



ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Maintenance du Projet

Author: Sparx Systems

Date: 2022-08-26

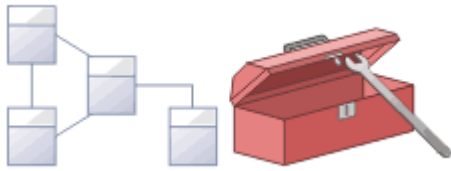
Version: 16.0

CRÉÉ AVEC  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table des Matières

Maintenance du Projet	3
Présentation de l'entretien	5
Vérifier l'intégrité des données	6
Réinitialiser les incréments automatiques	8
Mettre à niveau un projet	10
Mettre à niveau les répliques	11
Exécuter les Patches SQL	12
Renommer un projet	13
Compacter un projet	14
Réparer un projet	15

Maintenance du Projet



Le référentiel est un stockage de données important qui doit être maintenu pour garantir son fonctionnement efficace et l'intégrité des informations qu'il contient. Enterprise Architect a des fonctionnalités intégrées qui vous permettent de garder le référentiel en bonne santé. Ceux-ci incluent des outils pour maintenir la base de données elle-même, tels que les fonctions de réparation et de compactage (pour les référentiels basés sur des fichiers), et une série d'outils pour gérer les données et les modèles, tels que la validation des modèles et les contrôles d'intégrité des données. Les données de référence peuvent être importées et exportées depuis le référentiel, et peuvent être partagées entre les référentiels, garantissant ainsi la cohérence. La fenêtre Navigateur permet de refactoriser facilement les référentiels en glissant-déposant Paquetages, éléments, fonctionnalités et diagrammes vers de nouveaux emplacements. Les fonctionnalités Discussion et Bibliothèque permettent d'analyser et de réviser le modèle de manière critique.

Facilités

Facilité	Détail
Vérifier l'intégrité des données d'un projet	Si vous rencontrez un échec d'importation XMI, une panne de réseau ou tout autre événement imprévu susceptible de perturber l'intégrité des informations dans le modèle, il est recommandé de exécuter à une vérification de l'intégrité du projet.
Réinitialiser les colonnes d'incrémement automatique dans Tableaux	L'importation et l'exportation XML peuvent affecter les valeurs des colonnes d'incrémement automatique du tableau et les pousser vers leur valeur valeur autorisée ; vous pouvez re-séquencer les colonnes pour éviter ce problème.
Mettre à niveau un ancien projet pour permettre l'utilisation de nouvelles fonctionnalités	La structure des fichiers de projet Enterprise Architect est parfois modifiée pour prendre en support plus de fonctionnalités ; lorsque cela se produit, les fichiers de projet existants doivent être mis à niveau vers le nouveau format pour assurer un fonctionnement correct et profiter de toutes les nouvelles fonctionnalités .
Renommer un projet	Si vous souhaitez renommer un projet basé sur des fichiers Enterprise Architect , vous pouvez le faire via l'Explorateur Windows .
Compacter un projet	Comme avec de nombreux produits de bases de données relationnelles, les fichiers .EAP/.EAPX ne libèrent pas physiquement l'espace alloué après la suppression des données. Par conséquent, il peut être avantageux de temps en temps d'effectuer un "compactage", afin de réduire la taille physique du fichier de projet.
Réparer un projet s'il ne s'est pas fermé correctement	Si un projet .EAP/.EAPX n'a pas été fermé correctement, comme lors de pannes système ou réseau, il est possible que le projet signale des erreurs d'incohérence lors de sa prochaine ouverture. Pour résoudre ces problèmes, une « réparation » peut être effectuée pour corriger tout problème potentiel.

Notes

- Vous pouvez uniquement renommer, compacter et réparer les modèles créés en tant que fichiers .EAP/.EAPX avec Enterprise Architect . Bien que la plupart des produits SGBD offrent des fonctionnalités similaires, ils nécessitent généralement un niveau élevé d'autorisations et sont donc généralement exécutés par votre administrateur de base de données (DBA).

