

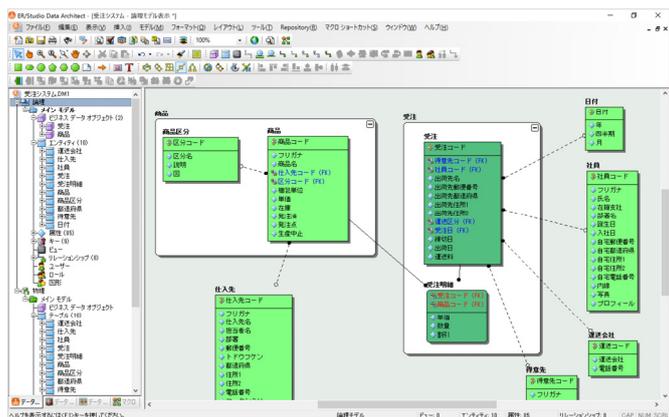


ER/Studio Data Architect

Model and analyze your enterprise data landscape for business value



Embarcadero ER/Studio Data Architect は、データベース構造を掌握し、確実なデータ設計を可能にするデータモデリングツールです。ラウンドトリップ データベースサポートにより、既存のデータベースからのリバースエンジニアリング、分析、最適化などを実行可能。データベースの設計とその再利用を支援します。ER/Studio には、強力なコラボレーション機能が用意されており、組織におけるデータ設計の標準化と品質向上、生産性向上を強力に支援します。



「以前は、Visio のようなツールを使用し、何でも手作業で行わなければなりません。当社では、リレーションシップを定義した何千ものテーブルを扱っています。今では、時間のかかる作業の大半が ER/Studio で自動化されています。」

エントラスト社 ビジネスアーキテクト Jason Soroko 氏

「論理モデルから始めて、データ設計を行い、そこから物理モデルを作成する。そして SQL Server にフォワードエンジニアリングできる。これほどの生産性支援があるだろうか。」

マイクロソフト 主任 IT データアーキテクト Aaron Hanks 氏

企業のデータを最大限活用

組織の成長やデータの増加に起因して、社内の多くの部門が一時的なシステムを構築し、そのデータを部門内に置いて利用する傾向にあります。このことは、企業内に同じような、しかし形式やバージョンの異なるデータを生み出すこととなり、その管理コストを押し上げています。それだけでなく、重要なデータを意思決定に利用できず、さらには、遵守すべき規制や標準に準拠できないといった状況を引き起こしてしまいます。

このような状況下で、データ管理に携わる技術者は、以下のような課題に対処することが求められます。

- 複数のデータストレージ環境に関係するデータの重複を減らし、リスクを軽減したい
- データ品質を高め、組織全体での再利用性を最大化したい
- すべてのユーザー間でデータに関する情報を共有したい

データモデリングツールの決定版「ER/Studio Data Architect」を用いれば、強力なデータモデリング機能によりデータの現状理解、改善、共有の促進が可能。企業に散在するデータの一貫性を保持し、その価値を高めることができます。

ER/Studio Data Architect は、強力なリバースエンジニアリング機能により既存のデータベースの構造をドキュメント化し、改善することができます。これにより、企業に散在するデータの一貫性と品質の向上が可能になり、組織全体での有効活用を実現できます。ER/Studio を用いれば、エンタープライズデータを企業の資産として管理、共有し、最大限有効活用することが可能になります。

既存のデータベース構造をビジュアル化し、設計を改善

ER/Studio Data Architect は、既存のデータベースをビジュアル化して、その構造を掌握。チームメンバーで共有可能にし、業務の最適化を容易にします。強力なリバースエンジニアリング機能により、主要な RDBMS やビッグデータのデータモデリングをすばやく実行。モデリングのためにわざわざ手作業で図を作成する必要はありません。ER/Studio Data Architect では、論理モデルと物理モデルの双方でビジネスデータオブジェクト (BDO) を定義できます。これにより、製品、顧客といったような複数のエンティティとリレーションを用いたマスターデータとトランザクションコンセプトを表現できるようになりました。

確実なデータ設計を支援

ER/Studio Data Architect なら、熟練したデータアーキテクトも初心者も、効率的に信頼性の高いデータモデルを作成できます。複数のプロジェクトにわたって共通のデータ要素とモデリングコンポーネントを定義し、その再利用を促進。データ設計の手間を削減しながらも、企業レベルでのデータベースの標準化を推し進め、冗長性の削減とデータの一貫性を確立できます。ER/Studio は、多様なエンタープライズデータベースのサポートに加え、Azure などのクラウドデータベース、MongoDB、Hadoop Hive、Teradata などのビッグデータにも対応。企業の多様なデータベース環境を包括的にサポートします。

組織全体でモデル情報を共有

ER/Studio Data Architect Professional には、データモデルやメタデータを共有し、バージョン管理を行うための Repository が搭載されています。これにより、プロジェクト横断的にモデル情報を共有し、組織全体で、データの一貫性を保持できます。

ER/Studio Data Architect 導入のメリット

データモデルの活用を促進する ER/Studio Data Architect は、開発プロジェクトにおける確実なデータ設計を支援するとともに、企業全体におけるデータモデル資産の共有と利用をサポートします。

- 既存のデータベースの設計情報をドキュメント化でき、よりよい設計に改善できます。
- データモデルを実際のデータソースに容易にマッピングできます。
- データの一貫性を高めることができます。
- 企業内での複数プロジェクトにわたるモデルの共有、コミュニケーションを改善できます。
- データ統合におけるデータ連携やデータの流れを掌握し、企業全体にわたるデータの活用を促進します。

