

CA ERwin® Data Modeler

O CA ERWIN® DATA MODELER (ERwin DM da CA) É UMA SOLUÇÃO DE MODELAGEM DE DADOS LÍDER NA INDÚSTRIA QUE PERMITE CRIAR E MANTER BASES DE DADOS, ARMAZENAMENTOS DE DADOS E MODELOS EMPRESARIAIS DE RECURSOS DE DADOS PARA QUE VOCÊ POSSA MODERAR DE FORMA BEM SUCEDIDA A COMPLEXIDADE DOS DADOS, GERENCIAR DE MANEIRA EFETIVA TECHNOLOGIAS DE BASES DE DADOS E ALINHAR CORRETAMENTE A SUA INFRA-ESTRUTURA DE ENTREGA DE INFORMAÇÕES.

Visão Geral

Manter um diferencial competitivo em qualquer mercado que requeira decisões mais rápidas e melhores com base em dados precisos. As empresas precisam gerenciar e manter seus dados enquanto enfrentam desafios de complexidade crescente, tais como fusões e aquisições, redução de orçamentos e tecnologias em evolução. A fim de construir aplicações empresariais de alto desempenho, datamarts e armazenamentos de dados, as empresas precisam construir uma base de dados sólida e bem fundamentada enquanto ao mesmo tempo precisam também controlar o custo total de propriedade sobre o ciclo de vida total dos dados.

Benefícios

Trata-se de reduzir defeitos de implementação e redundâncias na sua infra-estrutura de informação. O ERwin DM da CA permite visualizar estruturas complexas de dados, ativos de informações de inventário e estabelecer padrões em toda a empresa para o gerenciamento de dados. A modelagem inteligente dinamiza o processo do projeto ao proporcionar um ambiente gráfico fácil de usar que simplifica o projeto e manutenção de bases de dados, automatiza muitas tarefas demoradas e melhora a comunicação na sua organização do desenvolvimento.

Vantagem da CA

O ERwin DM da CA é o ponto culminante de mais de quinze anos de experiência em modelagem de dados da CA e o insightful expertise on loan dos nossos milhares de organizações usuárias no mundo todo. Esta solução possui um reconhecido histórico por ser um dos melhores produtos líderes na indústria de modelagem de dados e componente chave do Enterprise Database Management. Integrado dentro da nossa estratégia Enterprise IT Management (EITM) para simplificar e unificar o gerenciamento da TI, o ERwin DM da CA é a escolha natural quando se trata de administrar seus ativos de informação.

CA ERwin Data Modeler Promove Informações Bem Sucedidas Gerenciamento ao Facilitar o Projeto Ótimo de Base de Dados

Um ótimo projeto de base de dados é um componente chave de qualquer trabalho de desenvolvimento de aplicação. A arquitetura de informação bem alinhada é igualmente crítica e pode ser realizada somente com metadados claramente documentados. O ERwin DM da CA aborda ambos requerimentos ao permitir visualizar estruturas complexas de dados, ativos de informações de inventário da sua organização e estabelecer padrões em toda a empresa para o gerenciamento de dados. Independentemente de se você é um Data Architect, Database Developer ou DBA, você pode usar facilmente este produto para projetar, gerar e gerenciar os sistemas transacionais da sua organização, data marts e armazenamentos de dados.

