ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Référentiels Serveur Basé

Author: Sparx Systems
Date: 23/11/2023
Version: 16.1

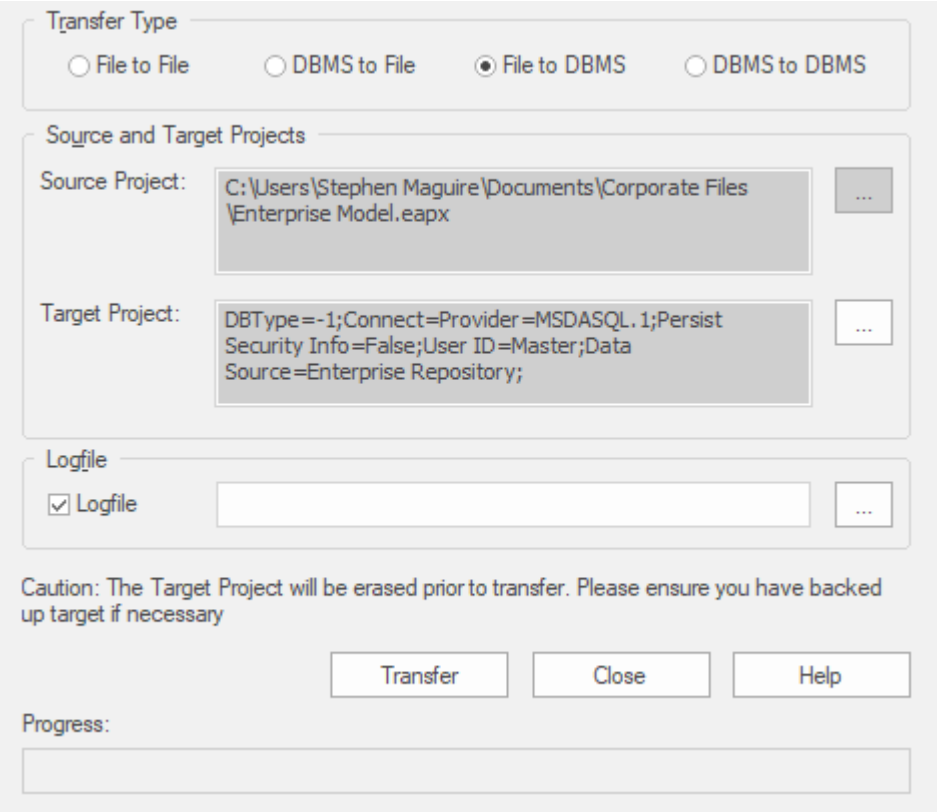
CRÉÉ AVEC ENTERPRISE ARCHITECT

Table des Matières

Référentiels Serveur Basé 3
- Créer un projet dans une base de données MariaDB 5
  - Connexion native au référentiel MariaDB 8
  - Connexion ODBC au référentiel MariaDB 10
- Créer un projet dans une base de données MySQL 13
  - Connexion native au référentiel MySQL 16
  - Connexion ODBC au référentiel MySQL 18
- Créer un projet dans une base de données Oracle 21
  - Connexion native à Oracle Référentiel 24
  - Connexion OLE DB à Oracle Référentiel 26
  - Connexion ODBC à Oracle Référentiel 28
- Créer un projet dans une base de données PostgreSQL 31
  - Connexion native au référentiel PostgreSQL 34
  - Connexion ODBC au référentiel PostgreSQL 36
- Créer un projet dans une base de données SQL Server 40
  - Créer un Référentiel SQL Server 43
  - Connexion native à SQL Server Référentiel 44
  - Connexion OLE DB à SQL Server Référentiel 46
  - Autorisations de sécurité SQL Server 49
- Connexions serveur ouvertes - Connexion native 50
- Se connecter à un Référentiel via ODBC 53
- L' WAN Optimizer 55

Référentiels Serveur Basé

À mesure qu'un référentiel Enterprise Architect devient plus grand, ou que le nombre d'utilisateurs simultanés augmente, ou que la politique de l'organisation l'exige, il peut être plus approprié d'utiliser un système de gestion de base de données (SGBD) pour stocker le référentiel. Un référentiel basé sur des fichiers peut être créé et utilisé dans n'importe quelle édition d' Enterprise Architect ; cependant, si vous décidez d'utiliser un référentiel basé sur un SGBD, vous devrez utiliser les éditions Corporate , Unified ou Ultimate . Si vous avez commencé modélisation avec un référentiel basé sur des fichiers, Enterprise Architect dispose d'une fonction permettant de transférer votre référentiel de celui-ci vers un référentiel basé sur un serveur, vous aidant ainsi à démarrer rapidement. La même interface utilisateur est utilisée pour les référentiels basés sur des fichiers et sur un serveur, de sorte que les applications apparaîtront, à toutes fins pratiques, identiques.



Les performances du référentiel telles qu'expérimentées par les utilisateurs finaux dépendront dans une large mesure de la qualité, de la puissance, de la taille et des performances de l'ordinateur serveur et de l'infrastructure réseau sur laquelle se trouvent le SGBD et l'utilisateur. L'utilisation d'un SGBD sur un réseau à très haute latence (10 ms ou plus) peut entraîner des retards importants et des performances visiblement inférieures. Lorsque la latence du réseau pose problème, Sparx Systems recommande d'utiliser un serveur basé sur le cloud, car les interactions sont optimisées pour réduire l'effet de la latence du réseau.

Il est également important de note que chaque référentiel est différent et bien que Sparx Systems fasse de son mieux pour maximiser les performances en fonction de ce qui devrait être contenu dans un référentiel, il arrive très rarement que cela ne soit pas optimal. Dans ces rares cas, une révision des index de la base de données serait une bonne pratique pour maximiser la récupération et l'accès aux données. Cela garantira que les utilisateurs finaux bénéficient des meilleures performances possibles, même lorsque les modèles contiennent des millions de constructions.

Mettre en place un projet sur un SGBD Référentiel

Pour mettre en place votre projet sur un référentiel SGBD, vous passez par ces étapes :

1. Configurez votre logiciel SGBD et créez une base de données.
2. Créez les tableaux requis dans votre base de données, en exécutant un script fourni sur le site Web Sparx Systems .
3. (Pour certains produits SGBD et si vous n'utilisez pas Enterprise Architect Native Connection pour accéder à la base de données) Configurez un pilote ODBC pour activer la connexion au référentiel.
4. Transférez le projet du fichier source vers le référentiel SGBD ; le fichier source peut être :
   - un modèle de base .QEA, .EAP ou .FEAP, pour démarrer un nouveau projet à partir de zéro, ou
   - un fichier projet préalablement développé, pour déplacer un projet existant dans le référentiel SGBD
5. Connectez-vous à votre référentiel ; nous vous recommandons d'utiliser Enterprise Architect Native Connection pour cela.

Produits SGBD que vous pouvez utiliser

Vous pouvez configurer votre projet sur un référentiel dans :

- Firebird de la v2
- MySQL à partir de la v5
- MariaDB
- Microsoft SQL Server à partir de 2005, toutes les éditions, y compris Express et Azure SQL Database
- Microsoft Access à partir de 2007
- Oracle à partir de 9i (toutes les éditions)
- PostgreSQL à partir de la v8

Pour plus d'informations sur la création d'un projet sur un SGBD spécifique de cette liste, voir *Apprenez Plus* .

Notes

- Vous ne pouvez pas déplacer un modèle à partir d'un fichier source .eap d'une version Enterprise Architect antérieure à 3.5.0 sans le mettre à jour au préalable.
- Avant de continuer, vous devez avoir installé MDAC 2.6 ou supérieur sur votre système.
- (Facultatif, mais recommandé) avant de transférer réellement la structure du projet du fichier vers le référentiel, effectuez une vérification de l'intégrité des données du projet sur le fichier.

Créer un projet dans une base de données MariaDB

Pour créer un projet dans un référentiel MariaDB, vous passez par ces étapes :

- Étape 1 : Créer une base de données et tableaux
- Étape 2 : Établir une connexion à la base de données
- Étape 3 : Charger les données initiales

Conditions préalables

- Une machine sur laquelle le serveur MariaDB version 10.1.2 ou supérieure est installé et en cours d'exécution

1. Créez une base de données et tableaux MariaDB

Étape	Action
1.1	Créez une nouvelle base de données vide et configurez-la selon vos préférences, en veillant à configurer le jeu de caractères et le classement corrects. La méthode exacte que vous utilisez pour créer la base de données n'est pas importante pour cette discussion, utilisez donc la méthode la plus pratique ou la plus familière. Par exemple, la commande SQL MariaDB pour créer une nouvelle base de données appelée « ea1558 » est : > créer le schéma `ea1558` ;
1.2	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que HeidiSQL) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
1.3	Téléchargez **EASchema_1558_MySQL.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans la console de gestion SQL de votre choix.
1.4	Exécuter EASchema_1558_MySQL.sql pour créer les tableaux de base de données requis.

2. Configurer la connexion au référentiel MariaDB

À partir de la version 16 Enterprise Architect Enterprise Architect peut maintenant se connecter de deux manières différentes aux référentiels MariaDB :

- via une connexion native (voir Native Connection to MariaDB repository pour plus de détails), ou
- via une connexion ADO/ODBC (voir ODBC Connection to MariaDB repository pour plus de détails)

Note : Sparx Systems recommande les connexions natives car elles sont beaucoup plus simples et ne nécessitent aucun autre logiciel installé ou configuré.

3. Charger les données initiales

Les référentiels Enterprise Architect nécessitent une quantité de base de données de référence pour fonctionner correctement.

Vous pouvez charger ces données initiales de deux manières différentes :

- Transférer l'intégralité du contenu d'un modèle existant dans la nouvelle base de données, ou
- Exécuter le script SQL des données initiales

3.1. Charger les données initiales - Transférer Modèle existant

Si vous choisissez de configurer votre nouvelle base de données avec le contenu d'un modèle existant, Sparx Systems recommande qu'une vérification de l'intégrité du projet soit effectuée sur le modèle existant pour garantir qu'il est « propre » et exempt d'erreurs liées aux données avant d'être copié dans la nouvelle base de données.

L'installation Enterprise Architect fournit un modèle appelé EABase.qea, qui est copié dans le dossier d'installation spécifiquement dans le but de fournir des données de base pour un nouveau modèle. Cependant, si vous avez personnalisé les différentes listes déroulantes dans un autre modèle, vous préférerez peut-être les utiliser. Quel que soit le modèle que vous choisissez d'utiliser, le processus est le même et est décrit ici.

Étape	Action
3.1.1	Dans Enterprise Architect , ouvrez le référentiel existant et sélectionnez l'option de ruban « Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet ».
3.1.2	Dans le panneau ' Action ', sélectionnez le bouton radio ' Rapport uniquement' et dans le panneau ' Checks to Exécuter ' cochez toutes les cases. Cliquez sur le bouton Aller.
3.1.3	Si Enterprise Architect détecte que le modèle existant contient des problèmes d'intégrité, ils seront répertoriés dans le panneau principal au bas de le dialogue . Ces problèmes doivent être résolus avant de poursuivre le transfert du projet.
3.1.4	Avec Enterprise Architect ouvert, assurez-vous qu'aucun projet n'est chargé, en cliquant sur le bouton et en sélectionnant « Fermer le projet ».
3.1.5	Sélectionnez l'option de ruban "Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion". La dialogue « Transfert de projet » s'affiche.
3.1.6	Dans le panneau ' Type de transfert', sélectionnez 'Fichier vers SGBD'.
3.1.7	Dans le champ « Projet source », cliquez sur le bouton ... et recherchez le nom du fichier de projet à copier dans le référentiel. Si la réplication du fichier .QEA est activée, celle-ci doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.
3.1.8	A droite du champ « Projet cible », cliquez sur le bouton et sélectionnez soit : • 'Connexion native' - la dialogue 'Ouvrir la connexion au serveur' s'affiche (voir le Native Connection to MariaDB repository rubrique d'aide pour plus de détails), ou • 'ODBC Connection Assistant ' - La dialogue 'Datalink Propriétés ' s'affiche (voir la rubrique d'aide ODBC Connection to MariaDB repository pour plus de détails, en particulier l'étape *Se connecter au Référentiel*)
3.1.9	Si nécessaire, cochez la case « Fichier journal » et saisissez un chemin et un nom de fichier pour le fichier

	log de transfert de données.
3.1.10	Cliquez sur le bouton Transférer pour lancer le processus de transfert de données.
3.1.11	Une fois le processus terminé, vous avez créé un projet sur une base de données MariaDB et pouvez maintenant vous y connecter et l'ouvrir depuis Enterprise Architect .

