

erwin® Data Modeler by Quest®

概览

数据建模是一项成熟的技术，用于直观地设计、记录和部署高质量数据源以及分析元数据和数据库架构，以便于了解复杂的数据结构。30多年来，erwin在数据建模领域一直备受信赖，并将继续为敏捷企业数据能力夯实基础。使用它随时随地发现并记录任何企业数据资产，以在大型数据集成、主数据管理、元数据管理、NoSQL、云迁移、业务智能与分析计划中实现一致性、清晰度和构件重用，与此同时，传播数据监管和智能工作。

关键特性

erwin Data Modeler堪称数据建模的黄金标准，提供三个版本以满足特定客户要求。

erwin Data Modeler Standard Edition 具有以下关键特性：

- **Native、JDBC和ODBC连接性** — 支持各种DBMS目标，包括关系数据库、NoSQL数据库、大数据数据库和云数据库。
- **现代化可配置工作空间** — 用户可以自定义建模画布，优化对其最常用的特性和功能的访问。
- **复杂数据结构可视化** — 自动生成数据模型，以通过单个界面可视化各种企业数据源。
- **数据设计生成** — 直接从直观模型部署数据库架构，从而提高效率，减少错误。
- **架构迁移** — 自动记录架构并将架构从一个DBMS转换至另一DBMS，以支持平台重构以及NoSQL（Cassandra、Couchbase、MongoDB）和云数据库迁移（例如Snowflake、MariaDB等）。

- **RE Scheduler** — 自动将数据库脱机反向工程至数据模型，以便建模者可以专注于其他活动。
- **标准定义** — 使用可重用的标准提高质量和效率，可重用标准包括模型模板、域、自动化宏、命名标准和数据类型标准。
- **模型和数据库比较** — 全面比较工具可自动双向同步模型、脚本和数据库；比较各个项目；显示各种差异并允许选择性更新，可在必要时生成ALTER脚本。快速比较模板可自动化和标准化比较标准，从而提高效率和一致性。
- **设计转换** — 自定义和自动化逻辑模型和物理模型之间的超类型/子类型关系，并将ERD模型反规范化为JSON/文档模型。
- **模型交换** — 将模型导出至各种数据管理环境或从中导入，以便在数据管理和监管工作中实现标准化和重用。
- **报告和发布** — 报告设计器直观的点击界面和ODBC查询工具可针对图表和元数据创建PDF、HTML和基于文本的报告。

主要优点/成果

- 掌握混合数据体系结构和基础架构，以加快实现以数据为中心的创新。
- 提高设计质量和一致性，以减少分析、开发和维护成本。
- 自动化不同数据库技术和部署平台之间的架构记录与迁移。
- 集中进行模型开发，以实现一致性、监管和最大重用率。
- 缩短BI/分析、主数据管理和数据仓库/数据湖计划中的数据源分析和目标架构设计周期。
- 通过实施设计和元数据管理标准，减少数据孤岛，从而简化集成、增强企业协作。

erwin Data Modeler Workgroup Edition

新增了以下模型管理和建模者协作功能：

- **集中式模型管理存储库** — 在共享存储库中存储并提供数据模型、命名标准术语表和标准模板，以便进行受管理的访问、协作和跨模型分析，以及监管建模做法与流程。
- **具有冲突解决方案的协作建模** — 通过并发模型访问和可选模型锁定、多用户冲突解决以及独立模型合并等功能，团队成员可以更高效地合作。
- **变更管理和审核功能** — 控制并跟踪变更对于维护质量、一致性和审核合规性至关重要。具体功能包括在模型的整个生命周期内进行变更影响分析、版本管理和撤消/重做的功能。
- **用户权限和模型安全管理** — 通过管理用户配置文件和安全设置（包括通过LDAP进行身份验证），控制模型资产。
- **基于Web的模型和存储库管理** — 一个基于Web的直观控制台允许管理员管理数据集、模型、用户、配置文件、权限、会话锁、连接等。
- **erwin Data Modeler Connect for Data Intelligence** — 从erwin Data Modeler Mart自动获取erwin数据模型和命名标准，以便注入到erwin Data Intelligence中并进行编目。

erwin Data Modeler Navigator Edition

通过以下主要功能，为各种角色提供只读访问权限以增强协作：

- **数据模型可视化和导航** — 在一个安全的只读环境中查看数据模型，便于轻松查看并了解数据库结构和业务定义。
- **影响分析** — 在实施变更之前，先在一个安全的只读环境中查看并测试变更对数据模型的影响。
- **企业级数据资产视图** — 通过访问erwin Data Modeler Workgroup Edition模型存储库，用户可以获取一个包含所有企业数据资产的综合视图。

关键竞争优势

- **随时随地直观设计、记录和分析任何数据源** — 通过协调平台的不一致性，统一企业数据管理，从而提供单一事实来源。
- **现代化可定制建模环境** — 自动化复杂且耗时费力的任务，便于更有效地进行数据库设计、标准化、部署和维护。可配置的工作空间让用户能够自定义建模画布，优化对特性和功能的访问，从而提高工作效率。
- **广泛的DBMS集成和元数据桥** — 借助内置接口，使用具有丰富元数据的模型为所有主要的云和内部部署数据库平台设计、自动记录、工程和转换架构。此外，erwin Data Modeler还为从其他建模环境、数据管理平台 and 元数据交换格式进行元数据交换和转换提供现成可用的桥。
- **模型和数据库比较** — 具有快速比较模板的全面比较工具可自动双向同步模型、脚本和数据库，以使模型内容保持最新。没有此类自动化功能，此项任务将耗时费力，且容易出错。
- **正向/反向工程** — 通过从关系数据库和NoSQL数据库模型对数据库代码进行正向和反向工程，可以减少与易出错的手动开发流程相关的时间和成本，并确保模型准确描述了已部署的内容，从而为更高效的模型驱动型开发工作提供支持。
- **数据目录和业务术语表集成** — erwin Data Modeler是元数据的重要来源，也是查看元数据的出色方式。它是数据监管和智能的关键促成因素，因此可以自动获取erwin数据模型中的元数据并将其引入到我们的数据目录和业务术语表（erwin Data Intelligence Suite的一部分）中。

关于QUEST

Quest提供软件解决方案，在越来越复杂的IT环境中带来新技术的优势。更大程度提高数据价值，增强Active Directory和Office 365管理，以及提升网络抗风险能力，Quest可帮助客户在当下解决其面临的下一个IT挑战。Quest Software。未来与现在的碰撞。