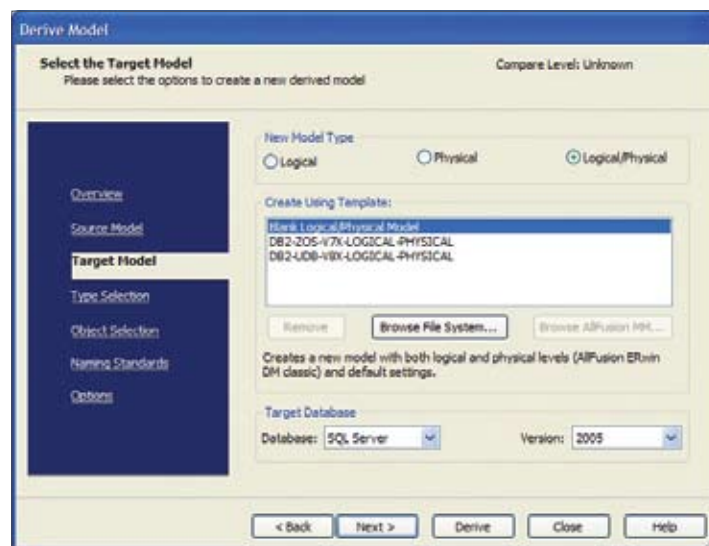
O ERwin DM da CA aumenta a produtividade ao fornecer um ambiente gráfico fácil de usar que simplifica o projeto da base de dados e automatiza muitas tarefas que consomem tempo, acelerando a criação de bases de dados transacionais e de armazenamento de dados de alta qualidade e alto desempenho. O ERwin DM da CA também reduz os riscos normalmente associados com o desenvolvimento de estruturas de base de dados complexas. Isto é possível devido à criação de um ambiente gráfico de projeto colaborativo de baixo custo que ajuda os modeladores a visualizar requisitos, promove comunicações eficientes entre os diversos participantes e possibilita que desenvolvedores de bases de dados tratem de questões e preocupações do projeto antes de qualquer investimento significativo de recursos. O ERwin DM da CA ajuda a sua organização a responder mais rapidamente às necessidades empresariais em evolução ao enfatizar o impacto da mudança nos ativos de informação e ao permitir que você implemente rapidamente as mudanças.

ARQUITETURA DE CAMADA DE PROJETO O CA ERwin DM tem a flexibilidade de gerar modelos de dados que satisfaçam as suas necessidades. Modelos lógicos e físicos separados são suportados, junto com os modelos tradicionais, lógicos e físicos combinados. O conhecimento das relações e um registro das decisões do projeto são mantidos, permitindo a você resolver rapidamente o impacto das mudanças de uma camada do projeto para a próxima (Veja figura A).

FIGURA A

Com o ERwin DM da CA, você pode criar modelos separados de dados lógicos e físicos, bem como novos modelos baseados em modelos e estruturas existentes.

PROJETO ARQUITETURA DE CAMADA



TRANSFORMAR TECNOLOGIA Dificilmente um projeto físico de base de dados coincide com o projeto original lógico de dados. As restrições da empresa ditam a necessidade de des-normalizar tabelas para atender os requisitos de desempenho das aplicações empresariais de hoje e das Arquiteturas Voltadas ao Atendimento (SOAs - Service Oriented Architectures). A tecnologia de transformação facilita a implementação destas mudanças enquanto a integridade do projeto original é mantido.

DEFINIÇÃO DE PADRÕES A definição e manutenção de padrões são suportadas através do Domain Dictionary, Naming Standards Editor e Datatype Standards Editor. O Domain Dictionary contém atributos reutilizáveis para ajudar a garantir nomes e definições consistentes em todo o do modelo. O Naming Standards Editor permite que você crie um glossário de palavras válidas, abreviaturas e regras de nomeação que podem ser reutilizados também em todo o modelo. O Datatype Standards Editor permite definir os padrões para mapear tipos de dados definidos pelo usuário e default para tipos de dados de sistemas de gerenciamento de bases de dados específicos.

GERENCIAMENTO DE GRANDES MODELOS CA ERwin DM ajuda as companhias a gerenciarem modelos empresariais grandes através de Subject Areas e Stored Displays. As Subject Areas proporcionam aos modeladores individuais uma visualização enfocada, dividindo o modelo em subconjuntos menores gerenciáveis. Os Stored Displays oferecem múltiplas visualizações gráficas do modelo ou das suas Subject Areas, facilitando a troca de informações entre grupos de usuários especializados.

COMPLETE COMPARE Esta poderosa característica automatiza a sincronização bidirecional completa de modelos, scripts e bases de dados. Ele compara um item com outro, mostra as diferenças e permite a você selecionar quais diferenças foram movidas e em qual direção. Se as mudanças de modelos são movidas para uma base de dados, o ERwin DM pode gerar automaticamente um script ALTER de base de dados, se desejado.

GERAÇÃO DE PROJETOS DE BASES DE DADOS CA ERwin DM inclui templates otimizados de trigger de integridade referencial e uma rica macro-linguagem de bases de dados cruzadas, permitindo que você personalize triggers e procedimentos armazenados. Templates personalizáveis facilitam a geração de um projeto de modelo físico completo e definições detalhadas (conforme for adequado para a base de dados alvo).