3.2. Charger les données initiales - Script SQL

Le site Web Sparx Systems fournit un script SQL contenant une série d'instructions INSERT qui chargeront une base de données vide avec toutes les données nécessaires à Enterprise Architect .

Étape	Action
3.2.1	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que HeidiSQL) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
3.2.2	Téléchargez le fichier EABase_1558_MySQL.sql depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
3.2.3	Exécuter EABase_1558_MySQL.sql pour charger les données initiales requises.

Connexion native au référentiel MariaDB

Dans la plupart des installations, les utilisateurs pourront créer des connexions natives à la base de données MariaDB sans avoir besoin d'installer ou de configurer un autre logiciel.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données MariaDB
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données MariaDB
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE et SHOW VIEW au référentiel Enterprise Architect .

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Se connecter au serveur
Autre	Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur

Se connecter à Référentiel

Étape	Action
1	Dans Enterprise Architect , ouvrez l'écran 'Ouvrir la connexion au serveur' (option de ruban 'Liste des projets | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur').
2	Sélectionnez l'option MariaDB
3	Remplissez les détails de la base de données, y compris le nom du serveur, le port, le nom de la base de données, l'utilisateur de la base de données et le mot de passe.
4	Cliquez sur le bouton [Test]. Un message contextuel « Connexion réussie » doit s'afficher, comprenant un résumé des détails de la version du serveur. Si la connexion échoue, le message doit inclure un indice ou la raison de l'échec, la ou les raisons répertoriées devront être corrigées avant de continuer.
5	Une fois l'étape 4 réussie, le bouton OK sera activé, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Connexion ODBC au référentiel MariaDB

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel MariaDB à l'aide d'une connexion ODBC, le pilote ODBC MySQL doit être installé sur la machine client et un DSN ODBC défini pour la même architecture (32 ou 64 bits) utilisée par Enterprise Architect .

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , la machine client aura besoin d'un pilote ODBC 64 bits et d'un DSN ODBC 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , alors un pilote ODBC 32 bits et Un DSN sera requis.

Installez le pilote ODBC

Le pilote ODBC ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si votre ordinateur dispose déjà du pilote ODBC MySQL approprié, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le pilote MySQL ODBC approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website MySQL. Note : • Toutes les versions du pilote ODBC MySQL ne fonctionnent pas correctement avec Enterprise Architect , notre expérience a déterminé que les versions comprises entre 5.2.4 et 5.3.4 et 8.0.16 ont été les plus stables (voir plus de détails dans la section notes ci-dessous). • Sparx Systems recommande le pilote MySQL ODBC (au lieu du pilote MariaDB) car il offre de meilleures performances.
2	Exécuter le programme d'installation du pilote MySQL ODBC, en acceptant les valeurs par défaut.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données MariaDB
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données MariaDB
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE et SHOW VIEW au référentiel Enterprise Architect .
- Vous connaissez l'architecture (32 ou 64 bits) de votre application Enterprise Architect installée

Installez le pilote ODBC

Le pilote ODBC ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si votre ordinateur dispose déjà du pilote ODBC MySQL approprié, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le pilote MySQL ODBC approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website MySQL. Note :

	• Toutes les versions du pilote ODBC MySQL ne fonctionnent pas correctement avec Enterprise Architect . Consultez la page Driver Issues pour plus de détails sur les versions qui posent problème. • Sparx Systems recommande le pilote MySQL ODBC (au lieu du pilote MariaDB) car il offre de meilleures performances.
2	Exécuter le programme d'installation du pilote MySQL ODBC, en acceptant les valeurs par défaut.

Créer un DSN ODBC

Un DSN ODBC distinct doit être créé pour chaque référentiel MariaDB auquel le client souhaite se connecter.

Un DSN ODBC est simplement constitué des détails d'une base de données (noms du serveur et de la base de données, informations d'identification du port et de l'utilisateur), stockés dans le registre et dotés d'un nom unique qui permet aux applications (comme Enterprise Architect) de se connecter facilement aux bases de données.

Étape	Action
1	Le système d'exploitation Windows comprend 2 versions différentes de l'outil d'administration ODBC, une pour les applications 32 bits et l'autre pour les applications 64 bits. Vous devez donc ouvrir l'administrateur 'Open Data Source' qui correspond à l'architecture de votre application Enterprise Architect . Le moyen le plus simple d'y parvenir consiste à utiliser l'option de ruban intégrée d' Enterprise Architect : "Paramètres > Outils utilisateur > Sources de données ODBC". La fenêtre Administrateur de source de données ODBC s'affiche.
2	Le DSN peut être enregistré en tant que DSN utilisateur ou système. Si vous disposez de privilèges d'administrateur sur la machine locale, nous vous suggérons d'enregistrer le DSN en tant que DSN système, sinon votre seule option est de créer un DSN utilisateur.
3	Cliquez sur le bouton Ajouter. La dialogue « Créer une nouvelle source de données » s'affiche, vous permettant d'ajouter un nouveau DSN.
4	Sélectionnez le pilote ODBC MySQL approprié (généralement « Pilote MySQL ODBC xx Unicode ») dans la liste.
5	Cliquez sur le bouton Terminer. La dialogue « Connecteur MySQL/ODBC » s'affiche.
6	Entrez ces détails de configuration : • **Nom de la source de données :** (DSN), un nom unique pour la connexion • **Description :** (facultatif) description du DSN • **Serveur TCP/IP** : Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MariaDB • **Port :** Le port que le serveur MariaDB écoute • **Utilisateur** et **mot de passe :** informations d'identification de l'utilisateur de la base de données • **Base de données :** le nom de la base de données sur le serveur sélectionné
7	Pour définir les options avancées, cliquez sur le bouton Détails>>.
8	Cochez ces cases (le cas échéant) : • "Renvoyer les lignes correspondantes au lieu des lignes affectées" (onglet "Connexion" ou

	"Curseurs/Résultats") • "Autoriser les grands jeux de résultats" (onglet "Connexion")
9	Cliquez sur le bouton Test la connexion pour confirmer que les détails sont corrects.
dix	Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Connectez-vous au Référentiel

Une fois le pilote ODBC installé et le DSN ODBC défini sur une machine individuelle, le client Enterprise Architect peut ouvrir le référentiel en procédant comme suit :

Étape	Action
1	Ouvrez la dialogue 'Data Link Propriétés ' en utilisant l'une de ces méthodes : • Raccourci clavier : Ctrl+O : Se connecter au serveur • Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») • | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur • Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur
2	Dans l'onglet Fournisseur, sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour pilotes ODBC », cliquez sur [Suivant >>]
3	Sélectionnez le DSN ODBC dans la liste déroulante « *Utiliser le nom de la source de données* », cliquez sur Test la connexion.
4	Une fois l'étape 3 réussie, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Enterprise Architect Corporate , Unified et Ultimate

Créer un projet dans une base de données MySQL

Pour créer un projet dans un référentiel MySQL, vous suivez ces étapes :

- Étape 1 : Créer une base de données et tableaux
- Étape 2 : Établir une connexion à la base de données
- Étape 3 : Charger les données initiales

Conditions préalables

- Une machine sur laquelle le serveur MySQL version 5 ou supérieure est installé et en cours d'exécution

1. Créez une base de données MySQL et tableaux

MySQL supporte deux moteurs de stockage différents : InnoDB et MyISAM. Dans les anciennes versions de MySQL, MyISAM était le moteur de stockage par défaut, mais à partir de MySQL v5.5, InnoDB est le moteur par défaut. À partir d' Enterprise Architect v13, Sparx Systems ne fournira plus de mises à jour du script MyISAM et nous recommandons à tous les utilisateurs de choisir InnoDB, car il supporte les transactions et UTF8.

Note : MySQL a un paramètre (*max_allowed_packet*) qui définit une limite sur la quantité de données pouvant être renvoyées par le serveur de base de données. Pour éviter des problèmes à l'avenir, cette valeur doit être supérieure au plus grand enregistrement de votre référentiel. Quelle sera la taille du plus grand enregistrement ? Nous ne pouvons pas vous conseiller à ce sujet – cela dépend de la façon dont vous utilisez Enterprise Architect . Généralement, les éléments les plus volumineux sont des documents et des images intégrés, ou lignes de base de grands Paquetages . Il n'est pas rare que les clients exigent un *max_allowed_packet* de 128 Mo ou, dans certains environnements, même plus grand.

Étape	Action
1.1	Créez une nouvelle base de données vide et configurez-la selon vos préférences, en veillant à configurer le jeu de caractères et le classement corrects. La méthode exacte que vous utilisez pour créer la base de données n'est pas importante pour cette discussion, utilisez donc la méthode la plus pratique ou la plus familière. Par exemple, la commande MySQL SQL pour créer une nouvelle base de données appelée « ea1558 » est : > créer le schéma `ea1558` ;
1.2	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que MySQL Établi) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
1.3	Téléchargez **EASchema_1558_MySQL.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans la console de gestion SQL de votre choix.
1.4	Exécuter EASchema_1558_MySQL.sql pour créer les tableaux de base de données requis.

2. Configurer la connexion au référentiel MySQL

Depuis la version 16 Enterprise Architect Enterprise Architect peut maintenant se connecter de deux manières différentes

aux référentiels MySQL :

- via une connexion native (voir Native Connection to MySQL repository pour plus de détails), ou
- via une connexion ADO/ODBC (voir ODBC Connection to MySQL repository pour plus de détails)

Note : Sparx Systems recommande les connexions natives car elles sont beaucoup plus simples et ne nécessitent aucun autre logiciel installé ou configuré.

3. Configurer les données initiales

Les référentiels Enterprise Architect nécessitent une quantité de base de données de référence pour fonctionner correctement.

Vous pouvez charger ces données initiales de deux manières différentes :

- Transférer l'intégralité du contenu d'un modèle existant dans la nouvelle base de données, ou
- Exécuter le script SQL des données initiales

3.1 Charger les données initiales - Transférer Modèle existant

Si vous choisissez de configurer votre nouvelle base de données avec le contenu d'un modèle existant, Sparx Systems recommande qu'une vérification de l'intégrité du projet soit effectuée sur le modèle existant pour garantir qu'il est « propre » et exempt d'erreurs liées aux données avant d'être copié dans la nouvelle base de données.

L'installation Enterprise Architect fournit un modèle appelé EABase.qea, qui est copié dans le dossier d'installation spécifiquement dans le but de fournir des données de base pour un nouveau modèle. Cependant, si vous avez personnalisé les différentes listes déroulantes dans un autre modèle, vous préférerez peut-être les utiliser. Quel que soit le modèle que vous choisissez d'utiliser, le processus est le même et est décrit ici.

Étape	Action
3.1.1	Dans Enterprise Architect , ouvrez le référentiel existant et sélectionnez l'option de ruban « Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet ».
3.1.2	Dans le panneau ' Action ', sélectionnez le bouton radio ' Rapport uniquement' et dans le panneau ' Checks to Exécuter ' cochez toutes les cases. Cliquez sur le bouton Aller.
3.1.3	Si Enterprise Architect détecte que le modèle existant contient des problèmes d'intégrité, ils seront répertoriés dans le panneau principal au bas de le dialogue . Ces problèmes doivent être résolus avant de poursuivre le transfert du projet.
3.1.4	Avec Enterprise Architect ouvert, assurez-vous qu'aucun projet n'est chargé, en cliquant sur le bouton et en sélectionnant « Fermer le projet ».
3.1.5	Sélectionnez l'option de ruban "Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion". La dialogue « Transfert de projet » s'affiche.
3.1.6	Dans le panneau ' Type de transfert', sélectionnez 'Fichier vers SGBD'.
3.1.7	Dans le champ « Projet source », cliquez sur le bouton ... et recherchez le nom du fichier de projet à copier dans le référentiel. Si la réplication du fichier est activée, celle-ci doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.

