ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Échange de Modèles

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

CRÉÉ AVEC ENTERPRISE ARCHITECT

Table des Matières

Échange de Modèles 3
- Migrer un fichier EAP/EAPX vers le format de fichier QEA 4
  - Mise à niveau du projet vers QEA 6
- Transférer un Référentiel QEA/QEAX au format FEAP 8
- Transférer un Référentiel au format natif 10
  - Formats de fichiers natifs 13
- Échange de Modèles avec Ensembles Paquetage personnalisés 17
- Échange de Modèles Démarrer rapide 19
- Transférer un Référentiel Complet 21
- Importation et exportation CSV 23
  - Importation CSV 24
  - Exportation CSV 26
  - Spécifications CSV 28
    - Utilisation de la hiérarchie de conservation 31
- Utiliser Paquetages contrôlés 32
  - Menu Paquetage contrôlé 33
  - Configurer Paquetages 35
  - Supprimer Paquetage du contrôle 38
  - Enregistrer un Paquetage 39
  - Charger un Paquetage 40
  - Paquetages contrôlés à l'exportation par lots 41
  - Paquetages contrôlés d’importation par lots 42
  - Contrôle de Version avec XMI 43
  - Rapport Suppression des références Paquetage croisés 45
- Publication de modèles dans divers formats 47
- Échange de Modèles au format XMI 50
  - Exporter vers XMI 52
  - Importer depuis XMI 54
  - Fusionner avec XMI à l'aide du fichier de fusion 58
  - Fusionner avec XMI 60
  - Importer des fichiers EMX/UML2 62
  - Importer un Modèle Rhapsody 64
  - Importer un fichier MagicDraw MDZIP 65
  - Limites de XMI 67
  - La DTD UML 68

Échange de Modèles

À l'aide Enterprise Architect , vous pouvez transférer des données entre des projets en utilisant de nombreuses méthodes différentes :

- **Importation et exportation XML** : Paquetages peuvent être exportés et importés dans vos modèles à l'aide de formats XML standard ou spécifiques Enterprise Architect ; cela améliore considérablement la flexibilité et la robustesse des modèles car les analystes et modélisateurs peuvent externaliser les éléments du modèle au format XML pour Contrôle de Version , le développement distribué, le post-traitement et le transfert Paquetages entre modèles.
- **Générer un fichier XML à partir d'un élément Modèle Document** pour permettre d'importer ensemble un ensemble personnalisé de Paquetages dans un autre modèle plutôt que d'avoir à générer chacun individuellement
- **Référentiel Data Transfer** - Vous pouvez déplacer des modèles complets entre fichiers et entre fichiers et référentiels, ligne par ligne, tableau par tableau
- **Importation et exportation CSV** - Vous pouvez importer et exporter des informations sur les éléments Enterprise Architect au format CSV, puis stocker et récupérer les informations à partir d'outils de feuille de calcul tels que Microsoft Excel
- **Utilisation du Data Miner** - Vous pouvez extraire des données d'une gamme de sources de données externes, notamment des bases de données (ODBC, ADO, OLEDB, JET), des fichiers texte (XML, JSON, texte brut), Excel (xls, CSV) et des fichiers en ligne ou URL, créant un processus d'importation reproductible défini dans un format de modèle

Migrer un fichier EAP/EAPX vers le format de fichier QEA

Un fichier EAP est une base de données Microsoft Jet 3.5 et un fichier EAPX est une base de données Microsoft Jet 4.0. Le moteur de base de données Jet est disponible uniquement en configuration 32 bits. Par conséquent, la version 64 bits d' Enterprise Architect Release 16.0 et supérieure ne pourra pas ouvrir un fichier EAP ou EAPX. À partir d' Enterprise Architect 16.0, pour continuer à utiliser les données d'un fichier EAP ou EAPX, vous devez transférer le contenu du fichier vers un autre projet auquel la version 64 bits peut accéder. Ce projet peut être un fichier (tel qu'un fichier .QEA ou Firebird) ou un référentiel de base de données (tel qu'une base de données SQL Server ou MySQL).

