

erwin® Data Modeler da Quest®

RESUMO

A modelagem de dados é uma tecnologia comprovada para projetar, documentar e implantar visualmente fontes de dados de alta qualidade, bem como analisar metadados e esquema de banco de dados para compreender estruturas de dados complexas. Há mais de 30 anos que erwin é e continua sendo o nome mais confiável em modelagem de dados, fundamental para uma funcionalidade ágil de dados corporativos. Use-o para descobrir e documentar todos e quaisquer ativos de dados corporativos de qualquer local para consistência, clareza e reutilização de artefatos em integração de dados em larga escala, gerenciamento de dados mestres, gerenciamento de metadados, NoSQL, migração de nuvem, inteligência de negócios e iniciativas de análise. Tudo isso enquanto cultiva governança de dados e esforços de inteligência.

PRINCIPAIS RECURSOS

O erwin Data Modeler continua sendo o padrão de excelência em modelagem de dados e vem em três versões para atender aos requisitos específicos do cliente.

O **erwin Data Modeler Standard Edition** inclui os seguintes recursos principais:

- **Conectividade nativa, JDBC e ODBC** – suporta uma ampla variedade de destinos DBMS, incluindo bancos de dados relacionais, NoSQL, Big Data e nuvem.
- **Espaço de trabalho moderno e configurável** – os usuários podem personalizar a tela de modelagem e otimizar o acesso aos recursos e funcionalidades que mais usam.
- **Visualização de estruturas de dados complexas** – gere automaticamente modelos de dados para visualizar uma ampla variedade de fontes corporativas por meio de uma única interface.
- **Geração de design de banco de dados** – implante esquemas de banco de dados diretamente de modelos visuais, aumentando a eficiência e reduzindo os erros.
- **Migração de esquemas** – documente automaticamente e transforme esquemas de um DBMS a outro para dar suporte à replataforma e às migrações de NoSQL (Cassandra, Couchbase e MongoDB) e de banco de dados em nuvem (por exemplo, Snowflake, MariaDB etc).
- **RE Scheduler** – automatize a engenharia reversa offline de bancos de dados em modelos de dados para que os modeladores possam se concentrar em outras atividades.

- **Definição de padrões** – aumente a qualidade e a eficiência com padrões reutilizáveis, incluindo modelos de domínios, de macros de automação, de padrões de nomenclatura e de padrão de tipo de dados.
- **Comparação de modelo e banco de dados** – o recurso Complete Compare automatiza a sincronização bidirecional de modelos, scripts e bancos de dados; compara um item com o outro; exhibe quaisquer diferenças; e permite atualizações seletivas, gerando scripts ALTER quando necessário. Os modelos de comparação rápida automatizam e padronizam os critérios de comparação para maior eficiência e consistência.
- **Transformações de design** – personalize e automatize relacionamentos de supertipo/subtipo entre modelos lógicos e físicos e desnormalize modelos ERD em modelos JSON/documentos.
- **Troca de modelos** – importe/exporte modelos de/para uma ampla variedade de ambientes de gerenciamento de dados para padronização e reutilização em esforços de gerenciamento e governança de dados.
- **Relatórios e publicação** – a interface intuitiva de apontar e clicar do Report Designer e a ferramenta de consulta ODBC criam relatórios baseados em PDF, HTML e texto para diagramas e metadados.

O **erwin Data Modeler Workgroup Edition** adiciona os seguintes recursos de gerenciamento de modelo e colaboração do modelador:

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS/ RESULTADOS

- Domine as arquiteturas e infraestruturas de dados híbridos para acelerar a inovação centrada em dados.
 - Aumente a qualidade e a consistência do projeto para reduzir os custos de análise, desenvolvimento e manutenção.
 - Automatize a documentação e a migração de esquemas entre tecnologias de banco de dados e plataformas de implantação.
 - Centralize o desenvolvimento de modelos para consistência, governança e reutilização máxima.
 - Acelere a análise da fonte de dados e os ciclos de design do esquema de destino em iniciativas de BI/análise, gerenciamento de dados mestre e armazém de dados/data lake.
 - Reduza os silos de dados implementando padrões de design e gerenciamento de metadados para simplificar a integração e melhorar a colaboração corporativa.