3.1.8	A droite du champ « Projet cible », cliquez sur le bouton et sélectionnez soit : • 'Connexion native' - la dialogue 'Ouvrir la connexion au serveur' s'affiche (voir le Native Connection to MySQL repository rubrique d'aide pour plus de détails), ou • ' Assistant de connexion ODBC' - La dialogue ' Propriétés Datalink' s'affiche (voir la rubrique d'aide ODBC Connection to MySQL repository pour plus de détails, en particulier l'étape *Se connecter au Référentiel*)
3.1.9	Si nécessaire, cochez la case « Fichier journal » et saisissez un chemin et un nom de fichier pour le fichier log de transfert de données.
3.1.10	Cliquez sur le bouton Transférer pour lancer le processus de transfert de données.
3.1.11	Une fois le processus terminé, vous avez créé un projet sur une base de données MySQL et pouvez maintenant vous y connecter et l'ouvrir depuis Enterprise Architect .

3.2 Charger les données initiales - Script SQL

Le site Web Sparx Systems fournit un script SQL contenant une série d'instructions INSERT qui chargeront une base de données vide avec toutes les données nécessaires à Enterprise Architect .

Étape	Action
3.2.1	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que MySQL Établi) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
3.2.2	Téléchargez le fichier EABase_1558_MySQL.sql depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
3.2.3	Exécuter EABase_1558_MySQL.sql pour charger les données initiales requises.

Connexion native au référentiel MySQL

Dans la plupart des installations, les utilisateurs pourront créer des connexions natives à la base de données MySQL sans avoir besoin d'installer ou de configurer un autre logiciel.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données MySQL
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données MySQL
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE et SHOW VIEW au référentiel Enterprise Architect .

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Se connecter au serveur
Autre	Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur

Se connecter à Référentiel

1	Dans Enterprise Architect , ouvrez l'écran 'Ouvrir la connexion au serveur' (option de ruban 'Liste des projets | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur').
2	Sélectionnez l'option MySQL
3	Remplissez les détails de la base de données, y compris le nom du serveur, le port, le nom de la base de données, l'utilisateur de la base de données et le mot de passe.
4	Cliquez sur le bouton [Test]. Un message contextuel « Connexion réussie » doit s'afficher, comprenant un résumé des détails de la version du serveur. Si la connexion échoue, le message doit inclure un indice ou la raison de l'échec, la ou les raisons répertoriées devront être corrigées avant de continuer.
5	Une fois l'étape 4 réussie, le bouton OK sera activé, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Connexion ODBC au référentiel MySQL

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel MySQL à l'aide d'une connexion ODBC, le pilote ODBC MySQL doit être installé sur la machine client et un DSN ODBC défini pour la même architecture (32 ou 64 bits) utilisée par Enterprise Architect .

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , la machine client aura besoin d'un pilote ODBC 64 bits et d'un DSN ODBC 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , alors un pilote ODBC 32 bits. et DSN sera requis.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données MySQL
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données MySQL
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE et SHOW VIEW au référentiel Enterprise Architect .
- Vous connaissez l'architecture (32 ou 64 bits) de votre application Enterprise Architect installée

Installez le pilote ODBC

Le pilote ODBC ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si votre ordinateur dispose déjà du pilote ODBC MySQL approprié, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le pilote MySQL ODBC approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website MySQL. Note : • Toutes les versions du pilote ODBC MySQL ne fonctionnent pas correctement avec Enterprise Architect . Consultez la page Driver Issues pour plus de détails sur les versions qui posent problème.
2	Exécuter le programme d'installation du pilote MySQL ODBC, en acceptant les valeurs par défaut.

Créer un DSN ODBC

Un DSN ODBC distinct doit être créé pour chaque référentiel MySQL auquel le client souhaite se connecter.

Un DSN ODBC est simplement constitué des détails d'une base de données (noms du serveur et de la base de données, informations d'identification du port et de l'utilisateur), stockés dans le registre et dotés d'un nom unique qui permet aux applications (comme Enterprise Architect) de se connecter facilement aux bases de données.

Étape	Action
1	Le système d'exploitation Windows comprend 2 versions différentes de l'outil d'administration ODBC, une pour les applications 32 bits et l'autre pour les applications 64 bits. Vous devez donc ouvrir l'administrateur 'Open Data Source' qui correspond à l'architecture de votre application Enterprise Architect . Le moyen le plus simple d'y parvenir consiste à utiliser l'option de ruban intégrée d' Enterprise Architect : "Paramètres > Outils utilisateur > Sources de données ODBC".

	La fenêtre Administrateur de source de données ODBC s'affiche.
2	Le DSN peut être enregistré en tant que DSN utilisateur ou système. Si vous disposez de privilèges d'administrateur sur la machine locale, nous vous suggérons d'enregistrer le DSN en tant que DSN système, sinon votre seule option est de créer un DSN utilisateur.
3	Cliquez sur le bouton Ajouter. La dialogue « Créer une nouvelle source de données » s'affiche, vous permettant d'ajouter un nouveau DSN.
4	Sélectionnez le pilote ODBC MySQL approprié (généralement « Pilote MySQL ODBC xx Unicode ») dans la liste.
5	Cliquez sur le bouton Terminer. La dialogue « Connecteur MySQL/ODBC » s'affiche.
6	Entrez ces détails de configuration : • **Nom de la source de données :** (DSN), un nom unique pour la connexion • **Description :** (facultatif) description du DSN • **Serveur TCP/IP** : Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MariaDB • **Port :** Le port que le serveur MariaDB écoute • **Utilisateur** et **mot de passe :** informations d'identification de l'utilisateur de la base de données • **Base de données :** le nom de la base de données sur le serveur sélectionné
7	Pour définir les options avancées, cliquez sur le bouton Détails>>.
8	Cochez ces cases (le cas échéant) : • "Renvoyer les lignes correspondantes au lieu des lignes affectées" (onglet "Connexion" ou "Curseurs/Résultats") • "Autoriser les grands jeux de résultats" (onglet "Connexion")
9	Cliquez sur le bouton Test la connexion pour confirmer que les détails sont corrects.
dix	Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Connectez-vous au Référentiel

Une fois le pilote ODBC installé et le DSN ODBC défini sur un ordinateur individuel, le client Enterprise Architect peut ouvrir le référentiel en procédant comme suit :

Étape	Action
1	Ouvrez la dialogue 'Data Link Propriétés ' en utilisant l'une de ces méthodes : • Raccourci clavier : Ctrl+O : Se connecter au serveur • Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur »)

	• | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur • Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur
2	Dans l'onglet Fournisseur, sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour pilotes ODBC », cliquez sur [Suivant >>]
3	Sélectionnez le DSN ODBC dans la liste déroulante « Utiliser le nom de la source de données », cliquez sur Test la connexion.
4	Une fois l'étape 3 réussie, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Enterprise Architect Corporate , Unified et Ultimate

Créer un projet dans une base de données Oracle

Pour créer un projet dans un référentiel Oracle, vous suivez ces étapes :

- Étape 1 : Créer un utilisateur de base de données pour posséder les tableaux Enterprise Architect
- Étape 2 : Configurer une connexion au référentiel
- Étape 3 : Charger les données initiales

Conditions préalables

- Une machine sur laquelle Oracle 9i ou version ultérieure est installée et en cours d'exécution
- Client Oracle installé sur la machine client ; si vous n'utilisez pas la connexion native, assurez-vous que les pilotes OLE DB sont installés (vous pouvez télécharger les pilotes depuis le site Web d'Oracle Technology Network, dans le cadre du paquetage Oracle Data Access Components (ODAC) ; voir *Apprenez Plus*)

1. Créer une base de données Référentiel

Étape	Action
1.1	Créez un utilisateur de base de données Oracle pour posséder le tableau Enterprise Architect et configurez-le selon vos préférences, en veillant à configurer le jeu de caractères et le classement corrects. La méthode exacte que vous utilisez pour créer la base de données n'est pas importante pour cette discussion, utilisez donc la méthode la plus pratique ou la plus familière.
1.2	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle qu'Oracle SQL Developer) et connectez-vous au nouveau référentiel Enterprise Architect .
1.3	Téléchargez le fichier **EASchema_1558_Oracle.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
1.4	Exécuter EASchema_1558_Oracle.sql pour créer les tableaux de base de données requis.

2. Configurer la connexion au référentiel Oracle

Depuis la version 16 Enterprise Architect il existe maintenant une troisième manière pour Enterprise Architect de se connecter aux référentiels Oracle :

- via une connexion native (voir Native Connection to Oracle Repository pour plus de détails), ou
- via une connexion ADO/OLEDB (voir OLE DB Connection to Oracle Repository pour plus de détails)
- via une connexion ADO/ODBC (voir ODBC Connection to Oracle Repository pour plus de détails)

Note : Sparx Systems recommande les connexions natives car elles sont beaucoup plus simples et ne nécessitent aucun autre logiciel installé ou configuré.

3. Charger les données initiales

Les référentiels Enterprise Architect nécessitent une quantité de base de données de référence pour fonctionner correctement.

Vous pouvez configurer ces données initiales de deux manières différentes :

- Transférer l'intégralité du contenu d'un modèle existant dans la nouvelle base de données, ou
- Exécuter le script SQL des données initiales

3.1 Charger les données initiales - Transférer Modèle existant

Si vous choisissez de configurer votre nouvelle base de données avec le contenu d'un modèle existant, Sparx Systems recommande qu'une vérification de l'intégrité du projet soit effectuée sur le modèle existant pour garantir qu'il est « propre » et exempt d'erreurs liées aux données avant d'être copié dans le modèle existant. nouvelle base de données.

L'installation Enterprise Architect fournit un modèle appelé EABase.qea, qui est copié dans le dossier d'installation spécifiquement dans le but de fournir des données de base pour un nouveau modèle. Cependant, si vous avez personnalisé les différentes listes déroulantes dans un autre modèle, vous préférerez peut-être les utiliser. Quel que soit le modèle que vous choisissez d'utiliser, le processus est le même et est décrit ici.

Étape	Action
3.1.1	Dans Enterprise Architect , ouvrez le référentiel existant et sélectionnez « Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet » dans le ruban.
3.1.2	Assurez-vous que le panneau ' Action ' est réglé sur ' Rapport Only' et que tous les éléments de ' Checks to Exécuter ' sont activés, puis cliquez sur le bouton Go.
3.1.3	Si Enterprise Architect détecte que le modèle existant contient des problèmes d'intégrité, ils seront répertoriés dans le panneau principal au bas de le dialogue . Ces problèmes doivent être résolus avant de poursuivre le transfert du projet.
3.1.4	Avec Enterprise Architect ouvert, assurez-vous qu'aucun projet n'est chargé, en sélectionnant « Fermer le projet » à partir du bouton .
3.1.5	Sélectionnez l'option de ruban "Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion". La dialogue « Transfert de projet » s'affiche.
3.1.6	Dans le panneau ' Type de transfert', sélectionnez 'Fichier vers SGBD'.
3.1.7	À droite du champ « Projet source », cliquez sur le bouton ... et recherchez le nom du fichier de projet à copier dans Oracle. Si la réplication du fichier .QEA est activée, celle-ci doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.
3.1.8	A droite du champ « Projet cible », cliquez sur le bouton ... et sélectionnez soit : • « Connexion native » : la dialogue « Ouvrir la connexion au serveur » s'affiche (voir la rubrique d'aide *de Connexion native au référentiel Oracle* , puis reprenez à l'étape 3.1.13), ou, si vous utilisez le DSN ODBC. • ' Assistant de connexion ODBC' - La dialogue ' Propriétés Datalink' s'affiche (voir la rubrique d'aide *Connexion OLEDB au référentiel Oracle* pour plus de détails, en particulier l'étape Se connecter au Référentiel) • ' Assistant de connexion ODBC' - La dialogue ' Propriétés Datalink' s'affiche (voir la rubrique d'aide

	Connexion ODBC au référentiel Oracle pour plus de détails, en particulier l'étape Se connecter au Référentiel)
3.1.9	Si nécessaire, cochez la case « Fichier journal » et saisissez un chemin et un nom de fichier pour le fichier log de transfert de données.
3.1.10	Cliquez sur le bouton Transférer pour lancer le processus de transfert de données.
3.1.11	Une fois le processus terminé, vous avez créé un projet sur une base de données Oracle et pouvez maintenant vous y connecter et l'ouvrir depuis Enterprise Architect .

3.2. Charger les données initiales - Script SQL

Étape	Action
3.2.1	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que SQL Developer) et log -vous en tant que propriétaire du référentiel Enterprise Architect nouvellement créé.
3.2.2	Téléchargez le fichier EABase_1558_Oracle.sql depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
3.2.3	Exécuter EABase_1558_Oracle.sql pour charger les données initiales requises.