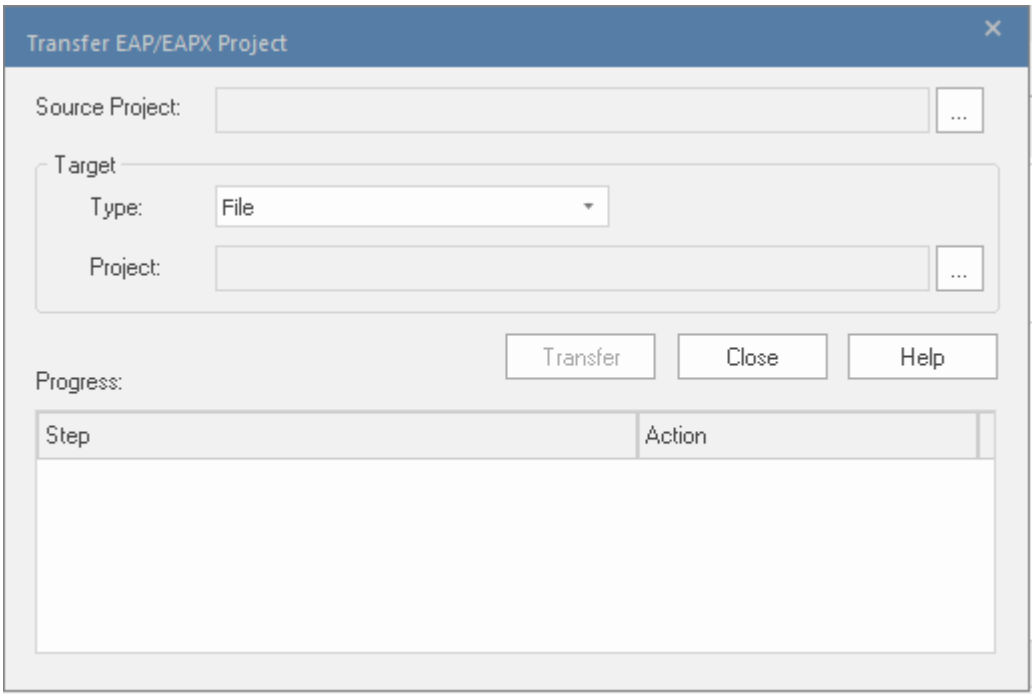
Enterprise Architect dispose également d'une option de transfert rapide pour convertir spécifiquement un fichier .eap en fichier .qea, plus rapide que l'option plus générale ici. Cette option est décrite dans le troisième tableau de cette rubrique.

Lors d'un transfert, tous les enregistrements du référentiel cible sont écrasés. Par conséquent, si vous effectuez un transfert vers un projet cible existant, effectuez une sauvegarde de ce projet pour vous assurer de pouvoir récupérer toutes les informations importantes qu'il contient déjà.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transfert > Migrer le projet EAP/EAPX vers QEA

Effectuer un transfert de projet EAP/EAPX



Étape	Action
1	Dans le champ « Projet source », cliquez sur le bouton ..., recherchez et sélectionnez le nom du fichier EAP ou EAPX source à transférer.
2	Dans le champ ' Type ', cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le type de projet cible. Il peut s'agir

	soit d'un fichier (.QEA - la valeur par défaut - ou .FEAP) soit d'un référentiel de base de données (tel que SQL Server ou MySQL) via le Cloud , une connexion native ou une connexion de pilote ODBC. Selon le type, le champ « Projet » vous permettra de rechercher et de sélectionner le projet cible : • Fichier - sélectionnez un fichier QEA, QEAX ou FEAP • Base de données - Cloud Connection - connectez-vous à un référentiel de base de données à l'aide de la dialogue « Cloud Connection » • Base de données - Connexion native - connectez-vous à un référentiel de base de données à l'aide de la dialogue « Ouvrir une connexion au serveur » • Base de données - Connexion ODBC - connectez-vous à un référentiel de base de données à l'aide de la boîte dialogue 'Data Link Propriétés ' (non disponible dans la version 64 bits sous Linux)
3	Cliquez sur le bouton Transférer. La progression et l'achèvement du transfert sont affichés dans le panneau « Progression ».