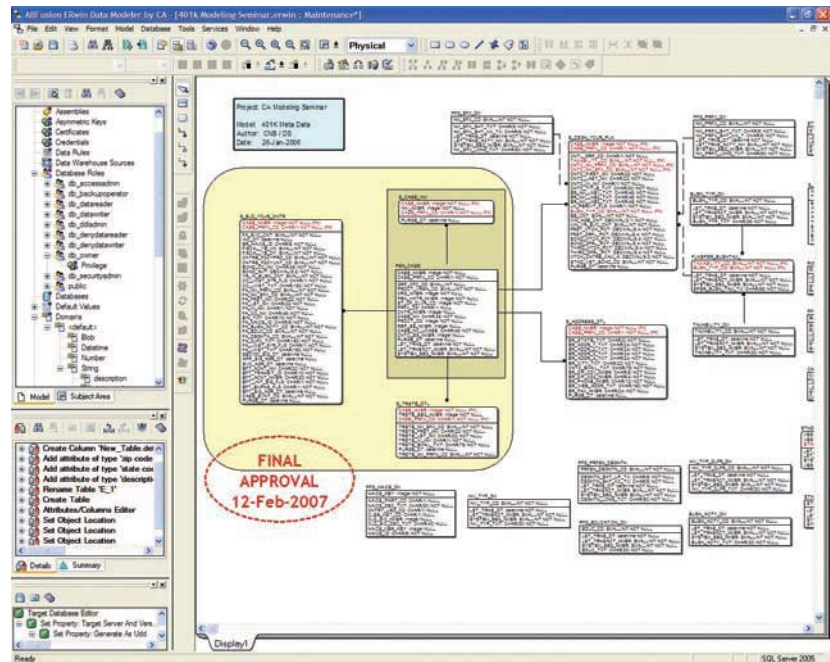
PROJETO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E DATA MART O desempenho, usabilidade e valor de um armazenamento de dados são determinados pelo seu projeto básico. O CA ERwin DM suporta técnicas de modelagem específicas de armazenamento de dados (tais como modelagem dimensional Star Schema e Snowflake), otimizando assim o armazenamento de dados para as necessidades de desempenho e análises. Ele também captura e documenta um completo conjunto de informações sobre o armazenamento, incluindo fontes de dados, lógica de transformação e regras para o gerenciamento de dados.

ELABORANDO E IMPRIMINDO RELATÓRIOS A visualização e publicação são fundamentais para a comunicação e colaboração na modelagem de dados. O ERwin DM da CA proporciona funções de impressão e elaboração de relatórios flexíveis e personalizáveis. Relatórios podem ser gerados em diversos formatos, incluindo HTML, PDF, RTF e TXT.

FIGURA B

Objetos de desenho proporcionam uma ótima visualização de modelos e objetos, melhoram a capacidade de leitura de modelos e auxiliam na comunicação de regras e fundamentos empresariais.

VISUALIZAÇÃO DE PROJETOS DE MODELOS DE DADOS E BASES DE DADOS



COMPLETO, ABERTO E INTEGRADO A proposta de valor do CA ERwin DM pode ser estendida em formas únicas e valiosas através do uso de produtos complementares fortemente integrados do CA ERwin® Modeling Suite e/ou integrações de metadados de terceiros.

- **Integração e Troca de Metadados** CA ERwin DM proporciona funções de importação e exportação guiadas por assistente para troca imediata de metadados do modelo, com mais de 70 formatos padrões da indústria para o gerenciamento de modelagem, projeto e metadados, incluindo: UML, OMG, CWM, XML, ETL, EII, BI e diversas soluções de repositório de metadados.
- **CA ERwin® Saphir Option** Esta solução extrai e armazena metadados detalhados de pacotes codificados tais como SAP R/3, SAP BW, Oracle PeopleSoft Enterprise, Oracle JD Edwards Enterprise One e Oracle Siebel. Modeladores podem então procurar, pesquisar e sub-estabelecer estes metadados antes de criar modelos do ERwin DM da CA. Estes modelos “específicos ERP” do ERwin DM da CA podem ser utilizados então para dar suporte a numerosas iniciativas, tais como elaboração de relatórios específicos, armazenamento de dados, meta-gerenciamento, bem como personalização e gerenciamento de pacotes.
- **CA ERwin® Data Model Validator (CA ERwin DMV)** Este valioso adicional permite aos modeladores automatizar a validação das suas bases de dados, permitindo assim executar esta tarefa de forma mais rápida, precisa e em tempo, dentro do ciclo de vida do desenvolvimento. O ERwin DMV da CA permite ao usuário escolher entre mais de 80 diagnósticos classificados para serem aplicados em seus modelos de dados. O ERwin DMV da CA oferece uma base de conhecimentos, dicas de projeto, sugestões corretivas, bem como scripts de geração para serem aplicados ao modelo e à base de dados associada.
- **CA ERwin® DM Application Program Interface (API) e Add-In Manager** Usando o ERwin DM API e Add-In Manager da CA, você pode trabalhar com aplicativos de software adicionais de terceiros para realizar tarefas específicas fora dos limites e ofertas incluídos na CA ERwin Modeling Suite.