Notes

- Lors du transfert d'un projet vers Oracle vous devez disposer des droits d'accès pour exécuter la commande CREATE SEQUENCE

Connexion native à Oracle Référentiel

Dans la plupart des installations, les utilisateurs pourront créer des connexions natives aux référentiels Oracle sans avoir besoin d'installer ou de configurer un autre logiciel.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données Oracle
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données Oracle
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE et EXECUTE au référentiel Enterprise Architect .

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Se connecter au serveur
Autre	Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur

Se connecter à Référentiel

Étape	Action
1	Dans Enterprise Architect , ouvrez l'écran 'Ouvrir la connexion au serveur' (option de ruban 'Liste des projets | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur').
2	Sélectionnez l'option Oracle
3	Remplissez les détails du référentiel, notamment : • **Nom du serveur** : Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Oracle • **Nom de la base de données :** le nom de la base de données sur le serveur sélectionné (dans les versions plus récentes d'Oracle, appelez la base de données enfichable) • **Port :** le port que le serveur Oracle écoute • **Utilisateur** et **mot de passe :** informations d'identification de l'utilisateur de la base de données
4	Cliquez sur le bouton [Test]. Un message contextuel « Connexion réussie » doit s'afficher, comprenant un résumé des détails de la version du serveur. Si la connexion échoue, le message doit inclure un indice ou la raison de l'échec, la ou les raisons répertoriées devront être corrigées avant de continuer. Note - Les exigences minimales sont :

	• **Windows 8** (les versions antérieures ne prennent pas support le pilote de base de données sous-jacent, si vous avez besoin d'une connectivité depuis Windows 7 , vous devrez alors utiliser OLEDB ou ODBC)
5	Une fois l'étape 4 réussie, le bouton OK sera activé, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Connexion OLE DB à Oracle Référentiel

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel Oracle à l'aide d'une connexion OLE DB, le client Oracle (y compris le pilote OLE DB) doit être installé sur la machine client pour la même architecture (32 ou 64 bits) utilisée par Enterprise Architect .

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , l'ordinateur client aura besoin d'un pilote OLE DB 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , un pilote OLE DB 32 sera requis.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données Oracle
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données Oracle
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE au référentiel Enterprise Architect
- Client Oracle déjà installé sur la machine client ; veuillez vous assurer que les pilotes OLE DB sont installés (vous pouvez télécharger les pilotes depuis le site Web d'Oracle Technology Network, dans le cadre du paquetage Oracle Data Access Components (ODAC) - voir *Apprenez Plus*)

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC
Autre	: Ouvrir Projet : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC Page Démarrage : Gérer les projets : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC

Installez le pilote OLE DB

Le pilote OLE DB ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si le client Oracle approprié (et le pilote OLE DB) est déjà installé sur votre ordinateur, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le client instantané Oracle approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website d'Oracle. Note : • L'installation et la configuration du client instantané Oracle n'est pas une tâche triviale, il est donc préférable d'impliquer des personnes ayant une expérience préalable dans l'exécution de cette tâche. Malheureusement, Sparx Systems ne peut pas fournir support pour les logiciels d'un autre fournisseur.
2	Exécuter le programme d'installation d'Oracle Instant Client, en veillant à inclure le composant du pilote Oracle OLE DB, et effectuer toute la configuration client nécessaire pour que les applications utilisent ce pilote.

Connectez-vous au Référentiel

Étape	Action
1	Dans la dialogue ' Ouvrir Projet ', sélectionnez l'option ' Assistant de connexion ODBC' disponible dans la liste déroulante Se connecter au serveur. L'écran Propriétés de la liaison de données s'affiche
2	Sélectionnez **Fournisseur Oracle pour OLE DB** dans la liste de l'onglet Fournisseur. Note : • **Ne sélectionnez pas** « Fournisseur Microsoft OLE DB pour Oracle », il ne fonctionnera pas correctement.
3	Cliquez sur le bouton Suivant>>. L'onglet « Connexion » s'affiche.
4	Dans le champ 'Source de données', saisissez le nom du service Oracle (tel que défini dans votre TNSNAMES.ORA) de votre base de données.
5	Entrez les informations d'identification du propriétaire du référentiel Oracle (c'est-à-dire le nom d'utilisateur et le mot de passe), cochez l'option *Autoriser l'enregistrement du mot de passe* .
6	Cliquez sur le bouton Test la connexion pour confirmer que les détails sont corrects.
7	Si le test échoue, révisez vos paramètres. Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK .
8	Selon la manière dont la connexion au processus Oracle a été démarrée, la dialogue « Nom et Type de connexion » peut s'afficher ; si tel est le cas, remplissez le nom et - si nécessaire - cochez l'option 'Crypter String de connexion'. Le Nom saisi sera la valeur affichée dans le panneau 'Projets récents' de la boîte dialogue ' Ouvrir Projet ', tandis que l'option 'Crypter string de connexion' masque les détails de connexion à la base de données, ce qui est utile pour garder les détails secrets lorsque vous partagez. la string de connexion avec les autres utilisateurs.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate .
- Enterprise Architect ne supporte que le pilote officiel Oracle OLE DB et non le pilote « Microsoft OLE DB Provider for Oracle » fourni avec Windows .

Connexion ODBC à Oracle Référentiel

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel Oracle à l'aide d'une connexion ODBC, le client Oracle (y compris le pilote ODBC) doit être installé sur la machine client et un DSN ODBC défini pour la même architecture (32 ou 64 bits) qu'Enterprise Enterprise Architect les usages.

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , la machine client aura besoin d'un pilote ODBC 64 bits et d'un DSN ODBC 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , alors un pilote ODBC 32 bits et Un DSN sera requis.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données Oracle
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données Oracle
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE au référentiel Enterprise Architect
- Client Oracle déjà installé sur la machine client ; veuillez vous assurer que les pilotes OLE DB sont installés (vous pouvez télécharger les pilotes depuis le site Web d'Oracle Technology Network, dans le cadre du paquetage Oracle Data Access Components (ODAC) - voir *Apprenez Plus*)

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC
Autre	: Ouvrir Projet : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC Page Démarrage : Gérer les projets : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC

Installez le pilote ODBC

Le pilote ODBC ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si le client Oracle approprié (et le pilote ODBC) est déjà installé sur votre ordinateur, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le client instantané Oracle approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website d'Oracle. Note : • L'installation et la configuration du client instantané Oracle n'est pas une tâche triviale, il est donc préférable d'impliquer des personnes ayant une expérience préalable dans l'exécution de cette tâche. Malheureusement, Sparx Systems ne peut pas fournir support pour les logiciels d'un autre fournisseur.
2	Exécuter le programme d'installation d'Oracle Instant Client, en veillant à inclure le composant du pilote Oracle ODBC, et effectuer toute la configuration client nécessaire pour que les applications utilisent ce pilote.

Créer un DSN ODBC

Un DSN ODBC distinct doit être créé pour chaque référentiel Oracle auquel le client souhaite se connecter.

Un DSN ODBC est simplement constitué des détails de la base de données (noms du serveur et de la base de données, informations d'identification du port et de l'utilisateur), stockés dans le registre et dotés d'un nom unique qui permet aux applications (comme Enterprise Architect) de se connecter facilement aux bases de données.

Étape	Action
1	Le système d'exploitation Windows comprend 2 versions différentes de l'outil d'administration ODBC, une pour les applications 32 bits et l'autre pour les applications 64 bits. Vous devez donc ouvrir l'administrateur 'Open Data Source' qui correspond à l'architecture de votre application Enterprise Architect . Le moyen le plus simple d'y parvenir consiste à utiliser l'option de ruban intégrée d' Enterprise Architect : "Paramètres > Outils utilisateur > Sources de données ODBC". La fenêtre Administrateur de source de données ODBC s'affiche.
2	Cliquez sur le bouton Ajouter. La dialogue « Créer une nouvelle source de données » s'affiche, vous permettant d'ajouter un nouveau DSN.
3	Sélectionnez le pilote Oracle ODBC approprié dans la liste.
4	Cliquez sur le bouton Terminer. La dialogue « *Configuration du pilote Oracle ODBC* » s'affiche.
5	Entrez ces détails de configuration : • **Nom de la source de données :** (DSN), un nom unique pour la connexion • **Description :** (facultatif) description du DSN • **TNS Service Name** : Le nom du service Oracle (tel que défini dans TNSNAMES.ORA) de la base de données Oracle. • **ID utilisateur :** le propriétaire de la base de données du référentiel
6	Cliquez sur le bouton [Test de connexion], vous serez alors invité à saisir le mot de passe de l'utilisateur, entrez le mot de passe et cliquez sur [OK] pour confirmer que les détails sont corrects.
7	Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Connectez-vous au Référentiel

Une fois le pilote ODBC installé et le DSN ODBC défini sur une machine individuelle, le client Enterprise Architect peut ouvrir le référentiel selon ces étapes :

Étape	Action
1	Ouvrez la dialogue 'Data Link Propriétés ' en utilisant l'une de ces méthodes :

	Raccourci clavier : Ctrl+O : Se connecter au serveur Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur
2	Dans l'onglet Fournisseur, sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour pilotes ODBC », cliquez sur [Suivant >>]
3	Sélectionnez le DSN ODBC dans la liste déroulante « *Utiliser le nom de la source de données* », cliquez sur Test la connexion.
4	Une fois l'étape 3 réussie, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate .
- En règle générale Sparx Systems recommande généralement l'utilisation du pilote Oracle OLE DB plutôt que du pilote Oracle ODBC en raison de meilleures performances.

Créer un projet dans une base de données PostgreSQL

Pour créer un projet dans un référentiel sur PostgreSQL, vous passez par ces étapes :

- Étape 1 : Créer une base de données et tableaux
- Étape 2 : Établir une connexion à la base de données
- Étape 3 : Charger les données initiales

Conditions préalables

- Une machine sur laquelle PostgreSQL Server v9 ou supérieur est installé et en cours d'exécution
- psqlODBC, la version 8.03 ou supérieure a été installée (n'utilisez pas la version 8.3.4 ou 8.4.1)

1. Créez une base de données et tableaux PostgreSQL

Étape	Action
1.1	Créez une nouvelle base de données vide et configurez-la selon vos préférences, en veillant à configurer le jeu de caractères et le classement corrects. La méthode exacte que vous utilisez pour créer la base de données n'est pas importante pour cette discussion, utilisez donc la méthode la plus pratique ou la plus familière.
1.2	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que pgAdmin) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
1.3	Téléchargez le fichier **EASchema_1558_PostgreSQL.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
1.4	Exécuter le EASchema_1558_PostgreSQL.sql pour créer les tableaux de base de données requis.

2. Configurer la connexion au référentiel PostgreSQL

À partir de la version 16 Enterprise Architect Enterprise Architect peut maintenant se connecter de deux manières différentes aux référentiels MariaDB :

- via une connexion native (voir Native Connection to PostgreSQL repository pour plus de détails), ou
- via une connexion ADO/ODBC (voir ODBC Connection to PostgreSQL repository pour plus de détails)

Note : Sparx Systems recommande les connexions natives car elles sont beaucoup plus simples et ne nécessitent aucun autre logiciel installé ou configuré.

3. Charger les données initiales

Les référentiels Enterprise Architect nécessitent une quantité de base de données de référence pour fonctionner correctement.

Vous pouvez configurer ces données initiales de deux manières différentes :

- Transférer l'intégralité du contenu d'un modèle existant dans la nouvelle base de données, ou
- Exécuter le script SQL des données initiales

3.1 Charger les données initiales - Transférer Modèle existant

Si vous choisissez de configurer votre nouvelle base de données avec le contenu d'un modèle existant, Sparx Systems recommande qu'une vérification de l'intégrité du projet soit effectuée sur le modèle existant pour garantir qu'il est « propre » et exempt d'erreurs liées aux données avant d'être copié dans le modèle existant. nouvelle base de données.

L'installation Enterprise Architect fournit un modèle appelé EABase.qea, qui est copié dans le dossier d'installation spécifiquement dans le but de fournir des données de base pour un nouveau modèle. Cependant, si vous avez personnalisé les différentes listes déroulantes dans un autre modèle, vous préférerez peut-être les utiliser. Quel que soit le modèle que vous choisissez d'utiliser, le processus est le même et est décrit ici.

