



Informações do Produto

 **DBMaker**®

PREPARADO POR
DBMaker.com

INTERON

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

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM



Sobre

PADRÕES DA INDUSTRIA

O DBMaker foi projetado desde o início para ser um produto de padrões abertos líder do setor. ODBC esta no core do DBMaker.

Integração com multiplas aplicações de diversas linguagens usando as diversas API´s existentes no DBMaker como ODBC, JDBC, OleDb e DCI.

Preços Acessíveis

O DBMaker foi desenvolvido com os mais recentes conceitos de design em mente para criar um mecanismo de banco de dados eficiente, fácil de usar e poderoso. DBMaker, um poderoso recurso a um preço acessível para o seu negócio. DBMaker oferece o desenvolvimento mais econômico com custos mínimos de hardware e software.

Alta performance

DBMaker possui uma estrutura de tablespaces, com o gerenciamento dos seus data files e os seus blob files, são arquivos estruturados de forma diferente um para gerenciar arquivos de dados e outro para gerenciar arquivos de dados multimídia. Além disso todas as suas API´s ODBC, JDBC, OleDb e DCI foram testadas e desenvolvidas para serem bem performáticas, assim evitando as camadas desnecessárias para execução da mesma.



+ Recursos

Arquitetura Aberta

Possui todas as API's que um RDBMS pode ter, como ODBC, JDBC, OleDb e o diferencial do DCI, ou seja, além do DBMaker conseguir se comunicar com aplicações Visual Studio, DotNet, C#, C++, JAVA ele ainda pode integrar esses dados com os seus dados COBOL usando o DCI em conjunto com as demais API's.

Easy-Of-Use

Fácil de instalar e independentemente de plataforma.

Nossas ferramentas gráficas multiplataforma são especialmente úteis com o objetivo de facilitar o gerenciamento dos seus bancos de dados.

Dessa maneira fazendo com que os iniciantes experimentem rapidamente como é fácil criar bancos de dados.

Portabilidade

Esse RDBMS pode ser facilmente escalonado de um banco de dados simples para uma única aplicação e no modo single user usando o mesmo para um PDV, ou para um banco de dados mais robusto com controle de concorrência, com múltiplas conexões e multi user.



INTERON

Soluções WEB

O DBMaker suporta os mais recentes padrões e ferramentas de desenvolvimento, como XML, Java, applets, servlets e JSP (via JDBC ou driver JDBC-to-ODBC), Perl e PHP, que permitem a fácil integração de ativos da Internet e da Web com o seu bancos de dados. Além disso, o DBMaker 5 é o companheiro perfeito para integrar seus dados com seus aplicativos. O kernel do banco de dados compacto do DBMaker e o mecanismo do banco de dados incorporado são projetados especificamente para facilitar o agrupamento e uso de outros aplicativos sem maiores dificuldades, mantendo a facilidade na instalação do DBMaker.

Interface COBOL

DCI – DBMaker Cobol Interface, mantenha sua aplicação Cobol, com os seus verbos Cobol e comunique a mesma com um banco de dados robusto e performático, sem necessidade do Exec SQL ou de qualquer alteração em seu fonte e passe a ter interação dos seus dados Cobol com os demais aplicativos da sua empresa.

Multimídia Avançada

O DBMaker sempre deu suporte a multimídia e, com o DBMaker 5, expandimos e aprimoramos esses recursos. O gerenciamento de multimídia é parte do design original do DBMaker e não uma reflexão tardia no armazenamento e manipulação de grandes quantidades de dados multimídia, incluindo textos, gráficos, áudios e vídeos, com o DBMaker você armazena dados multimídia diretamente no banco de dados como Binary Large Objects (BLOBs), ou pode armazenar seus dados multimídia como File Objects e conceder a ferramentas multimídia de terceiros acesso total aos seus dados multimídia, mas ainda mantendo-os sob controle do banco de dados.