Présentation de l'entretien

Un référentiel Enterprise Architect évolue continuellement à mesure que vous ajoutez de nouveaux éléments ou modifiez ou supprimez des éléments existants. Au cours de cette évolution, des événements peuvent survenir et avoir un impact interne mineur sur l'intégrité des enregistrements stockés dans la base de données. De nouvelles améliorations de produits sont également apportées grâce au fort engagement de l'entreprise envers l'innovation et aux commentaires des clients. Ces améliorations doivent être intégrées dans les installations de produits existantes afin que les clients continuent de tirer profit et de la valeur de l'outil. Dans cette rubrique, vous découvrirez certaines des fonctions correctives qui peuvent être utilisées pour maintenir votre référentiel en bonne santé et fonctionner à une vitesse optimale, comme indiqué ci-dessous :

- Vérifier l'intégrité des données du projet - effectuer une vérification de l'état
- Réinitialiser les incréments automatiques - réinitialise la colonne d'incrémentation automatique sur les tableaux système
- Mettre à niveau un projet - augmentez les fichiers pour prendre en support de nouvelles fonctionnalités ou améliorations
- Exécuter SQL Patches - exécuter un script SQL pour corriger ou améliorer une base de données
- Renommer un projet - changer le nom d'un fichier de projet
- Compacter un projet - réduire la taille d'une base de données basée sur des fichiers
- Réparer un projet - corrigez un problème dû à la corruption de fichiers suite à un arrêt inattendu du réseau

Vérifier l'intégrité des données

Au fil du temps, à mesure que les modèles de votre référentiel évoluent, de petites aberrations peuvent se produire dans la base de données, généralement à la suite de XMI mal formés importés de systèmes tiers ou de pannes de réseau ou d'autres événements imprévus qui perturbent l'intégrité des informations dans le référentiel. Pour vous assurer que votre référentiel est en bonne santé, il est recommandé d'exécuter la fonction de vérification de l'intégrité du projet pour vérifier que les données de votre projet sont structurellement complètes.

Vous pouvez sélectionner une variété d'éléments à vérifier. Le contrôle d'intégrité examine tous les enregistrements de la base de données et s'assure qu'il n'y a pas d'enregistrements « orphelins » ou d'identifiants inexacts ou non définis. Cette fonction ne vérifie PAS la conformité d'UML ou d'un autre langage de modélisation, uniquement les relations de données et la structure du référentiel. Ainsi, il vérifiera que tous les attributs ont des identifiants, mais il ne vérifiera PAS que vous avez utilisé la bonne relation entre un cas d'utilisation et un acteur.

rapport-de-vérification-de-l-intégrité-du-projet

Vous pouvez exécuter le vérificateur d'intégrité d'abord en mode Rapport pour découvrir et analyser les problèmes localisés par le vérificateur d'intégrité. Une fois que vous avez parcouru la liste des problèmes que la vérification a trouvés et que vous avez visualisé les actions proposées, vous pouvez l'exécuter à nouveau en mode 'Récupérer/Nettoyer'.

Sauf pour les dépôts assez petits, il est recommandé de ne pas exécuter toutes les vérifications disponibles en même temps car cela peut prendre un certain temps. Soit les exécuter individuellement soit en petits ensembles.

Lorsqu'Enterprise Architect "nettoie" le modèle, il tente de récupérer tous les Paquetages et éléments perdus et génère un nouveau paquetage appelé Paquetage. Vérifiez tous les éléments trouvés et, si nécessaire, faites-les glisser à leur place dans la fenêtre Navigateur. S'ils ne sont pas nécessaires, vous pouvez choisir de les supprimer ou de les exporter en tant qu'exportation XMI pour servir de sauvegarde.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Intégrité > Intégrité du projet
-------	---