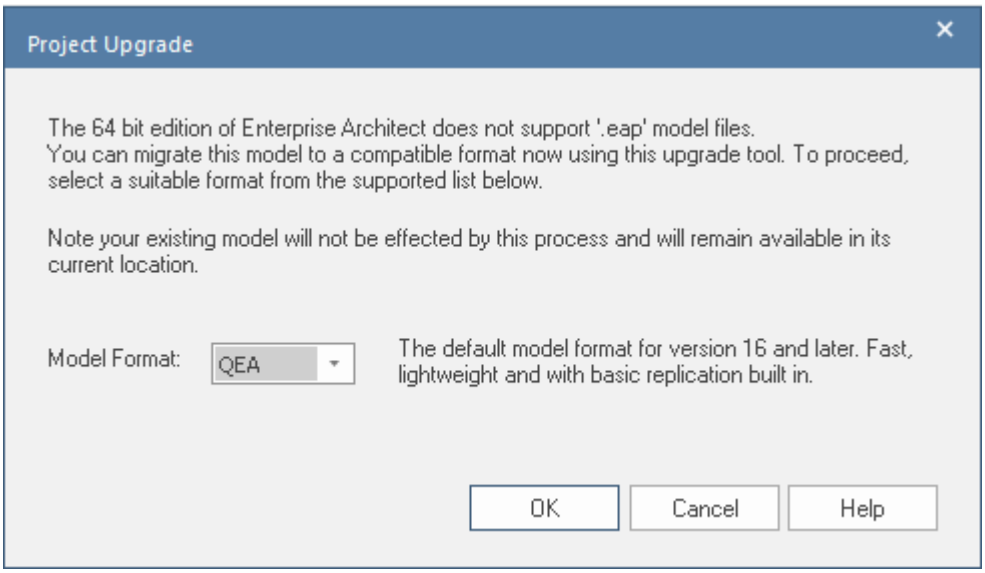
Notes

- Lors du transfert d'un modèle vers un SGBD, vous ne pouvez pas transférer les données dans une base de données vide - les tableaux doivent déjà exister ; si ce n'est pas le cas, exécuter le script correspondant fourni par Sparx Systems pour créer les tableaux requis
- Si le fichier de projet cible existe, son contenu sera supprimé et Enterprise Architect remplira le fichier avec le contenu du projet source.
- si le fichier du projet cible n'existe pas, Enterprise Architect le créera puis le remplira avec le contenu du projet source
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Transférer des données » pour transférer les données du projet.

Mise à niveau du projet vers QEA

Avec l'introduction d' Enterprise Architect 64 bits, nous migrons des anciens référentiels de fichiers EAP vers le nouveau format par défaut des référentiels de fichiers QEA ou QEAX (ainsi qu'une option permettant d'utiliser FEAP). Cela est principalement dû au manque de support 64 bits dans l'architecture EAP.

Nous avons créé un outil de migration facile à utiliser qui vous aidera dans ce processus, la dialogue « Mise à niveau du projet », qui s'affiche automatiquement lorsque cela est nécessaire.



Spécifiez le format

Cliquez simplement sur la flèche déroulante « Format de fichier » et sélectionnez le format de fichier dans lequel créer la nouvelle version du référentiel. Cliquez ensuite sur le bouton OK .

Lorsque vous sélectionnez un format, une brève description s'affiche à droite du champ, semblable à celle-ci :

- QEA -Le format de modèle par défaut pour la version 16 et ultérieure ; rapide, léger et avec réplication de base intégrée
- QEAX - Identique à QEA mais avec support de petits groupes de travail utilisant un fichier partagé
- FEAP - Un format existant compatible avec la version 15 et la version 16

Si le runtime Microsoft Access 2007 (ou version ultérieure) est installé sous Windows , vous pouvez également mettre à jour le format EAP hérité vers EAPX, et le format EAPX est également répertorié dans la liste déroulante.

- EAPX - Un format MS Access compatible avec les versions 15 et 16/32 ; 16/64 nécessite l'installation de runtimes spéciaux

Résultats

Dans quelques instants, Enterprise Architect terminera la migration et ouvrira le fichier, et vous pourrez commencer à parcourir votre modèle mis à niveau.