O que há de Novo na r7.2?

ATUALIDADE E SUPORTE AMPLIADOS DA BASE DE DATA As empresas devem alavancar os seus investimentos críticos de TI a fim de suportar com sucesso os seus requisitos de informação da empresa. A integração estreita e o suporte “valioso” para RDBMS’ múltiplos são um dos alicerces do ERwin DM para otimizar os esforços de projeto e análise de uma organização. Continuando com o suporte às prioridades dos nossos clientes, o suporte oferecido pelo ERwin DM da CA é aperfeiçoado e inovador, totalmente relacional para SQL Server 2005 e suporte para novas bases de dados-alvo MySQL, DB2 UDB v9 e Sybase IQ. A atualidade da base de dados e o suporte abrangem melhoramentos nas funções Forward Engineering (FE), Reverse Engineering (RE), Complete Compare (CC) e user interface (UI).

INTEGRAÇÃO COM VSDB PRO A integração do ca ERwin DM com Visual Studio Team Edition for Database Professionals (VSDB Pro) da Microsoft une a solução heterogênea de projeto de base de dados líder da indústria com um ambiente de gerenciamento de ciclo de vida e desenvolvimento focado no SQL Server 2005. Isto proporciona uma plataforma precisa a partir da qual as empresas podem gerenciar e assegurar o desenvolvimento e implementação das suas aplicações críticas do SQL Server 2005.

- Os modeladores podem visualizar o projeto, definir e gerar objetos gerenciados pelo VSDB Pro.
- Aplicar Reverse Engineering (Engenharia Reversa) em modelos ERwin DM existentes nos objetos gerenciados pelo VSDB Pro, incluindo a extração de informação do esquema das bases de dados diferentes das de SQL Server 2005.
- Aplicar Forward Engineering (Engenharia Direta) em objetos manejados pelo VSDB Pro no CA ERwin DM para fins de visualização e elaboração de relatórios de metadados.

MELHORAMENTOS DE COMPLETE COMPARE O CA ERwin DM r7.2 introduz vários melhoramentos para simplificar ainda mais a nossa função de varredura única Complete Compare (CC), que melhora muito a usabilidade geral da nossa nova CC e a torna ainda mais fácil de usar.

FIND-AND-REPLACE GLOBAL Metadado de modelo, complexo para começar, é grandemente influenciado pelas características que um usuário emprega quando desenvolve um modelo de dados (p. ex., valores calculados, herança, macros e overrides). Apesar de toda a complexidade e exceções de modelagem, os usuários ainda precisam da habilidade de gerenciar de forma eficiente e fácil as mudanças nos modelos de grandes empresas. Isto inclui a habilidade de procurar globalmente metadados do modelo para informações específicas a fim de avaliar o impacto das mudanças propostas no modelo, bem como a habilidade de atualizar globalmente objetos do modelo para assegurar o gerenciamento consistente de mudanças de metadados. O ERwin DM r7.2 da CA proporciona uma nova característica Find-and-Replace global com base no contexto.

ACTION LOG FILTERING O Action Log (Registro de Ações) captura todas as mudanças feitas num modelo durante uma sessão de modelagem. Ele está incorporado à habilidade de CA ERwin DM de oferecer a incomparável ação de modelagem UNDO/REDO e vice-versa. Além disso, o Action Log é uma função chave para ajudar os usuários a avaliar o impacto da mudança (ou mudança planejada) e ajuda a documentar quais mudanças são feitas aos modelos desde o ponto de vista a da conformidade. Nova no ERwin DM r7.2, é a função de “filtrar” o Action Log, permitindo que os usuários limitem dinamicamente a quantidade de metadados mostrados e melhorando assim a facilidade com a qual a informação do registro pode ser usada.