Vérifiez l'intégrité des données de votre projet

Marcher	Action
1	Ouvrez le projet.
2	Sélectionnez l'option de menu « Vérification de l'intégrité du projet ». La boîte de dialogue « Vérification de l'intégrité du projet » s'affiche.
3	Cochez la case de chaque contrôle à exécuter : <ul style="list-style-type: none"> • Structure Paquetage • Structure Object

	<ul style="list-style-type: none">• Fonctionnalités Object• Tous les GUID• Références croisées• Connecteurs• Migration UML 2.0
4	Sélectionnez soit : <ul style="list-style-type: none">• L'option " Rapport uniquement" pour afficher uniquement un rapport sur l'état de votre modèle, ou• L'option 'Récupérer/Nettoyer' pour récupérer et nettoyer votre projet ; avant de sélectionner cette option, sauvegardez d'abord votre fichier de projet
5	Pour écrire un log du contrôle d'intégrité, cliquez sur le bouton Enregistrer les résultats et sélectionnez un fichier log .
6	Cliquez sur le bouton Go pour exécuter la vérification. Si vous souhaitez afficher les informations résultantes dans une disposition plus lisible, vous pouvez redimensionner le dialogue et ses colonnes.

Migration UML 2.0

La vérification de la migration UML 2.0 vous permet de migrer le projet de la sémantique UML 1.3 vers la sémantique UML 2.0. Le processus de migration convertit actuellement les activités qui sont des appels d'opérations en actions d'opération appelées conformément à la spécification UML 2.0.

L'option Migration UML 2.0 est un processus exclusif qui ne permet de sélectionner aucune des autres vérifications. Lorsque vous cliquez sur le bouton Go pour effectuer la migration, une prompt s'affiche pour vous demander de confirmer l'opération.

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez avoir l'autorisation "Vérifier l'intégrité des données" pour effectuer une vérification de l'intégrité des données.

Réinitialiser les incréments automatiques

Les modèles Enterprise Architects sont nativement stockés dans des tableaux dans une base de données relationnelle et l'outil utilise la fonctionnalité d'auto-incrémentation de ce système de base de données lors de l'insertion de nouvelles lignes dans ses tableaux système. Il existe un certain nombre d'opérations telles que les importations et les exportations en bloc à partir de fichiers XML qui peuvent faire en sorte que la colonne d'auto-incrémentation d'un tableau approche de sa plus grande valeur autorisée. Cette rubrique explique comment corriger ces problèmes et re-séquencer les valeurs dans tous les tableaux concernés.

Répercussions

Impact dû à	Impact
Exportation/Importation XML	<p>L'exportation/importation XML peut entraîner des écarts dans la séquence de numérotation des colonnes à incrémentation automatique.</p> <p>Chaque import XML supprime des lignes de plusieurs tableaux ; l'importation ajoute ensuite des lignes à partir de la plus grande valeur précédente de la colonne d'incrémentation automatique.</p> <p>Des importations XML répétées peuvent faire en sorte que la valeur de l'incrémentation automatique approche la valeur maximale du type de données de la base de données ; par exemple, le type de données int de SQL Server a une valeur maximale de 2 147 483 647.</p>
Réplication	<p>Des valeurs d'incrémentation automatique importantes peuvent également survenir lorsque le projet a été créé en tant que réplique EAP ou maître de conception.</p> <p>Le moteur Jet attribue des valeurs aléatoires aux colonnes d'incrémentation automatique à chaque importation XML dans le projet.</p> <p>Ces valeurs aléatoires peuvent approcher la plage maximale du type de données du référentiel, ce qui peut poser problème lorsque le projet EAP est transféré vers un référentiel.</p>

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Intégrité > Réinitialiser les identifiants
-------	--

Re-séquencer les colonnes d'incrémentation automatique

Marcher	Action
1	Ouvrez le projet.
2	Sélectionnez l'option de menu "Réinitialiser les identifiants". Une boîte de dialogue affiche la liste de tous les tableaux non vides qui contiennent une colonne

	<p>d'incrémation automatique ou d'identité.</p> <ul style="list-style-type: none">• La colonne 'Lignes' indique le nombre de lignes dans le tableau• La colonne 'Maximum ID ' affiche la valeur maximale actuelle de la colonne d'incrémation automatique• La colonne ' Action ' affiche soit 'Aucune Action ' soit 'Réinitialiser', selon la proximité de la valeur de la colonne avec le maximum du type de données <p>Les Tableaux nécessitant une réinitialisation sont automatiquement sélectionnés dans la liste.</p>
3	Cliquez sur le bouton Go pour réinitialiser les valeurs de colonne d'incrémation automatique.