Étape	Action
3.1.1	Dans Enterprise Architect , ouvrez le référentiel existant et sélectionnez « Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet » dans le ruban.
3.1.2	Assurez-vous que le panneau ' Action ' est réglé sur ' Rapport Only' et que tous les éléments de ' Checks to Exécuter ' sont activés, puis cliquez sur le bouton Go.
3.1.3	Si Enterprise Architect détecte que le modèle existant contient des problèmes d'intégrité, il les répertoriera dans le panneau principal au bas de le dialogue . Ces problèmes doivent être résolus avant de poursuivre le transfert du projet.
3.1.4	Avec Enterprise Architect ouvert, assurez-vous qu'aucun projet n'est chargé, en sélectionnant « Fermer le projet » à partir du bouton .
3.1.5	Sélectionnez l'option de ruban "Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion". La dialogue « Transfert de projet » s'affiche.
3.1.6	Dans le panneau ' Type de transfert', sélectionnez 'Fichier vers SGBD'.
3.1.7	Dans le champ « Projet source », cliquez sur le bouton ... et recherchez le nom du fichier de projet à copier dans le référentiel. Si la réplication du fichier .EAP est activée, celle-ci doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.
3.1.8	A droite du champ « Projet cible », cliquez sur le bouton ... et sélectionnez soit : • 'Connexion native' - la dialogue 'Ouvrir la connexion au serveur' s'affiche (voir le Native Connection to PostgreSQL repository rubrique d'aide pour plus de détails), ou • ' Assistant de connexion ODBC' - La dialogue ' Propriétés Datalink' s'affiche (voir la rubrique d'aide ODBC Connection to PostgreSQL repository pour plus de détails, en particulier l'étape *Se connecter au Référentiel*)
3.1.9	Si nécessaire, cochez la case « Fichier journal » et saisissez un chemin et un nom de fichier pour le fichier log de transfert de données.
3.1.1	Cliquez sur le bouton Transférer pour lancer le processus de transfert de données.

0	
3.1.11	Une fois le processus terminé, vous avez créé un projet sur une base de données PostgreSQL et pouvez maintenant vous y connecter et l'ouvrir depuis Enterprise Architect . Note : • Pendant le transfert, si un message d'erreur affiche "...utilisation non standard de \\ dans une string littérale...", alors la variable du serveur (dans le fichier postgresql.conf) devra être définie comme indiqué et le transfert rediffusion: escape_string_warning = désactivé

3.2 Charger les données initiales - Script SQL

Étape	Action
3.2.1	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que pgAdmin) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
3.2.2	Téléchargez le fichier EABase_1558_PostgreSQL.sql depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
3.2.3	Exécuter EABase_1558_PostgreSQL.sql pour charger les données initiales requises.

Connexion native au référentiel PostgreSQL

Dans la plupart des installations, les utilisateurs pourront créer des connexions natives à la base de données PostgreSQL sans avoir besoin d'installer ou de configurer un autre logiciel.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données PostgreSQL (v9 ou version ultérieure)
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données PostgreSQL
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE au référentiel Enterprise Architect

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Se connecter au serveur
Autre	Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur

Se connecter à Référentiel

Étape	Action
1	Dans Enterprise Architect , ouvrez l'écran 'Ouvrir la connexion au serveur' (option de ruban 'Liste des projets | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur').
2	Sélectionnez l'option PostgreSQL
3	Remplissez les détails de la base de données, y compris le nom du serveur, le port, le nom de la base de données, l'utilisateur de la base de données et le mot de passe.
4	Cliquez sur le bouton [Test]. Un message contextuel « Connexion réussie » doit s'afficher, comprenant un résumé des détails de la version du serveur. Si la connexion échoue, le message doit inclure un indice ou la raison de l'échec, la ou les raisons répertoriées devront être corrigées avant de continuer.
5	Une fois l'étape 4 réussie, le bouton OK sera activé, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

Connexion ODBC au référentiel PostgreSQL

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel PostgreSQL à l'aide d'une connexion ODBC, le pilote ODBC PostgreSQL doit être installé sur la machine client et un DSN ODBC défini pour la même architecture (32 ou 64 bits) utilisée par Enterprise Architect .

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , la machine client aura besoin d'un pilote ODBC 64 bits et d'un DSN ODBC 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , alors un pilote ODBC 32 bits et Un DSN sera requis.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données PostgreSQL
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans PostgreSQL
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE au référentiel Enterprise Architect
- Vous connaissez l'architecture (32 ou 64 bits) de votre application Enterprise Architect installée

Installez le pilote ODBC

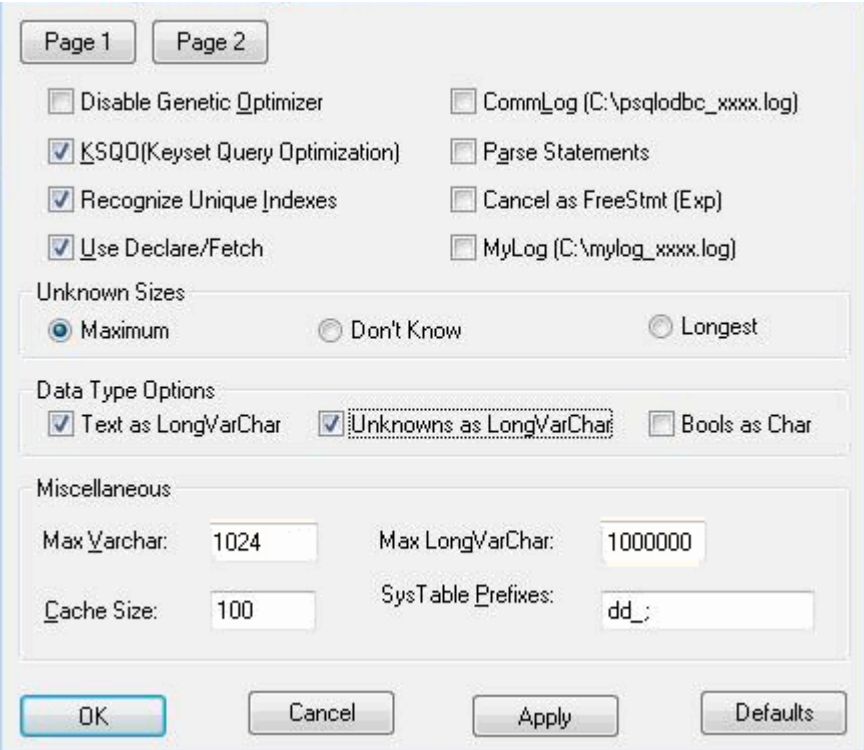
Étape	Action
1	Téléchargez le pilote ODBC PostgreSQL approprié (psqlODBC) pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website PostgreSQL. Note : • Toutes les versions du pilote ODBC PostgreSQL ne fonctionnent pas correctement avec Enterprise Architect . Consultez la page Driver Issues pour plus de détails sur les versions qui posent problème.
2	Exécuter le programme d'installation du pilote PostgreSQL, en acceptant les valeurs par défaut.

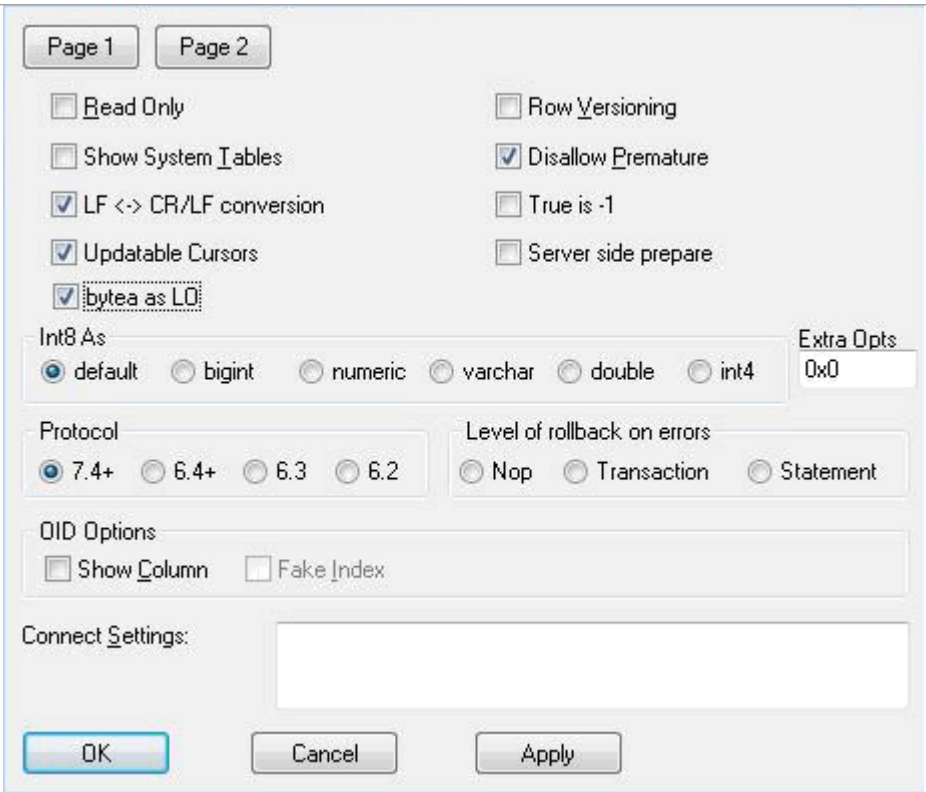
Créer un DSN ODBC

Un DSN ODBC distinct doit être créé pour chaque référentiel PostgreSQL auquel le client souhaite se connecter.

Un DSN ODBC est simplement constitué des détails d'une base de données (noms du serveur et de la base de données, informations d'identification du port et de l'utilisateur), stockés dans le registre et dotés d'un nom unique qui permet aux applications (comme Enterprise Architect) de se connecter facilement aux bases de données.

Étape	Action
1	Le système d'exploitation Windows comprend 2 versions différentes de l'outil d'administration ODBC, une pour les applications 32 bits et l'autre pour les applications 64 bits. Vous devez donc ouvrir l'administrateur 'Open Data Source' qui correspond à l'architecture de votre application Enterprise Architect . Le moyen le plus simple d'y parvenir consiste à utiliser l'option de ruban intégrée d' Enterprise Architect : "Paramètres > Outils utilisateur > Sources de données ODBC". La fenêtre Administrateur de source de données ODBC s'affiche.

2	Le DSN peut être enregistré en tant que DSN utilisateur ou système. Si vous disposez de privilèges d'administrateur sur la machine locale, nous vous suggérons d'enregistrer le DSN en tant que DSN système, sinon votre seule option est de créer un DSN utilisateur.
3	Cliquez sur le bouton Ajouter. La dialogue « Créer une nouvelle source de données » s'affiche, vous permettant d'ajouter un nouveau DSN.
4	Sélectionnez « PostgreSQL UNICODE » dans la liste.
5	Cliquez sur le bouton Terminer. La dialogue « Connecteur Postgre SQL/ODBC » s'affiche.
6	Entrez ces détails de configuration : • **Source de données :** un nom unique pour la connexion • **Description :** (facultatif) description du DSN • **Base de données :** le nom de la base de données sur le serveur sélectionné • **Serveur** : Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MariaDB • **Port :** le port que le serveur PostgreSQL écoute • **Utilisateur** et **mot de passe :** informations d'identification de l'utilisateur de la base de données
7	Pour définir les options avancées, cliquez sur le bouton Source de données et définissez les options sur « Page 1 » comme indiqué :  Note : À partir de la version 9.5.4, certaines options affichées dans cette image ne sont plus disponibles et peuvent être ignorées.
8	Si vous utilisez une version de PostgreSQL comprise entre 8 et 9.5.4, définissez les options sur la page 2 comme indiqué :

	 • La case « Interdire les prématurés » doit être cochée • Dans le panneau "Protocole", le bouton radio "7.4+" doit être sélectionné Note : A partir de la version 9.5.4 les deux options ne sont plus disponibles et peuvent être ignorées.
9	Cliquez sur le bouton OK pour fermer l'écran Options avancées.
dix	Cliquez sur Test et en cas de succès, cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Connectez-vous au Référentiel

Une fois le pilote ODBC installé et le DSN ODBC défini sur un ordinateur individuel, le client Enterprise Architect peut ouvrir le référentiel en procédant comme suit :

