

erwin[®] Data Modeler by Quest[®]

En bref

La modélisation des données est une technologie éprouvée utilisée pour la conception visuelle, la documentation et le déploiement de sources de données haute qualité, ainsi que pour l'analyse des métadonnées et des schémas de bases de données. Elle permet de comprendre les structures de données complexes. erwin est la marque la plus fiable en matière de modélisation des données depuis plus de 30 ans et elle tient toujours un rôle important dans la fonctionnalité agile des données d'entreprise. Utilisez cette solution pour découvrir et documenter toutes les ressources de données d'entreprise, où qu'elles se trouvent, afin de garantir la cohérence, la clarté et la réutilisation des artefacts dans le cadre d'initiatives d'intégration de données à grande échelle, de gestion des données de référence, de gestion des métadonnées, NoSQL, de migration cloud, d'informatique décisionnelle et d'analyse, tout en amorçant les efforts de gouvernance des données et de veille.

Fonctionnalités clés

erwin Data Modeler reste la référence par excellence en matière de modélisation des données. Il en existe trois versions qui répondent aux besoins spécifiques des clients.

erwin Data Modeler Standard Edition inclut les fonctionnalités clés suivantes :

- **Connectivité native, JDBC et ODBC** : prise en charge d'un vaste éventail de cibles SGBD, y compris relationnelles, NoSQL, Big Data et les bases de données cloud.
- **Espace de travail configurable moderne** : les utilisateurs peuvent personnaliser le schéma de modélisation et optimiser l'accès aux fonctionnalités les plus utilisées.
- **Visualisation de structures de données complexes** : générez automatiquement des modèles de données pour visualiser un vaste éventail de sources d'entreprise dans un interface unique.

- **Générateur de conception de bases de données** : déployez le schéma de base de données directement à partir de modèles visuels, pour plus d'efficacité et moins d'erreurs.
- **Migration des schémas** : documentez et transformez automatiquement le schéma d'une DBMS à une autre pour soutenir l'adoption de nouvelles plateformes, ainsi que la migration des bases de données NoSQL (Cassandra, Couchbase, MongoDB) et cloud (par exemple Snowflake, MariaDB, etc).

Avantages :

- **Maîtrisez les infrastructures et architectures de données hybrides pour accélérer l'innovation centrée sur les données.**
- **Améliorez la qualité et la cohérence des conceptions pour réduire les coûts d'analyse, de développement et de maintenance.**
- **Automatisez la documentation et la migration du schéma entre les technologies de bases de données et les plateformes de déploiement.**
- **Centralisez le développement de modèles pour une meilleure cohérence, gouvernance et une réutilisation maximale.**
- **Accélérez l'analyse des sources de données et les cycles de conception de schéma cible dans les initiatives de Business Intelligence/ analyses, gestion des données de référence et d'entrepôts/lacs de données.**
- **Réduisez les silos de données en mettant en œuvre des standards de gestion des conceptions et des métadonnées pour simplifier l'intégration et améliorer la collaboration d'entreprise.**

- **RE Scheduler** : automatisez la rétro-ingénierie hors ligne des bases de données en modèles de données, afin que les modélisateurs puissent se concentrer sur d'autres activités.
- **Définition de standards** : améliorez la qualité et l'efficacité avec des standards réutilisables, y compris des spécimens de modèles, des domaines, des macros automatiques, des normes de nommage et de types de données.
- **Comparaison des modèles et des bases de données** : la fonction Complete Compare automatise la synchronisation bidirectionnelle des modèles, des scripts et des bases de données. Elle compare un élément avec un autre, affiche les éventuelles différences et permet des mises à jour sélectives en générant des scripts ALTER le cas échéant. Les modèles de comparaison rapide automatisent et standardisent les critères de comparaison pour une efficacité et une cohérence accrues.
- **Transformation de conceptions** : personnalisez et automatisez les relations super-type/sous-type entre les modèles logiques et physiques et dénormalisez les modèles ERD vers des modèles de documents/JSON.
- **Échange de modèles** : importez/exportez des modèles vers/à partir d'un grand éventail d'environnements de gestion des données pour la standardisation et réutilisez-les pour la gestion et la gouvernance des données.
- **Création et publication de rapports** : l'interface pointer-clic intuitive du concepteur de rapports et l'outil de requêtes ODBC permettent de créer des rapports PDF, HTML et texte (diagrammes et métadonnées).

erwin Data Modeler Workgroup Edition ajoute les fonctionnalités de gestion des modèles et de collaboration de modélisation suivantes :

