

erwin® Data Modeler

概要

erwin Data Modeler は、業界標準とベスト プラクティスに基づいて構築された直感的なグラフィカル機能を介して、エンタープライズデータを検出、設計、ビジュアル化、標準化、展開するための業界トップのデータ モデリング ソリューションです。erwin Data Modeler は、統合化された概念、論理、および物理モデルを介してデータ資産のビジネス ビューとテクニカル ビューを組み合わせることで、企業全体のデータ関係者間のコラボレーションを実現するための詳細な基盤を提供します。erwin Data Modeler により、組織は、技術的および組織的なサイロを分解し、再利用可能な設計と分析の標準を展開し、データのモデリングと定義のプロセスを統制することで、データ管理コストの削減、イノベーションの最適化、複雑なデータ駆動型の取り組みに関連するリスクの軽減を実現できます。

主な利点と効果

- ハイブリッド データ アーキテクチャとインフラストラクチャを習得して、データ中心型イノベーションを加速
- データの品質と一貫性を高めることで、分析、開発、保守コストを削減
- エンタープライズ "データの自在な操作" を可能にすることで、データ管理プロセスにおける関係者のコラボレーションと説明責任を最適化

主な特長

- エンタープライズ データの Any² モデリングとビジュアル化のサポート - "Any Data, Stored Anywhere" (あらゆる場所に格納されたあらゆるデータに対応)
- モデルとスキーマの生成を自動化
- 厳格な標準の定義と展開
- モデルとデータベースの比較および同期
- モデルの公開とメタデータのレポート生成
- 隣接するデータ管理ツールおよびインフラストラクチャとのモデル統合とメタデータ交換
- モデルの一元管理とモデラーのコラボレーション サービス

ビジネス上の課題: 企業は、データ中心という方向性とデータ駆動型のビジネス アプローチを模索する中で、イノベーションを実現し、関連するデータ ストリームを捕捉して、それらをアクションにつながる情報に変換するための新しい方法を求めています。しかし、イノベーションには、多くの場合、業務の混乱が伴います。現在、データ管理業務に影響を与える、こうした混乱の新たな要因として挙げられるのが、"ビッグデータ" と "クラウドベースのデータ" の 2 つです。こうした新しいテクノロジーと展開手法は当初、データを保管および管理するためのアプローチに大きな変革をもたらすものとして期待されましたが、その成果は現れず、代わりに、従来のデータベース プラットフォームと新しいデータソースを調和させてハイブリッド データ アーキテクチャを実現しようとする、より現実的なアプローチが採用されるようになりました。データ管理を成功に導くには、企業のデータ資産を使いこなし、そのデータ操作スキルを効果的に高めて、ビジネス全体において企業データの自在な操作能力と信頼性を確保する必要があります。この目標を達成するため、組織は、戦略的なデータ利用を高めると同時に、この種のビジネス変革に伴うリスクを軽減する敏捷で効果的なデータ管理アプローチを実現する取り組みを進めています。

ソリューション概要:

erwin Data Modeler (Standard Edition) を使用すると、以下の主な特長によって、ハイブリッド型データ インフラストラクチャを管理できます。

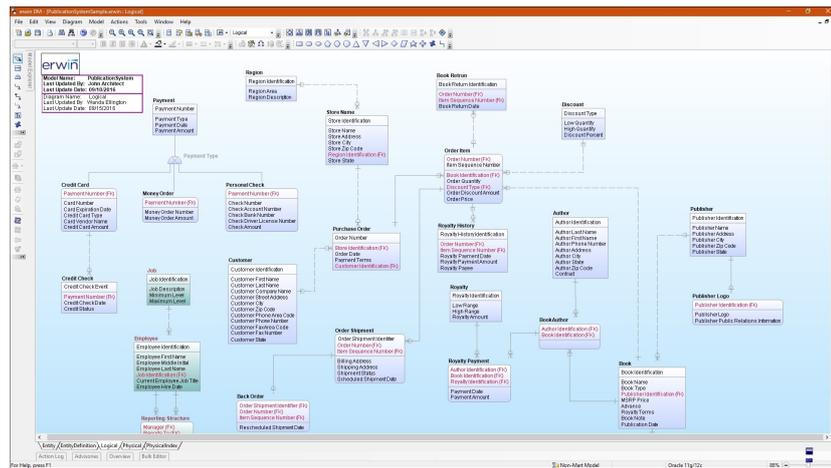
- **複雑なデータ構造体のビジュアル化:** データ モデルを自動生成し、簡潔でグラフィカルな表示により、単一のインターフェイスを介して広範なエンタープライズ ソースをビジュアル化します。
- **データベース設計の生成:** ビジュアル モデルから直接データベース設計を作成することにより、効率性を高め、エラーを削減します。
- **標準の定義:** モデル テンプレート、ドメイン、オートメーション マクロ、命名標準、データ型標準など、再利用可能な標準のサポートにより品質と効率性を向上させることができます。
- **レポート生成と公開:** Report Designer の直感的なポイント アンド クリック インターフェイスにより、ダイアグラムとメタデータの両方について、PDF、HTML、およびテキスト形式のレポートを作成できます。
- **モデルとデータベースの比較:** Complete Compare 機能により、モデル、スクリプト、データベースの双方向の同期化の自動実行、各アイテム同士の比較、相違点の表示を行います。また、必要に応じて ALTER スクリプトを生成することで、選択的更新も可能です。
- **他のツールとの統合とメタデータの交換:** さまざまなソース (BI と分析ツール、ビッグ データ プラットフォーム、MDM ハブ、データ統合、およびその他のモデリング ソリューションなど) とのインポートおよびエクスポートにより、erwin モデルを他のプロジェクトおよびツールと統合します。

erwin Data Modeler (Workgroup Edition) では、上記のデータ モデリング機能を以下のモデル管理およびモデラー コラボレーション サービスを使用して拡張できます。

