, concentra los servicios de la base de datos en pequeños bloques de construcción con responsabilidades y funciones únicas y ayuda a combinar aplicaciones complejas a gran escala en un enfoque de microservicios modulares.

DBMaker también proporciona Embedded Lua en procedimientos almacenados de SQL para admitir el mecanismo de comunicación de la API HTTP. También se puede usar en plataformas que implementan, expanden y ejecutan contenedores de aplicaciones automáticamente, como Kubernetes (K8S).

La imagen de Docker del servidor de base de datos DBMaker

DBMaker proporciona una imagen DBMaker Docker en contenedores, que puede empaquetar una versión del paquete DBMaker en una imagen a través de la tecnología de virtualización en capas del sistema operativo Docker y establecer un contenedor DBMaker. El contenedor de DBMaker utiliza los recursos del sistema asignados en el sistema operativo host y puede compartir el núcleo del sistema operativo. En comparación con una máquina virtual, no requiere un sistema operativo adicional (SO invitado) para ejecutarse, lo que reduce en gran medida el tiempo de espera del SO invitado, la velocidad de arranque rápida y menos uso de memoria y disco duro.

Base de datos potente y flexible

DBMaker es un potente sistema de gestión de bases de datos relacionales

El sistema de gestión de base de datos DBMaker SQL es fácil de operar, de bajo costo y rico en funciones. El sistema se basa en un motor de base de datos altamente integrado, perfecto para un ISV que busca mejorar la funcionalidad y el rendimiento de sus productos. DBMaker ofrece alta confiabilidad a un precio bajo. Las potentes características, la eficiencia, el rendimiento y la flexibilidad de DBMaker pueden mejorar en gran medida sus esfuerzos de desarrollo de programación. Usando la interfaz ODBC estándar con capacidades multimedia y soporte multiplataforma, DBMaker logra una integración multimedia perfecta con la funcionalidad de base de datos tradicional.

Flexibilidad multiplataforma y servidor web listo

El amplio soporte multiplataforma y una arquitectura abierta garantizan que pueda desarrollar aplicaciones de base de datos multiplataforma y actualizar fácilmente desde un sistema de un solo usuario que se ejecuta en una computadora portátil a un entorno multiusuario de clase empresarial distribuido en todo el mundo. DBMaker está listo para la web con funciones para su servidor web existente, como SQL, procesamiento multiusuario, procesamiento de transacciones, gestión de seguridad, gestión de concurrencia, recuperación de daños y copia de seguridad en línea integrada.

DBMaker es líder entre los sistemas de gestión de bases de datos comerciales

Además de las características integrales y avanzadas de DBMaker, su funcionamiento sigue siendo sencillo. DBMaker ofrece soluciones completas desde configuraciones independientes hasta arquitecturas cliente/servidor. Las bases de datos distribuidas, las consultas distribuidas y las transacciones distribuidas muestran nuestro compromiso con DBMaker en entornos distribuidos. DBMaker proporciona replicación de datos, tanto síncrona como asíncrona. Nuestra implementación de verificación en dos fases ayuda a proteger sus datos corporativos. DBMaker satisface las demandas de las empresas más grandes con sus potentes funciones de gestión distribuida.

Recursos multimedia de DBMaker

Las capacidades multimedia de DBMaker ahora están mejoradas, expandidas y fortalecidas. Almacene y administre grandes cantidades de información multimedia, incluidos texto sin formato, imágenes, video y audio. Almacenados como Objetos Grandes Binarios (BLOB) o como Objetos de Archivo (FO), los recursos multimedia siempre están bajo el control y la gestión de la base de datos, pero con acceso total disponible para herramientas multimedia de terceros.

Especificações do Produto

contenerización

- Imagen acoplable de DBMaker

Multimedia

- Gerenciamento de objetos em larga escala de alto desempenho
- Tipos de dados de link de arquivo flexíveis para aplicativos de desenvolvimento multimídia
- Para aplicativos de desenvolvimento multimídia
- Soporte de tabela para objetos multimídia
- campo de objeto
- Pesquisa de texto completo en varios idiomas
- Compatible con objetos grandes Unicode

Interfaz aberta

- Em conformidade com o padrão ANSI SQL-99
- Soporte ODBC 3.0 Nivel 2
- Soporte JDBC tipo I y II
- Soporte para procedimientos armados ESQL/C
- Soporte para procedimientos armados SQL
- Soporte para procedimientos armados Java
- Soporte DCI (Interfaz COBOL)
- Controlador de soporte OLEDB

Gestion de seguridad

- Gestión de usuarios y grupos de bases de datos.
- Administrar el acceso a tablas y campos
- Configuración de lectura/escritura/solo lectura del Tablespace
- cifrado de red
- Control de IP de red de base de datos
- Controles de acceso para comandos/procedimientos almacenados
- Cifrado de tráfico de red DES

Recursos XML

- Conversión de archivos XML (API)
- Herramienta de plantilla de base de datos de exportación XML
- Herramienta de plantilla de base de datos de importación XML
- Tipos de campo de base de datos XML
- Índice XML Funciones XML

Herramientas de gestión de bases de datos.

- Gestión de base de datos
- Monitoreo de estado y estadísticas históricas
- Transferencia de datos de base de datos
- diagnóstico y reparación
- Herramienta de configuración de base de datos
- Herramientas de copia de seguridad y restauración
- consulta de base de datos
- interfaz XML
- Monitoreo de base de datos

Fiabilidad

- Copias de seguridad en línea y fuera de línea
- Copias de seguridad completas, diferenciales e incrementales
- El procesamiento de transacciones devuelve la base de datos a su estado anterior sin errores
- Coherencia de la base de datos, controles de estructura
- Gestión automática de las estadísticas del sistema de base de datos.
- Apoyo MTS
- Replicación de base de datos
- Replicación de tablas síncrona/no síncrona

Capacidades de búsqueda de texto completo

- Recuperación de alto rendimiento
- Baja demanda de recursos
- Admite muchos idiomas
- Consultas precisas o difusas
- Recuperaciones de consultas multimedia

Gestión de base de datos distribuida

- Consultas de datos distribuidos
- Confirmaciones de transacciones distribuidas en dos fases
- Replicación de base de datos asignada
- Replicación de tablas de bases de datos heterogéneas
- Replicación de tablas síncrona/asíncrona
- Gestión de enlaces de base de datos

Características avanzadas

- Disparadores
- Funciones definidas por el usuario (UDF)
- Procedimientos almacenados SQL, Java, ESQL/C
- Definición de clave primaria y externa
- Definiciones de tablas de condiciones
- gestión de la memoria
- Dominio definido por campo
- Definiciones de campo de valor predeterminado
- columna dinámica
- índice de filtro
- índice automático
- demonio de programación
- Lua incrustado en el procedimiento almacenado de SQL
- Importar/Exportar JSON

Gestión de almacenamiento de datos

- Expansión automática de tablespace
- Espacio de tabla fijo
- Tablespace de solo lectura
- Las tablas pueden abarcar múltiples almacenes de datos
- Aumente dinámicamente el almacenamiento
- Soporta dispositivo UNIX Raw
- Personalizar la página y el tamaño del marco
- Admite bases de datos de hasta 256 PB
- Número ilimitado de mesas
- vistas personalizables

Características de la arquitectura del sistema

- Multihilo
- Compatibilidad con marco SMP
- Admite servidores NTAdmite varias CPU
- Admite sistemas operativos de 64 bits

Disponibilidad de sistemas operativos

- Windows x86 / Windows x64
- Linux x86 / Linux x64