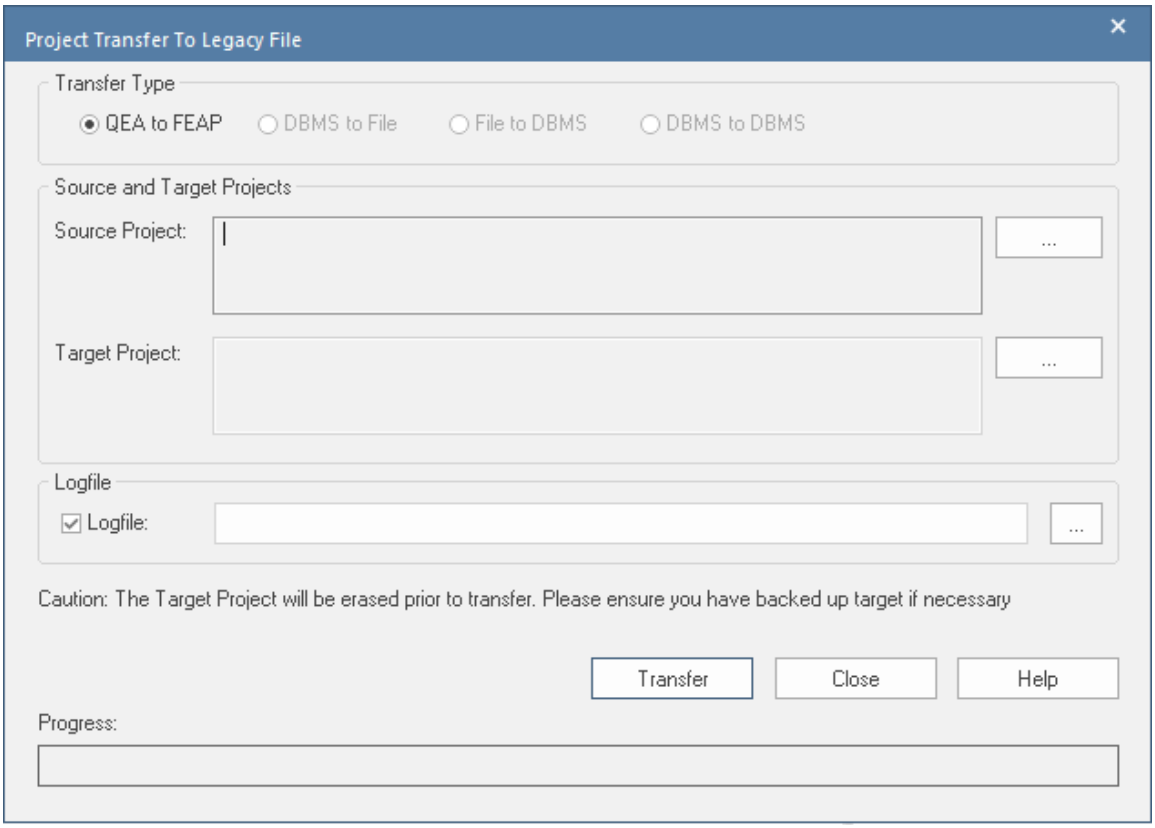
La nouvelle version du modèle est créée avec le même nom dans le même dossier que le fichier EAP d'origine, qui reste inchangé. Si un modèle correspondant au nom et au nouveau type de modèle est trouvé au même emplacement, une prompt s'affiche pour poursuivre ou quitter le processus de mise à niveau en cours.

Procéder à la mise à niveau alors que le modèle existe déjà supprimera le contenu actuel du modèle et le remplacera par le contenu du fichier EAP.

Transférer un Référentiel QEA/QEAX au format FEAP

Il est possible qu'à un moment donné, vous deviez partager votre fichier SQLite QEA avec un membre de l'équipe qui utilise une ancienne version d' Enterprise Architect (version 15.2 ou antérieure). Cependant, les anciennes versions d' Enterprise Architect ne peuvent pas ouvrir un fichier QEA. Dans de telles situations, vous pouvez utiliser l'option « Copier le fichier QEA vers Firebird (FEAP) » pour transférer tous les enregistrements du fichier QEA vers un fichier Firebird pouvant être ouvert dans les anciennes versions. Cette option est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect .

Tous les enregistrements du référentiel cible sont écrasés lors d'un transfert. Ainsi, si vous effectuez un transfert vers un projet Firebird cible existant, effectuez une sauvegarde de ce projet pour vous assurer que vous pouvez récupérer toutes les informations importantes qu'il contient déjà.



Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transfert > Copier le projet QEA vers Firebird (FEAP)

Effectuer un transfert de données de projet

Étape	Action
1	Note que dans le panneau « Type de transfert », le bouton radio « QEA vers FEAP » est sélectionné par défaut.

	Dans le champ « Projet source », recherchez et sélectionnez le nom du projet QEA source.
2	Dans le champ « Projet cible », recherchez et sélectionnez le nom du projet Firebird cible.
3	Si vous souhaitez capturer le transfert dans un fichier log , cochez la case « Fichier journal » et recherchez l'emplacement du fichier log approprié.
4	Cliquez sur le bouton Transférer et suivez la progression du transfert dans la barre « Progression ».
5	Une fois le processus terminé, il est recommandé d'effectuer une comparaison de projet pour vérifier que tous les enregistrements sont rédigés.

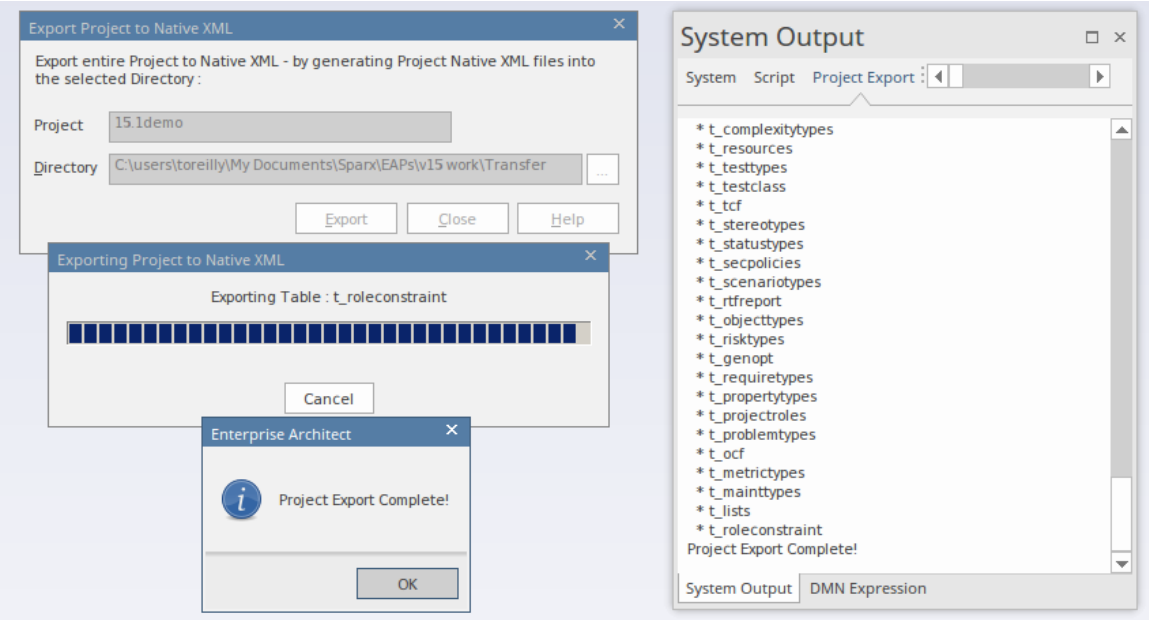
Notes

- Cette option est disponible dans les versions 32 bits et 64 bits d' Enterprise Architect Release 16.0.
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Transférer des données » pour transférer les données du projet.

Transférer un Référentiel au format natif

Nous vivons à une époque d'information et de disruption numérique, où les individus et les entreprises ont une soif presque insatiable d'informations et de connaissances. Bien qu'il soit possible d'accéder aux précieux actifs modélisation d'entreprise stockés dans un référentiel Enterprise Architect à partir de n'importe quel appareil et n'importe où, il existe toujours des scénarios dans lesquels un modélisateur souhaitera extraire ou échanger les informations stockées dans le référentiel. Enterprise Architect est conforme aux standards et a toujours fourni une facilité d'exportation des modèles au format XMI basé sur les standards, mais il fournit maintenant également une facilité d'export et d'importation au format XML natif pour le transfert des données d'un projet entier. Il s'agit d'un processus en deux étapes qui implique :

1. Ouverture du projet source dans Enterprise Architect et exportation vers Native XML à l'aide de la dialogue « Exporter le projet vers Native XML ».
2. Ouverture du projet cible dans Enterprise Architect et importation des fichiers XML natifs exportés dans la première étape, à l'aide de la dialogue 'Importer un projet à partir de XML natif'.