- **一元管理モデル リポジトリ:** 組織は、共有リポジトリにデータ モデルと標準テンプレートを格納およびプロビジョニングすることで、管理されたアクセス、コラボレーション、モデル間分析を実行できます。これにより、データ モデリングの手法とプロセスを統制できます。

- **衝突解決可能なコラボレーション型モデリング:** チームのメンバーはモデルへの並列アクセスにより、効率的に協調して作業できます。その際、モデルのロック、マルチユーザーにおける衝突の解決、独立モデルのマージといったオプションを使用できます。
- **変更管理と監査機能:** 変更の管理と追跡は、品質と一貫性の維持、および監査コンプライアンスの実現に必要不可欠です。具体的な機能としては、変更による影響の分析、バージョン管理、モデルのライフスパン全期間にわたる取り消し/やり直し機能があります。
- **ユーザーのアクセス許可とモデル セキュリティの管理:** ユーザー プロファイルとセキュリティ設定 (Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) による認証など) によってモデル資産を管理できます。
- **Web ベースのモデルリポジトリ管理:** 管理者は、直感的な Web ベースのコンソールを使用して、マート、モデル、ユーザー、プロファイル、アクセス許可、ロック セッション/接続などを管理できます。

erwin Data Modeler を使用すると、広範囲におよぶ複雑なデータ構造体を直感的で使いやすいグラフィカル インターフェイスで管理できます。



erwin Data Modeler (Navigator Edition) を使用すると、組織は、組織内の広範な役割に対する読み取り専用アクセスによりコラボレーションできます。主な特長は次のとおりです。

- **データ モデルのビジュアル化と操作:** データ モデルを安全な読み取り専用環境で簡単に表示できるため、簡潔でグラフィカルな表示により、組織内の広範な役割に対して、複雑なデータベース構造体とビジネス定義をビジュアル化できます。 **変更がもたらす影響の分析:** データ モデルに対する変更が本稼働環境に展開される前に、その変更がもたらす影響を安全な読み取り専用環境で表示およびテストできます。
- **データ資産のエンタープライズ レベル ビュー:** Navigator Edition ユーザーは、Workgroup Edition モデル リポジトリにアクセスして、すべてのエンタープライズ データ資産の一元管理ビューを取得できます。
- **レポート生成と公開:** Report Designer の直感的なポイント アンド クリック インターフェイスにより、ダイアグラムとメタデータの両方について、PDF、HTML、およびテキスト形式のレポートを作成できます。

重要な差別化要因: erwin Data Modeler を使用すると、多くの複雑で時間のかかるタスクを自動化して、データベースの効率的な設計、標準化、展開、保守を可能にする、使いやすいグラフィカルな環境により、生産性が向上します。erwin データ モデルは、ビジュアルでコンテキストの豊富な基盤を提供することで、企業中のデータ関係者のコミュニケーション、コラボレーション、および説明責任能力を高め、効率性とデータ品質の両方を向上させます。

新しいテクノロジーや新しい展開モデルが採用されると、データ管理のサイロが必然的に発生しますが、erwin Data Modeler により、そのサイロを分解できます。erwin は、Any² データ、すなわち、"Any Data, Stored Anywhere" (あらゆる場所に格納されたあらゆるデータに対応) をサポートするモデル駆動型基盤を提供することで、組織が統一されたアプローチを採用できるようにします。これにより、プラットフォーム間の非一貫性が調整され、エンタープライズ ビジネス データの単一ソース化が実現されます。

関連製品およびソリューション:

- **erwin Data Modeler Standard Edition:** 概念、論理、物理、次元モデルの作成と展開
- **erwin Data Modeler Workgroup Edition:** リポジトリ ベースのデータ モデラー コラボレーションおよびモデル ライフサイクル管理
- **erwin Data Modeler Navigator Edition:** データ モデルの検出と分析のための読み取り専用アクセス
- **erwin Web Portal:** モデルとメタデータを関係者と共有するための Web ベースのコラボレーション プラットフォーム
- **erwin Data Governance:** モデルとメタデータを関係者および作成者と共有し、データ ガバナンス アーキテクチャと構成を統合するための Web ベースのコラボレーション プラットフォーム
- **erwin Safyr Option for ERP:** ERP およびクラウド アプリケーションのためのメタデータ管理とモデル作成

詳細については、www.erwin.com にアクセスしてください

erwin, Inc. は、市場をリードするデータ モデリング ソリューション プロバイダーです。組織が強力なデータ ガバナンスを推進し、データ駆動型の取り組みから最大限の価値を導出できるように支援します。erwin[®] Data Modeling は、従来のソースおよび "ビッグ データ" ソースの両方について、直感的なグラフィカル インターフェイスを介し、エンタープライズ データ資産を定義、標準化、統合、および明確化できるコラボレーション型のデータ モデリング環境を提供します。erwin は、50 か国以上にまたがり、50,000 人を超えるエンド ユーザーからなるアクティブな顧客ベースを持つ業界のリーダーです。