Étape	Action
1	Ouvrez la dialogue 'Data Link Propriétés ' en utilisant l'une de ces méthodes : • Raccourci clavier : Ctrl+O : Se connecter au serveur • Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») • | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur • Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur
2	Dans l'onglet Fournisseur, sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour pilotes ODBC », cliquez sur [Suivant >>]

3	Sélectionnez le DSN ODBC dans la liste déroulante « Utiliser le nom de la source de données », cliquez sur Test la connexion.
4	Une fois l'étape 3 réussie, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel. Si le test échoue, révision vos paramètres.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Enterprise Architect Corporate , Unified et Ultimate

Créer un projet dans une base de données SQL Server

Pour créer un projet sur un référentiel dans SQL Server 2005 et versions ultérieures, ou SQL Server Express 2005 et versions ultérieures, suivez ces étapes :

- Étape 1 : Créer une base de données et tableaux
- Étape 2 : Établir une connexion à la base de données
- Étape 3 : Configurer les données initiales du modèle

Conditions préalables

- Une machine sur laquelle SQL Server est installé et en cours d'exécution
- MDAC 2.6 ou version ultérieure sur l'ordinateur client
- Autorisations pour créer des bases de données sur SQL Server (voir la rubrique d'aide *Autorisations de sécurité SQL Server*)
- Autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect , pour pouvoir importer des images de modèle

1. Créez une base de données et tableaux SQL Server

Étape	Action
1.1	Créez une nouvelle base de données vide et configurez-la selon vos préférences, en veillant à configurer le jeu de caractères et le classement corrects. La méthode exacte que vous utilisez pour créer la base de données n'est pas importante pour cette discussion, utilisez donc la méthode la plus pratique ou la plus familière. À titre d'exemple, SQL Server Management Studio de Microsoft pourrait être utilisé : • Dans SQL Server Management Studio, localisez le serveur sur lequel créer votre nouvelle base de données (telle que DBSERVER02\SQLEXPRESS) et connectez-vous avec les privilèges d'administrateur. • Dans le dossier Bases de données, cliquez-droit et choisissez l'option 'Nouvelle base de données'. • Entrez un nom approprié pour la base de données et définissez les options nécessaires, y compris le jeu de caractères et le classement. • Cliquez sur OK pour créer la base de données
1.2	Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que Microsoft SQL Server Management Studio) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
1.3	Téléchargez le fichier **EASchema_1558_SQLServer.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans la console de gestion SQL.
1.4	Exécuter EASchema_1558_SQLServer.sql pour créer le schéma de base de données requis.
1,5	Si votre base d'utilisateurs Enterprise Architect utilise tous la version 14 ou supérieure, nous vous suggérons d'appliquer la mise à jour facultative du schéma qui supprime la nécessité pour les utilisateurs de disposer d'un niveau d'autorisations élevé dans la base de données lors de l'importation d'images. Pour y parvenir : Téléchargez le fichier **EASchema_1558_SQLServer_Update1.sql** depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans la console de gestion SQL et exécuter -le.

2. Configurer la connexion au référentiel SQL Server

À partir de la version 16 Enterprise Architect Enterprise Architect peut maintenant se connecter de deux manières différentes aux référentiels SQL Server :

- via une connexion native (voir Native Connection to SQL Server Repository pour plus de détails), ou
- via une connexion ADO/OLEDB (voir OLE DB Connection to SQL Server Repository pour plus de détails)

Note : Sparx Systems recommande les connexions natives car elles sont beaucoup plus simples et ne nécessitent aucun autre logiciel installé ou configuré.

3. Configurer les données initiales

Les référentiels Enterprise Architect nécessitent une quantité de base de données de référence pour fonctionner correctement.

Vous pouvez configurer ces données initiales de deux manières différentes :

- Transférer l'intégralité du contenu d'un modèle existant dans la nouvelle base de données, ou
- Charger les données initiales à l'aide d'un script SQL

3.1 Charger les données initiales - Transférer le modèle existant

Si vous choisissez de configurer votre nouvelle base de données avec le contenu d'un modèle existant, Sparx Systems recommande qu'une vérification de l'intégrité du projet soit effectuée sur le modèle existant pour garantir qu'il est « propre » et exempt d'erreurs liées aux données avant d'être copié dans le modèle existant. nouvelle base de données.

L'installation Enterprise Architect fournit un modèle appelé EABase.qea, qui est copié dans le dossier d'installation spécifiquement dans le but de fournir des données de base pour un nouveau modèle. Cependant, si vous avez personnalisé les différentes listes déroulantes dans un autre modèle, vous préférerez peut-être les utiliser. Quel que soit le modèle que vous choisissez d'utiliser, le processus est le même et est décrit ici.

Étape	Action
3.1.1	Dans Enterprise Architect , ouvrez le référentiel existant et sélectionnez « Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet » dans le ruban.
3.1.2	Assurez-vous que le panneau ' Action ' est réglé sur ' Rapport Only' et que tous les éléments de ' Checks to Exécuter ' sont activés, puis cliquez sur le bouton Go.
3.1.3	Si Enterprise Architect détecte que le modèle existant contient des problèmes d'intégrité, ils seront répertoriés dans le panneau principal au bas de le dialogue . Ces problèmes doivent être résolus avant de poursuivre le transfert du projet.
3.1.4	Avec Enterprise Architect ouvert, assurez-vous qu'aucun projet n'est chargé, en sélectionnant « Fermer le projet » à partir du bouton .
3.1.5	Sélectionnez l'option de ruban "Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion". La dialogue « Transfert de projet » s'affiche.

3.1.6	Dans le panneau ' Type de transfert', sélectionnez 'Fichier vers SGBD'.
3.1.7	Dans le champ « Projet source », cliquez sur le bouton ..., recherchez et sélectionnez le nom du fichier de projet à copier dans le référentiel. Si la réplication du fichier .QEA est activée, celle-ci doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.
3.1.8	A droite du champ « Projet cible », cliquez sur le bouton et sélectionnez soit : • 'Connexion native' - la dialogue 'Ouvrir la connexion au serveur' s'affiche (voir la rubrique d'aide Native Connection to SQL Server Repository pour plus de détails), ou • 'ODBC Connection Assistant ' - La dialogue 'Datalink Propriétés ' s'affiche (voir la rubrique d'aide OLE DB Connection to SQL Server Repository pour plus de détails, en particulier l'étape Se connecter au Référentiel)
3.1.9	Si nécessaire, cochez la case « Fichier journal » et saisissez un chemin et un nom de fichier pour le fichier log de transfert de données.
3.1.10	Cliquez sur le bouton Transférer pour lancer le processus de transfert de données.
3.1.11	Une fois le processus terminé, vous avez créé un projet sur une base de données SQL Server et pouvez maintenant vous y connecter et l'ouvrir depuis Enterprise Architect .

3.2 Charger les données initiales - Script SQL

Le site Web Sparx Systems fournit un script SQL contenant une série d'instructions INSERT qui chargeront une base de données vide avec toutes les données nécessaires à Enterprise Architect .

Étape	Action
3.2.1	Ouvrez la console de gestion SQL de votre choix (telle que Microsoft SQL Server Management Studio) et connectez-vous à la nouvelle base de données.
3.2.2	Téléchargez le fichier EABase_1558_SQLServer.sql depuis le website Sparx Systems et ouvrez-le dans votre console de gestion SQL.
3.2.3	Exécuter EABase_1558_SQLServer.sql pour charger les données initiales requises.

Créer un Référentiel SQL Server

La création d'une base de données SQL Server est entièrement documentée dans les informations produit fournies avec votre programme d'installation SQL Server.

Il existe de nombreuses façons de créer une nouvelle base de données SQL Server. Une méthode courante consiste à utiliser une console de gestion basée sur SQL telle que Microsoft SQL Server Management Studio, qui fournit une interface utilisateur graphique pratique pour créer des bases de données, exécuter des scripts et effectuer des sauvegardes et des restaurations. Cependant, la méthode exacte utilisée n'est pas importante pour cette discussion et vous pouvez utiliser la méthode la plus pratique ou la plus familière à votre disposition.

Après avoir créé votre base de données SQL Server, utilisez le script SQL fourni par Sparx Systems pour créer les définitions tableau requises pour Enterprise Architect . Le dernier script EASchema_XXXX_SQLServer.sql (où XXXX représente la dernière version du schéma) est disponible gratuitement sur la page *Référentiels DBMS Basé* du site Sparx Systems .

Exemple de SQL Server Management Studio

Étape	Action
1	Dans SQL Server Management Studio, localisez le serveur sur lequel créer votre nouveau référentiel (tel que DBSERVER02\SQLEXPRESS) et connectez-vous avec les privilèges d'administrateur.
2	Cliquez-droit et choisissez l'option 'Nouvelle base de données'.
3	Entrez un nom approprié pour la base de données. Définissez les options de fichier selon vos besoins. Assurez-vous que le classement de la base de données est défini sur l'alphabet que vous utilisez, tel que le latin ou le cyrillique, et qu'il ne respecte pas la casse.
4	Cliquez sur la base de données pour la sélectionner, puis sélectionnez l'option de menu 'Nouvelle Query '.
5	Dans la fenêtre Query , utilisez la dialogue « Ouvrir un fichier » pour localiser le fichier de script EASchema_1220_SQLServer.sql.
6	Cliquez sur le bouton Ouvrir. Dans le menu déroulant, vérifiez que vous avez sélectionné la bonne base de données dans laquelle exécuter le script.
7	Cliquez sur le bouton Exécuter ; SQL Server exécute le script qui crée les tableaux de base pour un projet Enterprise Architect .

Notes

- Vous devez disposer de l'autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect pour pouvoir importer des images de modèle.
- Lors de la création d'un projet dans une base de données SQL Server, vous devez disposer de l'autorisation 'db_ddladmin' afin d'exécuter SET IDENTITY_INSERT (tableau) {ON | Commande OFF}

Connexion native à SQL Server Référentiel

Dans la plupart des installations, les utilisateurs pourront créer des connexions natives aux bases de données SQL Server sans avoir besoin d'installer ou de configurer un autre logiciel.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données SQL Server
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données SQL Server
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE et SHOW VIEW au référentiel Enterprise Architect .

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Se connecter au serveur
Autre	Page Démarrage | Connexion au serveur (directement vers dialogue « Ouvrir la connexion au serveur ») | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur Page Démarrage : Gérer des projets : Se connecter au serveur

Se connecter à Référentiel

Étape	Action
1	Dans Enterprise Architect , ouvrez l'écran 'Ouvrir la connexion au serveur' (option de ruban 'Liste des projets | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur').
2	Sélectionnez l'option SQL Server
3	Remplissez les détails de la base de données, y compris le nom du serveur, le port, le nom de la base de données et éventuellement l'utilisateur et le mot de passe de la base de données. Note : pour utiliser l'authentification Windows (ou l'authentification intégrée), laissez simplement les champs Utilisateur et Mot de passe vides. La saisie d'un utilisateur et d'un mot de passe impliquera que la connexion utilisera l'authentification SQL Server.
4	La connexion native Enterprise Architect à SQL Server a la possibilité d'utiliser les pilotes OLEDB ou ODBC, l'option que vous choisirez dépendra des pilotes installés sur votre machine. Les options étendues *Utiliser un cryptage fort pour les données* et *Faire confiance au certificat de serveur* ne sont visibles que pour le type de pilote OLEDB et concernent la manière dont le pilote de base de données sous-jacent communiquera avec le serveur de base de données.
	Cliquez sur le bouton [Test]. Un message contextuel « Connexion réussie » doit s'afficher, comprenant

5	un résumé des détails de la version du serveur. Si la connexion échoue, le message doit inclure un indice ou la raison de l'échec, la ou les raisons répertoriées devront être corrigées avant de continuer. Note : Exigences minimales: • **Windows 7** SP1 • **KB3140245** (pour les valeurs par défaut TLS) • **KB4474419** (pour support de SHA-2) • **KB4490628** (pour support de SHA-2)
6	Une fois l'étape 5 réussie, le bouton OK sera activé, cliquez sur [OK] pour ouvrir le référentiel.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect
- En fonction, dépendemment

Connexion OLE DB à SQL Server Référentiel

Pour qu'un client Enterprise Architect puisse ouvrir un référentiel SQL Server à l'aide d'une connexion OLE DB, le pilote OLE DB SQL Server doit être installé sur la machine client pour la même architecture (32 ou 64 bits) utilisée par Enterprise Architect .