Quelle que soit la taille du référentiel, le contenu du modèle (y compris tous les éléments, connecteurs, documents et données de référence) peut être facilement exporté et échangé entre les référentiels à la vitesse d'Internet. L'exportation des données d'un référentiel et leur importation dans un autre est rapide et peut facilement être utilisée avec tout type de connexion au référentiel (Cloud , serveur ou système de fichiers) et tout type de référentiel (SGBDR ou fichier). Il existe une gamme d'autres utilisations pour l'échange de contenu de référentiel, notamment la sauvegarde de référentiels, la tenue de registres ou l'échange avec d'autres outils.

Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les modèles basés sur le cloud dans lesquels un modélisateur n'a pas d'accès direct à l'environnement d'hébergement Cloud et où les sources de données sont protégées par la sécurité du sous-réseau privé. L'export et l'import au format XML natif peuvent être utilisés efficacement comme option de transfert de projet pour les référentiels Cloud . Les transferts de données seraient généralement sécurisés avec des connexions de couche socket sécurisées, empêchant les données d'être compromises lors des phases d'exportation ou d'importation d'un transfert.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via XML natif > Exporter le projet complet Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via XML natif > Importer le projet complet

Exporter les données du projet vers des fichiers XML natifs

Utilisez la dialogue « Exporter le projet vers le XML natif » pour exporter le projet actuel vers le XML natif. Le processus d'exportation générera plusieurs fichiers XML natifs, représentant les données du projet.

Option	Action
Projet	Affiche le nom du projet en cours (sélectionné dans la fenêtre Navigateur).
Annuaire	Type le chemin du répertoire du système de fichiers dans lequel les fichiers XML natifs, représentant les données du projet, doivent être générés ; Vous pouvez également cliquer sur le bouton ... et rechercher l'emplacement du répertoire. Note : • Si le répertoire contient déjà des fichiers XML spécifiques à Project Transfer (provenant d'une précédente exportation de Project Transfer), tous ces fichiers seront supprimés avant l'exportation des données du projet. • Si le répertoire contient des fichiers non spécifiques à Project Transfer, vous serez invité à créer un sous-répertoire pour exporter les données du projet.
Exporter	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'export XML Natif. Une fois l'exportation terminée avec succès, le répertoire spécifié contiendra plusieurs fichiers XML natifs représentant les données du projet. Note : Ces données ne seront pas exportées dans le cadre du transfert de projet : • Journaux d'audit • Image et images-cartes de diagrammes • Pages HTML de documents liés
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la dialogue 'Exporter le projet vers le XML natif'.

Importer des données de projet à partir de fichiers XML natifs

Utilisez la dialogue « Importer un projet à partir de XML natif » pour importer des fichiers XML natifs générés par le processus d'exportation dans le projet actuel (cible). Le contenu du projet en cours sera supprimé avant l'importation des fichiers XML natifs ; si nécessaire, effectuez une sauvegarde du projet en cours avant d'importer les fichiers.

Option	Action
Projet	Affiche le nom du projet en cours.
Annuaire	Type le chemin du répertoire dans le système de fichiers dans lequel les fichiers XML natifs, représentant les données du projet, ont été générés par le processus *Exporter les données du projet vers des fichiers XML natifs* ; Vous pouvez également cliquer sur le bouton ... et rechercher l'emplacement du répertoire.
Importer	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'import XML Natif.

	La progression de l'importation sera affichée dans l'onglet « Importation de projet » dans la fenêtre Sortie système.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la dialogue 'Importer un projet depuis du XML natif'.