MUDANÇA UI DE DISCRIMINADOR DE SUBTIPO Num esforço de suportar e cumprir plenamente com a especificação de modelagem IDEF1x, o CA ERwin DM agora permite aos usuários selecionarem atributos além de uma entidade supertipo para ser usada como um discriminador de relacionamento de subtipo.

Simplifique e Estenda As Capacidades de Projeto da Sua Base de Dados

O protótipo visual do projeto do esquema (“modelagem de dados”) é um método aceito pela indústria para assegurar a criação e manutenção efetivas de estruturas de bases de dados. O benefício das empresas que utilizam a modelagem de dados é um ROI mais elevado, risco reduzido devido a defeitos e consumo otimizados de recursos durante todo o ciclo de vida da base de dados. Além disso, a ERwin Modeling Suite da CA permite compartilhar os metadados de objetos da modelagem de dados com outros produtos complementares e da concorrência usados dentro da sua empresa. Nossa interface gráfica simples “aponte e clique” e a variedade de características robustas são os ingredientes-chaves que ajudam a sua empresa a entregar de forma consistente bases de dados de alta qualidade, dentro do prazo e do orçamento.

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	BENEFÍCIO
SQL Server 2005 Atualidade da base de dados	Suporte relacional completo e inovador, otimizado para SQL Server 2005.	Otimiza a análise e trabalhos de projeto de uma organização oferecendo suporte atualizado para um dos produtos de RDBMS padrão da indústria.
Sybase IQ e MySQL Suporte de Base de Dados	Duas novas bases de dados-alvo selecionáveis para FE (geração de esquema) e RE.	Otimiza a análise e trabalhos de projeto de uma empresa oferecendo suporte para novos ambientes-alvo.
MS Visual Studio 2005 Team Edition for Database Professionals (VSDB Pro)	Oferece análise visual e funções de desenho robustos durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção para o desenvolvimento colaborativo e ambiente de utilização do novo SQL Server 2005 da Microsoft.	Otimiza e simplifica o ambiente VSDB Pro com um protótipo comprovado de visualização de desenho que facilita a criação e manutenção de objetos gerenciados de esquema de base de dados.

Vantagem da CA

CA ERwin Modeling Suite é a melhor solução de projeto de base de dados e de modelagem enfocada da categoria. Esta abordagem de proporcionar as ferramentas adequadas para o trabalho adequado e integrá-los perfeitamente para um valor exponencial, permite aos usuários se beneficiar de uma abordagem modular simplificada enquanto promovem o valor de um conjunto de ferramentas enfocada na empresa.

Enterprise IT Management Vision (EITM)

Como componente chave na solução CA Database Management (CA DBM), a ERwin Modeling Suite da CA é também parte integral da visão da CA EITM para unificar e simplificar o gerenciamento da TI empresarial. Maximizar o desempenho, confiabilidade e eficiência do seu ambiente de TI geral significa integrar estreitamente o controle e o gerenciamento de funções adicionais, incluindo operações, armazenamento, segurança, ciclo de vida e gerenciamento dos serviços. O portfólio abrangente da CA das soluções modulares de gerenciamento da TI ajuda a empresa a unificar, simplificar e proteger a TI para gerenciar melhor o risco, os custos e serviços, ajudando a garantir que a TI satisfaça as necessidades comerciais da empresa.

Próximas Etapas

Quando você estiver pronto para abarcar a atualidade ampliada da base de dados, integrações inigualáveis de produtos e características melhoradas de modelação de dados encontradas no CA ERwin DM r7.2, você pode escolher um dos seguintes métodos de pedido:

- Fazer download da sua cópia visitando a página do CA ERwin Modeling Suite Support na internet, no portal SupportConnectSM. **método preferencial**

Por favor, observe que após iniciar sessão em SupportConnect, deve clicar na opção Products e selecionar seu produto licenciado. O formulário de pedido necessário para receber a atualização deste produto encontra-se na seção Solution & Patches. Lembre-se que o formulário de pedido para a r7.2 só será colocado quando o novo inventário estiver em Distribution, de 2 a 3 semanas após a data do Gold master.

- Chame ao Orders Department da CA pelo telefone 1-800-637-5858
- Contate seu Customer Advocate local

Para clientes fora da América do Norte, por favor contate seu Centro de Suporte local da CA para determinar a disponibilidade geral desta nova versão de manutenção.

Para conhecer mais e ver como as soluções de software da CA permitem às empresas unificar e simplificar o gerenciamento da TI para melhores resultados comerciais, visite ca.com/products.