Par exemple, si vous utilisez la version 64 bits d' Enterprise Architect , l'ordinateur client aura besoin d'un pilote OLE DB 64 bits, mais si vous utilisez la version 32 bits d' Enterprise Architect , un pilote OLE DB 32 sera requis.

Conditions préalables

- Un serveur de base de données Microsoft SQL Server
- Un référentiel Enterprise Architect défini dans le serveur de base de données SQL Server
- Vous connaissez les informations d'identification de l'utilisateur de base de données qui disposent des autorisations d'accès SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, EXECUTE au référentiel Enterprise Architect ; consultez la rubrique d'aide *sur les autorisations de sécurité de SQL Server*
- « Fournisseur Microsoft OLE DB pour SQL Server » ou « Pilote Microsoft OLE DB pour SQL Server » v18.x doit être installé

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC
Autre	| Ouvrir Projet : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC Page Démarrage : Gérer les projets : Flèche déroulante Se connecter au serveur : Assistant de connexion ODBC

Installez le pilote OLEDB

Dans la majorité des Systèmes d'Exploitation Windows modernes, un pilote « Fournisseur Microsoft OLE DB pour SQL Server » est installé dans le cadre du système d'exploitation. Cependant, ce pilote est assez ancien et ne peut pas se connecter aux versions plus récentes du serveur de base de données SQL Server. , une installation manuelle d'un pilote plus récent est donc requise.

Le pilote OLEDB ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si le pilote OLEDB SQL Server approprié est déjà installé sur votre ordinateur, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le pilote SQL Server OLEDB v18.x approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect , à partir du website de Microsoft. Si vous êtes intéressé, l'historique du pilote OLEDB SQL Server est abordé sur cette webpage .
2	Exécuter le programme d'installation du pilote OLEDB SQL Server, en acceptant les valeurs par défaut.

Connectez-vous au Référentiel

Étape	Action
1	Dans la dialogue ' Ouvrir Projet ', sélectionnez l'option ' Assistant de connexion ODBC' disponible dans la liste déroulante *Se connecter au serveur* . L'écran Propriétés de la liaison de données s'affiche
2	Sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour SQL Server » ou « Pilote Microsoft OLE DB pour SQL Server » dans la liste de l'onglet Fournisseur. Note : • « Fournisseur Microsoft OLE DB pour SQL Server » fait généralement partie du système d'exploitation Windows , sinon il peut être installé dans le cadre de MDAC 2.8. • « Microsoft OLE DB Driver for SQL Server » est un pilote récemment publié qui ajoute support de TLS v1.2 et d'autres fonctionnalités plus récentes de Microsoft SQL Server (telles que les capacités de basculement multi-sous-réseaux) ; ce pilote est disponible sur le site Web de Microsoft
3	Cliquez sur le bouton Suivant>>. L'onglet « Connexion » s'affiche.
4	Type les détails de connexion, y compris le nom du serveur, le nom d'utilisateur, le mot de passe et cochez l'option *Autoriser l'enregistrement du mot de passe* .
5	Dans la *liste déroulante Sélectionnez la base de données sur le serveur,* choisissez le nom de la base de données à laquelle vous connecter.
6	Cliquez sur le bouton Test la connexion pour confirmer que les détails sont corrects.
7	Si le test échoue, révisez vos paramètres. Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK .
8	Selon la manière dont le processus de connexion à SQL Server a été démarré, la dialogue « Nom et Type de connexion » peut s'afficher ; si c'est le cas, remplissez le nom et, si nécessaire, cochez l'option 'Crypter String de connexion'. Le Nom saisi sera la valeur affichée dans le panneau 'Projets récents' de la boîte dialogue ' Ouvrir Projet ', tandis que l'option Crypter string de connexion masque les détails de connexion à la base de données, ce qui est utile pour garder les détails secrets lorsque vous partagez la connexion. string avec d'autres utilisateurs.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate

Installez le pilote ODBC

Le pilote ODBC ne devra être installé qu'une seule fois sur chaque ordinateur client. Par conséquent, si votre ordinateur dispose déjà du pilote ODBC MySQL approprié, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Étape	Action
1	Téléchargez le pilote MySQL ODBC approprié pour votre système d'exploitation et votre architecture (32 ou 64 bits) d' Enterprise Architect à partir du website MySQL. Note : • Toutes les versions du pilote ODBC MySQL ne fonctionnent pas correctement avec Enterprise Architect , notre expérience a déterminé que les versions comprises entre 5.2.4 et 5.3.4 et 8.0.16 ont été les plus stables (voir plus de détails dans la section notes ci-dessous). • Sparx Systems recommande le pilote MySQL ODBC (au lieu du pilote MariaDB) car il offre de meilleures performances.
2	Exécuter le programme d'installation du pilote MySQL ODBC, en acceptant les valeurs par défaut.

Autorisations de sécurité SQL Server

Le modèle de sécurité mis en œuvre par SQL Server de Microsoft est strict et hautement configurable, prenant en charge de nombreuses solutions possibles pour sécuriser les données contenues dans les bases de données SQL Server et garantir qu'elles ne sont accessibles qu'aux utilisateurs disposant des autorisations requises. Pour une description et une explication plus détaillées des autorisations SQL Server, consultez la documentation SQL Server.

Autorisations minimales

Les utilisateurs Enterprise Architect qui envisagent d'ajouter, de modifier et de supprimer du contenu dans un référentiel SQL Server doivent disposer des autorisations nécessaires pour exécuter les instructions SELECT, UPDATE, INSERT et DELETE sur tous Tableaux de la base de données Enterprise Architect . Le moyen le plus simple d'y parvenir est d'accorder ces rôles de base de données à chaque utilisateur :

- db_datareader
- db_datawriter

Autorisations supplémentaires pour les images Diagramme

Lorsqu'un référentiel Enterprise Architect n'a pas été défini avec la mise à jour facultative du schéma (EASchema_XXXX_SQLServer_Update1.sql), les utilisateurs de la base de données auront besoin d'autorisations supplémentaires afin de pouvoir effectuer des transferts de projet et des importations XML incluant des images diagramme .

pourquoi est-ce le cas? Pour Enterprise Architect puisse stocker des images uniques dans chaque référentiel, la valeur utilisée comme clé dans les enregistrements T_IMAGE doit être définie ; cependant, la définition du schéma d'origine du tableau T_IMAGE ne le permettait pas et, par conséquent, Enterprise Architect devait exécuter SET IDENTITY_INSERT T_IMAGE {ON | Commandes OFF}, qui nécessitent des autorisations plus élevées ; c'est-à-dire le rôle de « db_ddladmin ».

Pour éviter que chaque utilisateur ait besoin d'un niveau d'autorisations élevé, une mise à jour facultative du schéma (EASchema_XXXX_SQLServer_Update1.sql) a été développée qui n'est malheureusement pas rétrocompatible avec les versions antérieures d' Enterprise Architect . Par conséquent, la mise à jour facultative du schéma (EASchema_XXXX_SQLServer_Update1.sql) ne doit être appliquée que si tous les utilisateurs utilisent Enterprise Architect 14 ou version ultérieure. Voir https://sparxsystems.com/resources/repositories/index.html

Enterprise Architect prend- support l’authentification Windows ?

Enterprise Architect prend support l'authentification Windows . Cependant, le type d'authentification est déterminé par la configuration de la connexion utilisée, et non par Enterprise Architect .

L'authentification Windows sur SQL Server est couramment utilisée par les utilisateurs Enterprise Architect , mais cela nécessite que tous les utilisateurs Windows dans Enterprise Architect soient définis sur le serveur SQL Server et se voient attribuer les rôles de sécurité « db_datareader ». et 'db_datawriter' pour le dépôt.

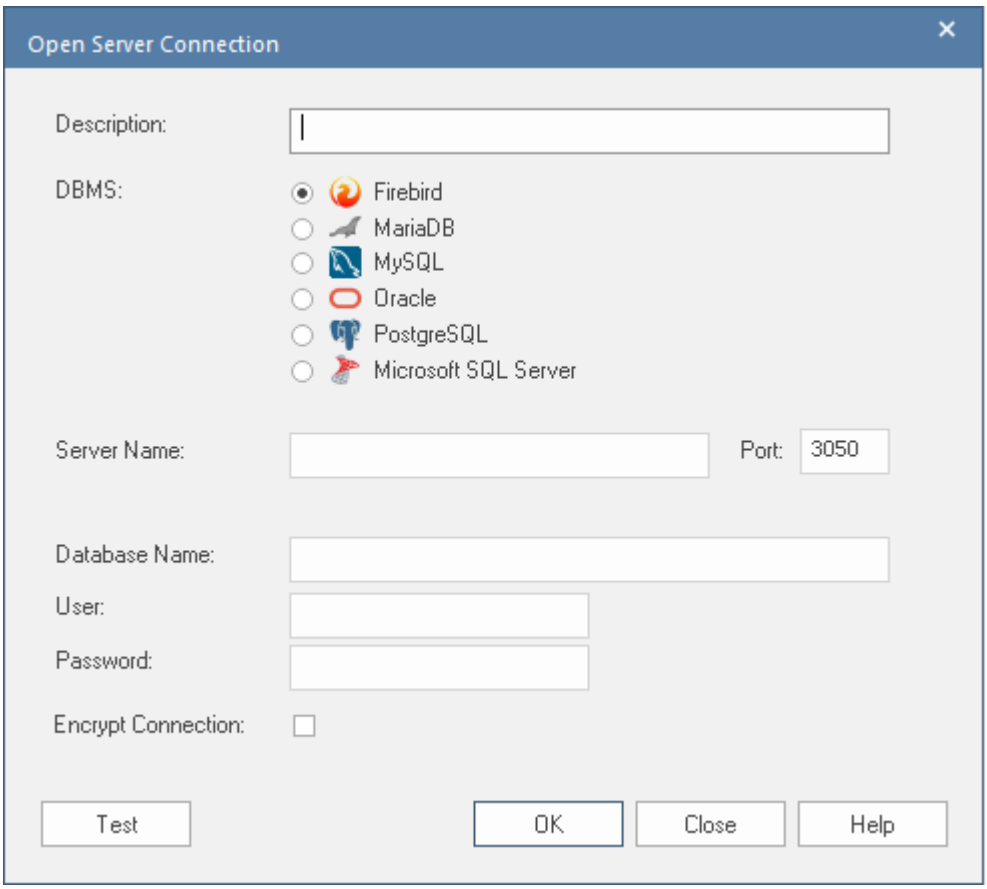
Connexions serveur ouvertes - Connexion native

La dialogue ' *Ouvrir une connexion au serveur* ' vous aide à définir une nouvelle connexion à un référentiel basé sur un serveur existant. C'est le moyen le plus simple, et la méthode recommandée, pour établir une telle connexion aux référentiels dans :

- Oiseau de feu
- MariaDB
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL et
- Serveur SQL

En utilisant une connexion native, dans la plupart des cas, vous n'avez pas besoin d'installer de pilotes supplémentaires ni d'effectuer d'étapes supplémentaires en dehors d' Enterprise Architect .

Pour des raisons de compatibilité, les méthodes originales de définition des connexions aux bases de données ODBC et OLEDB dans la dialogue 'Data Link Propriétés ' de Microsoft sont toujours disponibles et abordées dans leurs propres rubriques (*Connexion ODBC au référentiel <nom dbms>* et *Connexion OLE DB au référentiel <nom dbms>*); cependant, avec l'introduction d'une version 64 bits d' Enterprise Architect , les machines des utilisateurs auront très probablement besoin de pilotes ODBC/OLE DB supplémentaires (et/ou de DSN ODBC) pour continuer à fonctionner.