Notes

- La connexion au projet doit se faire via une connexion **directe** ; Les identifiants ne peuvent pas être réinitialisés lorsque la connexion au référentiel se fait via Pro Cloud Server
- L'audit de projet doit être désactivé avant que les ID puissent être réinitialisés
- Les référentiels MySQL nécessiteront le redémarrage du serveur MySQL afin que les colonnes d'incrémation automatique de réinitialisation commencent à partir de la valeur de valeur
- Bien que ce ne soit strictement pas nécessaire, Sparx System recommande que cette tâche soit effectuée lorsque tous les utilisateurs n'utilisent pas activement le projet
- Sparx System recommande qu'une sauvegarde du projet soit effectuée à la fois avant et après avoir effectué une réinitialisation des colonnes Tableau Auto Increment
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez avoir l'autorisation "Vérifier l'intégrité des données" pour réinitialiser les identifiants.

Mettre à niveau un projet

La structure des fichiers de projet Enterprise Architect est parfois modifiée pour prendre en support de nouvelles fonctionnalités . Dans de tels cas, le projet devra peut-être être mis à niveau. La mise à niveau vers la nouvelle structure de fichiers est un processus simple et rapide qui amène votre projet au niveau actuel pour :

- Veiller au bon fonctionnement et
- Prend en Support toutes les dernières fonctionnalités Enterprise Architect

Vérification initiale

Lorsque vous chargez un projet qui a été créé dans une version antérieure d' Enterprise Architect (par exemple, un projet archivé) en utilisant une version récente d' Enterprise Architect , le système détermine si le projet doit être mis à niveau et, si la mise à niveau est nécessaire, affiche le Assistant de mise à niveau.

L'assistant de projet de mise à niveau

L'assistant de projet de mise à niveau vous guide tout au long du processus de mise à niveau et :

- Vous informe de la nécessité de mettre à niveau
- Vous conseille de sauvegarder le projet en cours ; il est essentiel de sauvegarder avant toute modification
- Vérifie quel chemin de mise à niveau est requis
- Vous guide à travers les étapes pour effectuer la mise à niveau
- Ouvre le projet nouvellement converti

Notes

- Si vous utilisez la réplique dans vos modèles et que l'assistant de mise à niveau détecte que le projet que vous ouvrez est une réplique et non un maître de conception, un chemin de mise à niveau différent est requis
- Une fois mis à niveau, le projet ne peut pas être ouvert avec la version d' Enterprise Architect dans laquelle il a été créé

Mettre à niveau les répliques

Les modèles auxquels des fonctionnalités de réplication ont été ajoutées peuvent devoir être mis à niveau différemment des projets normaux.

- Si le modèle est un Design Master (le modèle racine de toutes les autres répliques), vous pouvez mettre à niveau le modèle pour l'adapter à la version actuelle d' Enterprise Architect ; après la mise à niveau d'un maître de conception, vous devez recréer les répliques plutôt que de synchroniser
- Si le modèle n'est pas un Design Master, vous devez d'abord supprimer les fonctionnalités de réplication, puis mettre à niveau le projet de la manière habituelle ; l'assistant de mise à niveau vous guide à travers les étapes

Exécuter les Patches SQL

Enterprise Architect est une plate-forme robuste et de nombreux contrôles internes sont appliqués pour garantir que l'intégrité des informations dans le référentiel est maintenue. Parfois, un problème peut survenir et Sparx Systems peut choisir de publier un correctif pour résoudre le problème.