- **Repositório de gerenciamento de modelo centralizado** – armazene e provisione modelos de dados, glossários de padrões de nomenclatura e modelos de padrões em um repositório compartilhado para acesso gerenciado, colaboração e análise entre modelos e controle de práticas e processos de modelagem.
- **Modelagem colaborativa com resolução de conflitos** – os membros da equipe podem trabalhar juntos com mais eficiência por meio de acesso simultâneo ao modelo com bloqueio de modelo opcional, resolução de colisão multiusuário e mesclagem de modelo independente.
- **Gerenciamento de mudanças e recursos de auditoria** – controlar e rastrear mudanças é fundamental para manter a qualidade, a consistência e a conformidade de auditoria. Recursos específicos incluem análise de impacto de mudança, gerenciamento de versão e a funcionalidade desfazer/refazer durante a vida útil de um modelo.
- **Permissão do usuário e gerenciamento de segurança do modelo** – controle os ativos do modelo gerenciando perfis de usuário e configurações de segurança, incluindo autenticação via LDAP.
- **Administração de repositório e modelo baseado na Web** – um console intuitivo online permite que os administradores gerenciem repositórios, modelos, usuários, perfis, permissões, bloqueios de sessão, conexões e muito mais.
- **erwin Data Modeler Connect para o Data Intelligence** – colete automaticamente modelos de dados erwin e padrões de nomenclatura do erwin Data Modeler Mart para processamento e catalogação no erwin Data Intelligence.
- **Ambiente de modelagem moderno e personalizável** – automatize tarefas complexas e demoradas para um design, uma padronização, uma implantação e uma manutenção de banco de dados mais eficazes. A área de trabalho configurável permite que os usuários personalizem a tela de modelagem e otimizem o acesso a recursos e funcionalidades para melhorar a produtividade.
- **Amplitude de integrações de DBMS e pontes de metadados** – conceba, documente automaticamente, projete e transforme esquemas para todas as principais plataformas de banco de dados na nuvem e no local usando modelos ricos em metadados, graças às interfaces integradas. O erwin Data Modeler também fornece pontes prontas para troca e transformação de metadados de outros ambientes de modelagem, plataformas de gerenciamento de dados e formatos de troca de metadados.
- **Comparações de modelo e banco de dados** – O recurso Complete Compare, com modelos de comparação rápida, automatiza a sincronização bidirecional de modelos, scripts e bancos de dados para manter o conteúdo do modelo atualizado. Sem tal automação, essa tarefa é demorada e propensa a erros.
- **Engenharia de ida e volta** – a engenharia direta e reversa do código de banco de dados de modelos relacionais e NoSQL reduz o tempo e os custos associados a processos de desenvolvimento manual propensos a erros, além de garantir que os modelos sejam uma representação precisa do que foi implantado para dar suporte a um desenvolvimento orientado a modelos mais eficiente e eficaz.
- **Integração de catálogo de dados e glossário de negócios** – o erwin Data Modeler é uma fonte essencial de metadados e a melhor maneira de visualizar metadados. É um facilitador crítico de governança e inteligência de dados, por isso permitimos que metadados de modelos de dados erwin sejam coletados automaticamente e, em seguida, processados em nosso catálogo de dados e glossário de negócios, parte do erwin Data Intelligence Suite.

O erwin Data Modeler Navigator Edition fornece acesso somente leitura para uma ampla variedade de funções para maior colaboração por meio dos seguintes recursos principais:

- **Visualização e navegação de modelos de dados** – veja modelos de dados em um ambiente seguro e somente leitura para fácil visualização e compreensão das estruturas de banco de dados e definições de negócios.
- **Análise de impacto** – visualize e teste o impacto das alterações nos modelos de dados em um ambiente seguro e somente leitura antes que as alterações sejam implementadas.
- **Visão corporativa de ativos de dados** – com acesso ao repositório de modelos erwin Data Modeler Workgroup Edition, os usuários podem obter uma visão central de todos os ativos de dados corporativos.

DIFERENCIAIS CRÍTICOS

- **Design, documentação e análise visuais de todas as fontes de dados de qualquer lugar** – unifique o gerenciamento de dados corporativos harmonizando as inconsistências da plataforma para uma única fonte de verdade.

SOBRE A QUEST

A Quest cria soluções de software que viabilizam os benefícios da nova tecnologia em um cenário de TI cada vez mais complexo. Desde a maximização do valor de seus dados até o gerenciamento do Active Directory e do Office 365 e a resiliência da segurança cibernética, a Quest ajuda os clientes a resolver seu próximo desafio de TI agora. Quest Software. Onde o futuro acontece agora.