高い生産性を実現するモデルドリブン設計環境		エンタープライズモデル管理	
高度なグラフィック・レイアウト	可読性の高い、ナビゲーションの容易な図を自動的に作成	ユニバーサルマッピング	概念モデル、論理モデル、物理モデルのオブジェクト間をトレース可能にするマッピング
自動/カスタム変換	論理設計から物理設計を効率的に導出。標準化と対象データベースへの適合チェックやカスタムデータ型のマッピングも可能	高度な比較/マージ	データベース構造を論理/物理間で、高度な双方向比較とマージが可能
拡張可能なオートメーションインターフェイス	テーブルへの色付け、名前付け標準に基づく変換と適用、ストレージパラメータのグローバル更新、Microsoft Excel、Word、Access など他のデスクトップアプリケーションとの統合なドローチンタスクを自動化	ビジネスデータオブジェクト (BDO)	製品、顧客、ベンダーといったような複数のエンティティとリレーションを用いたマスターデータとトランザクションコンセプトを表現可能
多様な表示形式	HTML、RTF、XML スキーマ、PNG、JPEG、DTD 出力を含むさまざまな形式に出力可能	サブモデルの管理	マルチレベルのサブモデル作成、既存のモデル間でのサブモデルプロパティのマージ、異なるモデル間のサブモデル階層の同期
完全なデータベースライフサイクルサポート		XML スキーマ生成	SOA ベースの XML プロジェクトで、同じ標準ならびにデータモデルをベースとした XSD を生成可能
フォワード/リバースエンジニアリング	既存のデータベースやスキーマからグラフィカルモデルを作成し、変更をデータベースに反映可能	ER/Studio Team Server の統合	中央リポジトリでモデルとメタデータを同期し、チームメンバー間でのフィードバックを表示
データウェアハウスと統合サポート		メタデータの統合	BI プラットフォーム、UML/データモデリングソリューション、XML スキーマ、CWM を含むさまざまなソースのインポート/エクスポート
ビジュアルデータリネージ	システム全体にわたるデータ移行用のソース/ターゲットのマッピングおよびソーシングルールのドキュメント化	データディクショナリの標準化	標準のデータ要素や、名前付け標準、参照値の定義や適用をサポート
多次元モデリング	膨大で複雑な類似スキーマ設計の効率化とさまざまな BI/データウェアハウスプラットフォームから多次元メタデータのインポートをサポート	論物関連	論理モデルとそれらの実装となるそれぞれの物理設計とのマッピングを表示
高品質なデータベース設計		セキュリティ設計と評価	
モデルの完全性検査	未定義オブジェクト、未使用ドメイン、重複したユニークインデックス、循環リレーションなど、論理および物理モデルの 50 項目以上のチェックによる自動モデルレビューと標準化	データ分類	情報に適用されるべきセキュリティおよびプライバシーレベルに従って、データとオブジェクトを分類シラベリング
外部キーの移行自動化	外部キーを保持し、設計の参照整合性を確保	パーミッション管理	論理および物理モデルレベルでユーザー、ロール、グループのパーミッション管理が可能

動作環境	対応 RDBMS
<ul style="list-style-type: none"> • 2GB 以上のメモリ • 2.5GB 以上のハードディスク空き容量 • Windows 7~10 (32-bit および 64-bit) • Windows Server 2008、2008R2、2012、2012R2 • Oracle、DB2 (LUW および z/OS)、Azure SQL Database、SQL Server、SQL Server in Azure VMs、Sybase、MongoDB、Hadoop Hive のネイティブ接続 / ODBC 接続 	Firebird 1.5、2.x、Greenplum 4.2、Hitachi HIRDB、Hadoop Hive 0.12、0.13、IBM DB2 5.x - 10.x for LUW および z/OS & iSeries V4R5 および V5R2、IBM Informix OnLine および SE、Informix 9.x dynamic server、InterBase 4、2007、2009、InterBase XE、XE3、Microsoft Access 2.0、95、97、2000、Microsoft Azure SQL Database、Microsoft SQL Server 6.5、7、2000、2005、2008、2012、2014、Microsoft SQL Server on Azure、Microsoft Visual FoxPro 2、3、5、MongoDB 2.4、2.6、3.0、MySQL 3.x、4.x、5.x、Netezza 4.6、5.0、6.0、7.0、Oracle 7.3、8.x、9i、10g、11g、12c、PostgreSQL 8.x、9.x、Sybase Adaptive Server Enterprise (ASE) 11.9.2、12.x、15.0、Sybase Adaptive Server Anywhere (ASA) 5、6、7、8、9、10、Sybase IQ 12.x、15.x、16.x、Sybase Watcom SQL、Teradata V2R4、V2R5、V2R6、12、13.0、14.x、15

※ ER/Studio Data Architect と Repository は、ネイティブ 64-bit アプリケーションとして動作するようになりました。32-bit 版と 64-bit 版は、それぞれ別のインストーラでインストールが可能です。ER/Studio Data Architect 64-bit 版を使用するときには、64-bit バージョンの DBMS ドライバが必要です。

ER/Studio の無料トライアル版は www.embarcadero.com/jp/downloads からダウンロードいただけます！

www.embarcadero.com/jp エンバカデロ・テクノロジーズ 〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-21 住友不動産飯田橋ビル 5F TEL : 03-4577-4520 FAX : 03-3830-0040

Embarcadero、Embarcadero Technologies ロゴならびにすべてのエンバカデロ・テクノロジーズ製品またはサービス名は、Embarcadero Technologies, Inc. の商標または登録商標です。その他の商標はその所有者に帰属します。