Le correctif vérifie généralement le nombre d'enregistrements à mettre à jour et signale ce qui doit être fait.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Intégrité > Exécuter Patch
-------	--

Exécuter SQL de l' Patch

1	Ouvrez Enterprise Architect et chargez le projet qui nécessite le correctif appliqué.
2	Sélectionnez l'option ' Exécuter Patch ' . La boîte de dialogue ' Exécuter Patch ' s'affiche.
3	Cliquez sur le bouton Parcourir et sélectionnez le fichier de correctif fourni (*.XML) dans le navigateur de fichiers. Lors du chargement du fichier sélectionné, la description sera alors chargée avec l'explication de l'action que le correctif effectuera.
4	Cliquez sur le bouton Exécuter pour appliquer le patch au projet en cours.

Renommer un projet

Parfois, le but de votre référentiel changera, ou vous pourriez, pour un certain nombre de raisons, vouloir changer son nom. Bien que vous puissiez modifier le nom du Paquetage racine dans le référentiel pour modifier le nom du référentiel lui-même, vous devrez renommer le fichier au niveau du système de fichiers Windows , à l'aide de l'Explorateur Windows .

Renommer un fichier de projet Enterprise Architect

Marcher	Action
1	Si le projet est ouvert, fermez-le.
2	Assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'a ouvert le fichier.
3	Ouvrez l'Explorateur Windows et accédez au projet.
4	Renommez le fichier de projet à l'aide de l'Explorateur Windows .
5	Vous devez conserver l'extension de fichier pour préserver la compatibilité avec le type de projet par défaut, tel qu'installé dans le registre au moment de l'installation.

Compacter un projet

Après un certain temps, suite à une utilisation générale, un fichier de projet .eap peut occuper plus d'espace disque que nécessaire. Vous pouvez déplacer le projet vers un lecteur local et compacter le fichier pour récupérer l'espace inutilisé.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Integrity > Gérer le fichier .EAPX/.EAP > Compacter le fichier .EAPX/.EAP
-------	---

Compacter un projet

Marcher	Action
1	Si le projet est ouvert, fermez-le.
2	Assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'a ouvert le fichier.
3	Sélectionnez l'option de menu 'Compacter le fichier .EAPX/.EAP...!.
4	Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus.

Notes

- Compactez toujours les projets sur un lecteur local, jamais sur un lecteur réseau
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez avoir l'autorisation "Administrer la base de données" pour compacter un projet.

Réparer un projet

Si un projet n'a pas été fermé correctement, par exemple lors de pannes du système ou du réseau ou en cas de mauvaises connexions réseau, en de rares occasions, le fichier .eap ne se rouvre pas correctement. Un message s'affiche pour vous informer que le projet est d'un format de base de données non reconnu ou n'est pas un fichier de base de données. Dans de tels cas, vous pouvez déplacer le fichier de projet vers un lecteur local et le réparer.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Intégrité > Gérer le fichier .EAPX/.EAP > Réparer le fichier .EAPX/.EAP
-------	---

Réparer un projet qui n'a pas été fermé correctement

Marcher	Action
1	Assurez-vous que tous les utilisateurs sont déconnectés du projet que vous tentez de réparer.
2	Copiez le fichier de projet sur un lecteur local de votre poste de travail.
3	Fermez et redémarrez Enterprise Architect - vous n'avez pas besoin d'ouvrir un modèle, y compris celui que vous réparez.
4	Sélectionnez l'option de menu 'Réparer le fichier .EAPX/.EAP...' et suivez les instructions à l'écran.
5	Une fois que vous avez réparé le projet, il est recommandé d'effectuer une vérification de l'intégrité des données.

Notes

- Toujours réparer les projets sur un lecteur local, jamais sur un lecteur réseau
- L'option "Compacter un projet" peut également réparer les fichiers .eap corrompus
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez avoir l'autorisation "Administrer la base de données" pour réparer un projet.