Accéder

Autre	Page Démarrage > Ouvrir Projet | Connexion au serveur Page Démarrage : Gérer les projets : Se connecter au serveur (ou, sur la flèche

	déroulante, | Connexion native) | Ouvrir Projet : Se connecter au serveur

Définir la connexion

Description	Type le nom sous lequel la connexion est connue.
SGBD	Cliquez sur le bouton radio correspondant au type de SGBD auquel vous vous connectez. Selon celui que vous sélectionnez, notes et des champs supplémentaires peuvent apparaître dans le dialogue . Pour une base de données sur SQLServer disposant d'une connexion ODBC, vous êtes invité à choisir si vous souhaitez utiliser cette connexion ou la connexion OLE DB ; si aucun pilote SQL Server ODBC ou OLE DB n'est installé, le bouton radio correspondant est grisé. Par défaut Enterprise Architect utilisera par défaut OLE DB. Note : « L'option Microsoft SQL Server sous Linux/Wine n'est actuellement pas prise en charge.
Nom du serveur	Type le nom ou ID du serveur utilisé pour support la base de données. Si vous vous connectez à : • Une base de données Firebird sur le serveur local, vous n'avez pas besoin de renseigner ce champ ; fournir le nom si le fichier est sur un serveur distant • Une base de données Oracle, vous pouvez saisir soit le nom du serveur, soit le nom défini dans TNSNAMES.ORA • Une base de données SQL Server, saisissez le nom du serveur et de l'instance
Port	Type le numéro du port via lequel la connexion sera établie.
Nom de la base de données	Type le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter.
Utilisateur	Dans la majorité des cas, l'accès à une base de données est limité aux utilisateurs autorisés uniquement, entrez le nom d'utilisateur/ ID de l'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Dans la majorité des cas, l'accès à une base de données est limité aux utilisateurs autorisés uniquement, saisissez le mot de passe de l'utilisateur de la base de données.
Chiffrer la connexion	Si nécessaire, cochez cette case pour crypter et masquer les détails de connexion de la base de données aux utilisateurs auxquels la string de connexion est donnée.
Test	Cliquez sur ce bouton pour vérifier qu'une connexion peut être établie à la base de données sur serveur, comme spécifié par les détails saisis. Note : ce bouton n'est activé que lorsque tous les champs obligatoires ont une valeur . Si le test échoue, révisez vos paramètres. Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK .

OK	Cliquez sur ce bouton pour fermer le dialogue et ouvrir le référentiel. Note : ce bouton n'est activé que lorsqu'un test a été réalisé avec succès. En ouvrant le référentiel, une entrée sera automatiquement ajoutée à la liste « Récents » de la liste « Page Démarrage » et *Projets récents* dans l'écran *Gérer les projets* .
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour annuler toute modification sur le dialogue et fermez-le.

Se connecter à un Référentiel via ODBC

La connexion basée sur un serveur via ODBC (et OLE DB) est prise en charge dans Enterprise Architect depuis de nombreuses années, et avec la sortie d' Enterprise Architect v16, cela continue ; cependant, il ne s'agit plus de la connexion basée sur le serveur par défaut car elles sont complexes à définir et peuvent impliquer des étapes effectuées en dehors Enterprise Architect .

Enterprise Architect supporte les connexions basées sur ODBC à partir de ces SGBD :

- MariaDB
- MySQL
- PostgreSQL
- Oracle

Conditions préalables

- Un serveur de base de données SGBD
- Une base de données définie dans le serveur de base de données avec les définitions tableau nécessaires
- Vous disposez des informations d'identification de l'utilisateur de la base de données qui disposent des autorisations d'accès appropriées, telles que SELECT, UPDATE, INSERT, EXECUTE, SHOW VIEW et DELETE.
- Le pilote ODBC approprié est installé sur la machine locale

Accéder

Raccourcis Clavier	Ctrl+O
Autre	: Ouvrir Projet Page Démarrage : Gérer des projets

Connectez-vous à un Référentiel de données à l'aide d'un pilote ODBC

Étape	Action
1	Dans la dialogue ' Ouvrir Projet ', cliquez sur la flèche déroulante du bouton Se connecter au serveur et sélectionnez l'option ' Assistant de connexion ODBC'. La dialogue 'Data Link Propriétés ' s'affiche.
2	Sélectionnez « Fournisseur Microsoft OLE DB pour pilotes ODBC » dans la liste.
3	Cliquez sur le bouton Suivant>>. L'onglet « Connexion » s'affiche.
4	Cliquez sur le bouton radio « Utiliser le nom de la source de données » et, dans le champ de données, cliquez sur la flèche vers le bas. Dans la liste, sélectionnez le pilote ODBC que vous avez configuré pour vous connecter à votre référentiel de base de données.

5	Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si nécessaire (pour MariaDB, MySQL), dans le champ « Entrer le catalogue initial à utiliser », cliquez sur la flèche vers le bas et fournissez un nom de catalogue initial.
6	Cliquez sur le bouton Test la connexion pour confirmer que les détails sont corrects.
7	Si le test échoue, révisez vos paramètres. Si le test réussit, cliquez sur le bouton OK . Le cas échéant (Oracle), la base de données vous prompts le mot de passe - saisissez le mot de passe.
8	La dialogue « Nom et Type de connexion » s'affiche.
9	Donnez à la connexion un Nom approprié afin que vous puissiez la reconnaître dans le panneau 'Projets récents' de la dialogue ' Ouvrir Projet '.
dix	Si vous souhaitez masquer les détails de connexion à toute personne réviser la string de connexion, cochez la case 'Crypter String de connexion'. Cette option est particulièrement utile lorsque vous partagez une string de connexion avec d'autres utilisateurs, mais vous ne souhaitez pas qu'ils connaissent les détails exacts.
11	Cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration et ouvrir le référentiel. Cela ajoute également le Nom (défini à l'étape 9) à la liste 'Récent' de la Page Démarrage ; à partir de maintenant , vous pouvez rouvrir le projet simplement en cliquant sur ce Nom.

Notes

- La connexion aux référentiels basés sur un SGBD est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

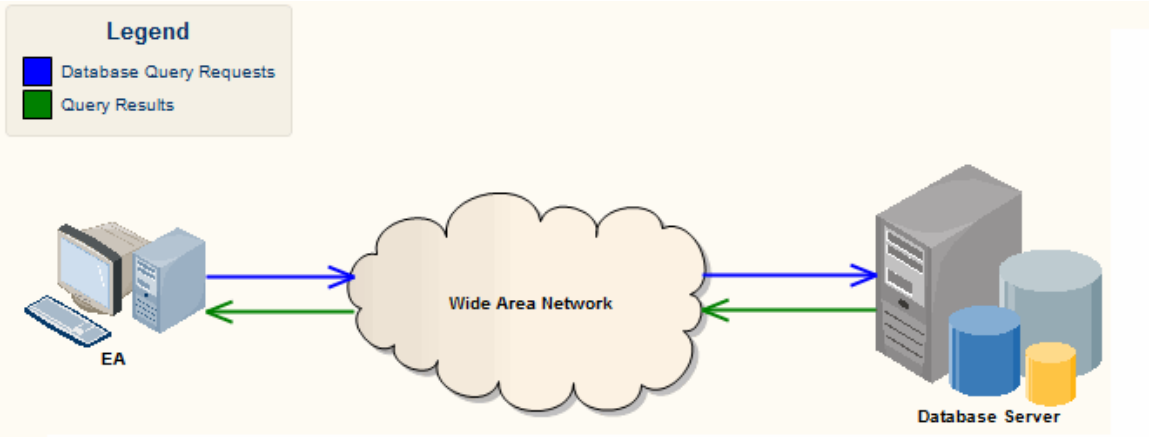
L' WAN Optimizer

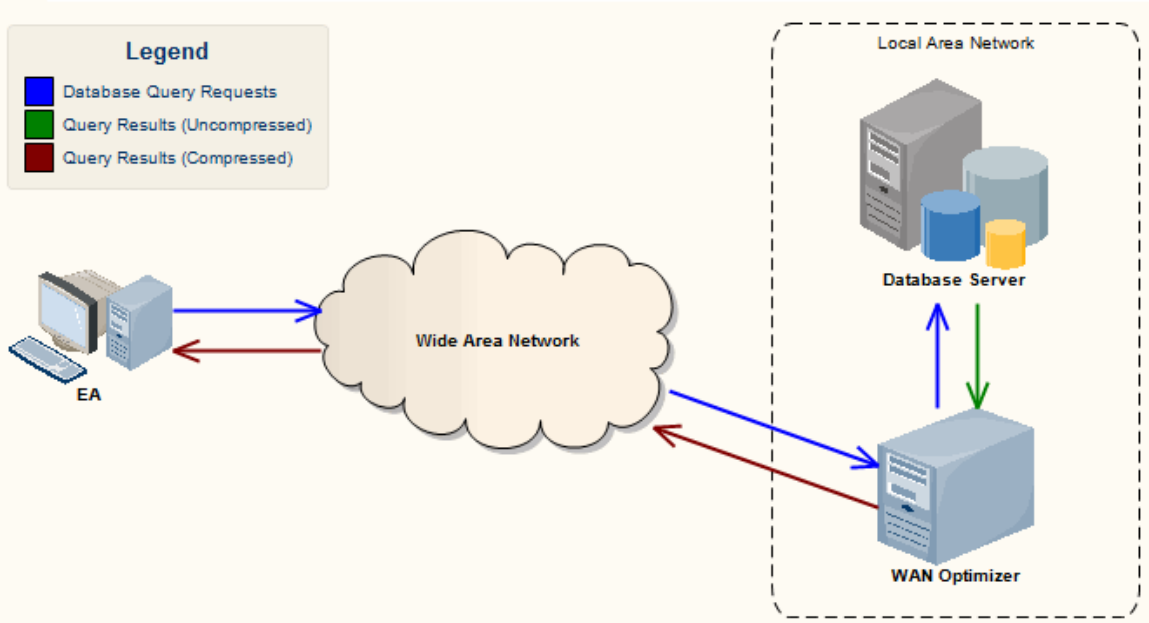
*"**Février 2014,** avec la sortie d' Enterprise Architect version 11, la fonctionnalité fournie par WAN Optimizer a été remplacée par le nouveau produit ' Cloud Services', par conséquent aucun développement ultérieur ne sera apporté à WAN Optimizer . Les informations contenues dans ce document le sujet reste ici à des fins d'héritage uniquement. "*

*" **Juillet 2019,** avec la sortie de Pro Cloud Server v4, la fonctionnalité fournie par les services Cloud a été remplacée par l'édition sans licence du Pro Cloud Server , par conséquent aucun développement ultérieur ne sera apporté aux services Cloud . "*

Vous pouvez améliorer considérablement les performances d' Enterprise Architect dans un Wide Area Network (WAN) en réduisant la quantité de données transmises et le nombre d'appels réseau effectués. Pour y parvenir, vous pouvez utiliser l'optimiseur Wide Area Network (WAN) Sparx Systems , un serveur léger installé sur une connexion de réseau local (LAN) à un système de gestion de base de données (SGBD) qui héberge un référentiel Enterprise Architect . Vous pouvez configurer le serveur pour écouter les connexions client sur un port particulier ; il agit comme un proxy local pour exécuter des requêtes et renvoyer les résultats dans un format compressé au client.

Dans ce diagramme , la transmission entre Enterprise Architect et un SGBD est représentée d'abord sans, puis avec WAN Optimizer .





Vous pouvez télécharger le programme d'installation WAN Optimizer à partir de la page « Téléchargements » de la section Utilisateurs enregistrés du site Web de Sparx Systems . Le paquetage d'installation du service Wan Optimizer fournit deux fonctionnalités installables pour la machine cible :

- Service WAN Optimizer - le programme d'installation permet également d'enregistrer et de démarrer le service sur la

machine cible, et de l'ajouter au dossier de démarrage Windows .

- Client d'administration WAN Optimizer - pour permettre à un administrateur d'administrer et de configurer le service à partir d'un client distant

L'optimiseur possède son propre *guide de l'utilisateur Sparx Systems WAN Optimizer* . Consultez ce guide pour plus d'informations sur :

- Composants WAN Optimizer
- Installation et démarrage du service WAN Optimizer
- Configuration du service
- Dépannage

Notes

- L'optimiseur WAN était le produit de première génération
- Les services Cloud Sparx Systems étaient la deuxième génération et remplaçaient l'optimiseur WAN
- Le Sparx Systems Pro Cloud Server est la troisième génération et a remplacé les Sparx Systems Cloud Services
- Tous les produits Cloud offraient des fonctionnalités de base similaires à celles de WAN Optimizer , mais les générations suivantes le faisaient plus rapidement et de manière plus sécurisée ; ils ont également de nombreuses autres fonctionnalités supplémentaires

Bien que vous puissiez toujours utiliser WAN Optimizer comme décrit ici, nous vous recommandons d'utiliser maintenant le Pro Cloud Server à la place des produits WAN Optimizer et Cloud Services.