- **Référentiel de gestion de modèles centralisé** : stockez et provisionnez des modèles de données, des glossaires de normes de nommage et des modèles de standards dans un référentiel partagé : accès géré, collaboration et analyse intermodèle, et pratiques et processus de modélisation de gouvernance.
- **Modélisation collaborative avec résolution des conflits** : les membres de l'équipe peuvent collaborer plus efficacement grâce à un accès simultané aux modèles, avec verrouillage de modèle en option, résolution des conflits entre les utilisateurs et fusion de modèles indépendants.
- **Fonctionnalités de gestion des modifications et d'audit** : le contrôle et le suivi des modifications sont essentiels au maintien de la qualité, de la cohérence et de la conformité des audits. Les fonctionnalités spécifiques incluent l'analyse de l'impact des modifications, la gestion des versions et la possibilité d'annuler/rétablir les modifications tout au long de la vie d'un modèle.
- **Fonctionnalités DevOps** : plus grande précision, meilleure traçabilité, gains de temps et collaboration plus efficace au fil de l'utilisation de l'outil par les modélisateurs de données, qui en un clic, peuvent pousser le langage de définition des données (DDL) vers GitHub/un dépôt Git via Mart.
- **Gestion des autorisations utilisateur et de la sécurité des modèles** : contrôlez les ressources de modèles en gérant les profils utilisateur et les paramètres de sécurité, y compris l'authentification LDAP.
- **Administration des modèles et des référentiels basée sur le Web** : une console Web intuitive permet aux administrateurs de gérer les entrepôts, les modèles, les utilisateurs, les profils, les autorisations, les verrouillages de session, les connexions et plus encore.
- **erwin Data Modeler Connect for Data Intelligence** : collectez automatiquement les modèles de données et les normes de nommage erwin depuis erwin Data Modeler Mart pour ingestion et catalogage dans erwin Data Intelligence.

erwin Data Modeler Navigator Edition fournit un accès en lecture seule à un vaste éventail de rôles, pour une meilleure collaboration, grâce aux fonctionnalités clés suivantes :

- **Visualisation et navigation dans les modèles de données** : affichez les modèles de données dans un environnement sécurisé en lecture seule pour une visualisation et une compréhension faciles des structures de bases de données et des définitions métiers.
- **Analyse d'impact** : affichez et testez l'impact des modifications apportées aux modèles de données dans un environnement sécurisé en lecture seule avant leur mise en œuvre.
- **Affichage des ressources de données à l'échelle de l'entreprise** : avec un accès au référentiel de modèles erwin Data Modeler Workgroup Edition, les utilisateurs obtiennent une vue centralisée de toutes les ressources de données de l'entreprise.

FACTEURS DE DIFFÉRENCIATION STRATÉGIQUES

- **Conception visuelle, documentation et analyse de toutes les sources de données, quelle que soit leur provenance** : unifiez la gestion des données d'entreprise en harmonisant les incohérences des plateformes pour une source de vérité unique.
- **Environnement de modélisation moderne et personnalisable** : automatisez les tâches complexes et chronophages pour une conception, une normalisation, un déploiement et une maintenance plus efficaces des bases de données. L'espace de travail configurable moderne permet aux utilisateurs de personnaliser le schéma de modélisation et d'optimiser leur accès aux fonctionnalités pour améliorer leur productivité.
- **Vaste gamme de ponts de métadonnées et d'intégrations SGBD** : concevez, documentez automatiquement, planifiez et transformez le schéma de toutes les principales plateformes de bases de données sur site et Cloud à l'aide de modèles graphiques riches en métadonnées, grâce à nos interfaces intégrées. erwin Data Modeler fournit également des ponts prêts à l'emploi pour l'échange et la transformation des métadonnées à partir d'autres environnements de modélisation, plateformes de gestion des données et formats d'échange de métadonnées.
- **Comparaison de modèles et de bases de données** : la fonction Complete Compare, qui inclut des modèles de comparaison rapide, automatise la synchronisation bidirectionnelle des modèles, des scripts et des bases de données, pour maintenir les contenus de modèles à jour. Sans cette automatisation, cette tâche est à la fois chronophage et source d'erreur.

- **Ingénierie aller-retour** : la rétro- et pro-ingénierie du code de base de données des modèles relationnels et NoSQL réduit le temps et les coûts associés aux processus de développement manuel propices aux erreurs, et garantit que les modèles sont une représentation fidèle des éléments déployés, pour un développement plus efficace piloté par modèle.
- **Intégration du catalogue de données et du glossaire métier** : erwin Data Modeler est une source essentielle de métadonnées et le meilleur outil pour les visualiser. Jouant un rôle stratégique dans la gouvernance et l'intelligence des données, les métadonnées peuvent être extraites automatiquement des modèles de données erwin et être intégrées dans notre catalogue de données et notre glossaire métier, dans le cadre de la solution erwin Data Intelligence Suite.

Profil de Quest

Quest crée des solutions logicielles conçues pour exploiter tous les avantages des nouvelles technologies dans un paysage informatique toujours plus complexe. De la gestion des bases de données et des systèmes à la gestion d'Active Directory et Office 365, en passant par la cybersécurité et la résilience, Quest aide ses clients à relever leurs prochains défis informatiques dès à présent. Quest Software. Where Next Meets Now.