Recursos Prontos Para Empresas

DBMaker é um banco de dados de classe empresarial que oferece muitos recursos avançados. Recursos como replicação de forma síncrona ou assíncrona dos dados e atualizações em todo o sistema de banco de dados, gerenciamento de banco de dados distribuído com backup completo, incremental, diferencial e rotinas de restauração. Um sistema de log completamente novo registra um trace de auditoria detalhada. Temos diversos níveis de logs integrados que fornecem uma interface rápida e fácil que pode ser personalizada pelo administrador para registrar mais ou menos detalhes. O trace de segurança com nome de usuário e senha mantém tudo seguro e fornece um meio de rastrear violações de acesso. A versão Bundle do DBMaker também inclui esses recursos.



Suporte a banco de dados em contêiner

Suporte à arquitetura de microsserviços

DBMaker suporta a arquitetura de Microsserviços. Usando os serviços em contêiner do DBMaker com integração ao DockerHub, ele concentra os serviços de banco de dados em pequenos blocos de construção com responsabilidades e funções únicas e auxilia na combinação de aplicativos complexos de grande escala em um método modular de microsserviços.

DBMaker também fornece Embedded Lua nas Stored Procedures SQL para suportar o mecanismo de comunicação da API HTTP. Ele também pode ser usado em plataformas que implantam, expandem e executam automaticamente contêineres de aplicativos, como Kubernetes (K8S).

A imagem do Docker do servidor de banco de dados DBMaker

O DBMaker fornece uma imagem DBMaker Docker em contêiner, que pode empacotar uma versão do pacote DBMaker em uma imagem por meio da tecnologia de virtualização em camada do sistema operacional Docker e estabelecer um contêiner DBMaker. O contêiner DBMaker usa os recursos do sistema alocado no sistema operacional host e pode compartilhar o núcleo do sistema operacional. Comparado a uma máquina virtual, ele não requer um sistema operacional adicional (SO convidado) para ser executado, reduzindo bastante o tempo de espera do SO convidado, velocidade de inicialização rápida e menos uso de memória e disco rígido.

Banco de dados poderoso e flexível

DBMaker é um poderoso sistema de gerenciamento de banco de dados relacional

O sistema de gerenciamento de banco de dados DBMaker SQL é fácil de operar, de baixo custo e rico em recursos. O sistema é baseado em um mecanismo de banco de dados altamente integrado, perfeito para um ISV que busca melhorar a funcionalidade e o desempenho de seus produtos. DBMaker oferece alta confiabilidade a um preço baixo. Os poderosos recursos, eficiência, desempenho e flexibilidade do DBMaker podem melhorar muito seus esforços de desenvolvimento de programação. Usando a interface ODBC, padrão com recursos multimídia e suporte multiplataforma, o DBMaker obtém integração perfeita de multimídia com a funcionalidade de banco de dados tradicional.

Recursos multimídia do DBMaker

Os recursos multimídia do DBMaker agora são aprimorados, expandidos e fortificados. Armazene e gerencie grandes quantidades de informações multimídia, incluindo texto simples, imagens, vídeo e áudio. Armazenados como objetos binários grandes (BLOB) ou como objetos de arquivo (FO), os ativos multimídia estão sempre sob controle e gerenciamento de banco de dados, mas com acesso total disponível a ferramentas multimídia de terceiros.

Flexibilidade multiplataforma e pronto para servidor Web

O amplo suporte multiplataforma e uma arquitetura aberta garantem que você possa desenvolver aplicativos de banco de dados em várias plataformas e atualizar facilmente de um sistema de usuário único executado em um notebook para um ambiente multiusuário de classe empresarial distribuído em todo o mundo. O DBMaker está pronto para a web com funções para seu servidor web existente, como SQL, processamento multiusuário, processamento de transações, gerenciamento de segurança, gerenciamento de simultaneidade, recuperação de danos e backup online integrado.

DBMaker é líder entre os Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Comerciais

Além dos recursos abrangentes e avançados do DBMaker, sua operação permanece descomplicada. O DBMaker oferece soluções completas desde configurações autônomas até arquiteturas cliente/servidor. Bancos de dados distribuídos, consultas distribuídas e transações distribuídas mostram nosso compromisso com o DBMaker em ambientes distribuídos. O DBMaker fornece replicação de dados, tanto síncrona quanto assíncrona. Nossa implementação de confirmação de duas fases ajuda a proteger seus dados corporativos. O DBMaker atende às demandas das maiores empresas com seus poderosos recursos de gerenciamento distribuído.



INTERON

Especificações do Produto

Containerização

- Imagem do Docker do DBMaker

Multimídia

- 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
- Suporte de tabela para objetos multimídia
- Campo de objeto
- Pesquisa de texto completo em vários idiomas
- Suporte a objetos grandes Unicode

Interface aberta

- Em conformidade com o padrão ANSI SQL-99
- Suporta ODBC 3.0 Nível 2
- Suporta JDBC tipo I e II
- Suporta procedimentos armazenados ESQL/C
- Suporta procedimentos armazenados SQL
- Suporta procedimentos armazenados Java
- Suporta DCI (Interface COBOL)
- Suporta driver OLEDB

Gerenciamento de segurança

- Gerenciamento de usuários e grupos de banco de dados
- Gerenciamento de acesso a tabelas e campos
- Configurações de leitura/gravação/somente leitura do tablespace
- Criptografia de rede
- Controle de IP de rede de banco de dados
- Controles de acesso de comandos/procedimentos armazenados
- Criptografia de tráfego de rede DES

Recursos XML

- Conversão de arquivo XML (API)
- Ferramenta de modelo de banco de dados de exportação XML
- Ferramenta de modelo de banco de dados de importação XML
- Tipos de campo de banco de dados XML
- Índice XMLFunções XML

Ferramentas de gerenciamento de banco de dados

- Gerenciamento de banco de dados
- Monitoramento do estado e estatísticas históricas
- Transferência de dados do banco de dados
- Diagnóstico e reparo
- Ferramenta de configuração de banco de dados
- Ferramentas de backup e restauração
- Consulta de banco de dados
- Interface XML
- Monitoramento de banco de dados

Confiabilidade

- Backups online e offline
- Backups completos, diferenciais e incrementais
- O processamento de transações retorna o banco de dados ao estado anterior sem erros
- Consistência do banco de dados, verificações de estrutura
- Gerenciamento automático de estatísticas do sistema de banco de dados
- Suporta MTS
- Replicação de banco de dados
- Replicação de tabela síncrona/não síncrona

Recursos de pesquisa de texto completo

- Recuperação de alto desempenho
- Baixa demanda de recursos
- Suporta muitos idiomas
- Consultas precisas ou difusas
- Recuperações de consulta multimídia

Gerenciamento de banco de dados distribuído

- Consultas de dados distribuídos
- Commits de transações distribuídas de duas fases
- Replicação de banco de dados mapeado
- Replicação de tabela de banco de dados heterogêneo
- Replicação de tabela síncrona/assíncrona
- Gerenciamento de links de banco de dados

Características avançadas

- Gatilhos
- Funções definidas pelo usuário (UDF)
- Procedimentos armazenados SQL, Java, ESQL/C
- Definição de chave primária e estrangeira
- Definições da tabela de condições
- Gerenciamento de memória
- Domínio definido pelo campo
- Definições de campo de valor padrão
- Coluna dinâmica
- Índice de filtro
- Índice automático
- Agendar Daemon
- Lua incorporada no procedimento armazenado SQL
- Importar/Exportar JSON

Gerenciamento de armazenamento de dados

- Expansão Automática do Espaço de Tabelas
- Espaço de Tabela Fixo
- Espaço de tabela somente leitura
- As tabelas podem abranger vários armazenamentos de dados
- Aumente o armazenamento dinamicamente
- Suporta dispositivo UNIX Raw
- Personalizar o tamanho da página e do quadro
- Suporta bancos de dados de até 256 PB
- Número ilimitado de mesas
- Visualizações personalizáveis

Recursos da arquitetura do sistema

- Multi-thread
- Suporta estrutura SMP
- Suporta servidores NT
- Suporta várias CPUs
- Suporta sistemas operacionais de 64 bits

Disponibilidade de sistemas operacionais

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