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Transférer des données » et :
  - Autorisation 'Exporter XMI' pour exporter les données du projet vers XML natif
  - Autorisation 'Importer XMI' pour importer des données de projet à partir de XML natif
- Les fichiers XML natifs, représentant les données du projet, ne peuvent pas être importés à l'aide de la dialogue « Importer Paquetage à partir d'un fichier natif/XMI ».
- Si vous êtes connecté à un référentiel SQL Server, vous avez besoin de l'autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect pour pouvoir importer des images de modèle.
- Le projet peut également être exporté au format XML natif à l'aide de la fonction d'interface d'automatisation ExportProjectXML()

Formats de fichiers natifs

Native XEA et Native XML sont des formats de fichiers spécifiques à Enterprise Architect pour l'échange de modèles entre différents référentiels Enterprise Architect . Les formats de fichiers natifs constituent donc un mécanisme pour les modèles aller-retour (c'est-à-dire pour effectuer des transferts d'Enterprise Architect à Enterprise Architect). Par rapport à XMI 1.1/2.1, ces formats de fichiers ont une structure qui imite fidèlement le référentiel Enterprise Architect , de sorte que l'exportation vers les formats de fichiers natifs est considérablement plus rapide que l'exportation vers XMI 1.1/2.1.

Par défaut, lors de l'importation d'un fichier XMI 1.1/2.1 sur un Paquetage existant, toutes les informations du Paquetage actuel sont supprimées du modèle avant que les données ne soient importées depuis le fichier XMI. Avec une importation de fichier natif, le Paquetage existant ne sera pas supprimé du modèle, mais sera mis à jour avec les données du fichier natif. Par conséquent, l'importation d'un fichier natif sera également considérablement plus rapide que l'importation depuis XMI 1.1/2.1.

Lors de l'exportation d'un Paquetage au format de fichier natif, le Paquetage exporté deviendra le Paquetage racine du fichier. Les enfants du Paquetage en cours d'exportation (c'est-à-dire ses éléments, diagrammes , connecteurs, etc.) seront exportés sous la racine Paquetage dans le fichier. Lors de l'importation de ce fichier dans un modèle, le Native File Importer vérifiera si :

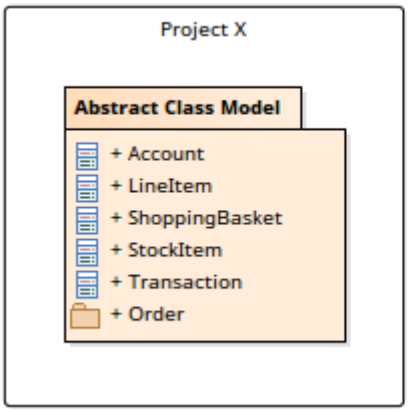
- Le Paquetage racine du fichier existe dans le modèle
- Tous les enfants de la racine Paquetage dans le fichier existent dans le modèle

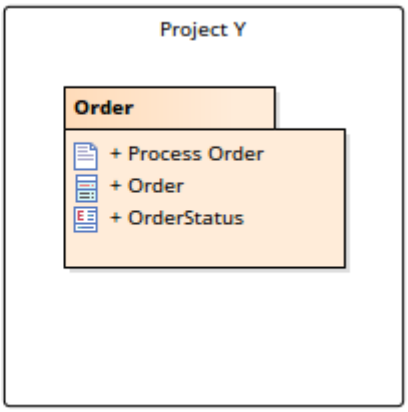
Si le modèle cible ne contient pas le Paquetage racine dans le fichier ou ses enfants, alors le contenu du fichier sera créé en tant que nouveaux éléments dans le modèle.

Si le modèle cible contient le Paquetage racine dans le fichier natif et ses enfants, alors les éléments existants dans le modèle seront mis à jour avec le contenu du fichier natif.

Importation d'un fichier natif dans un modèle contenant certains des éléments importés

Votre modèle peut contenir au moins un Paquetage également utilisé dans d'autres modèles, mais pas nécessairement dans le même contexte. Par exemple, considérons les deux projets présentés ici :





Paquetage « Commande » existe en deux projets distincts, « Projet X » et « Projet Y ». Dans 'Projet X', le Paquetage 'Order' est disponible en tant qu'enfant du Paquetage 'Abstract Class Modèle ', alors que dans 'Projet Y' il s'agit d'un Paquetage Vue .

Lorsque vous exportez le Paquetage 'Abstract Class Modèle ' du 'Projet X' vers un fichier natif, le fichier contiendra :

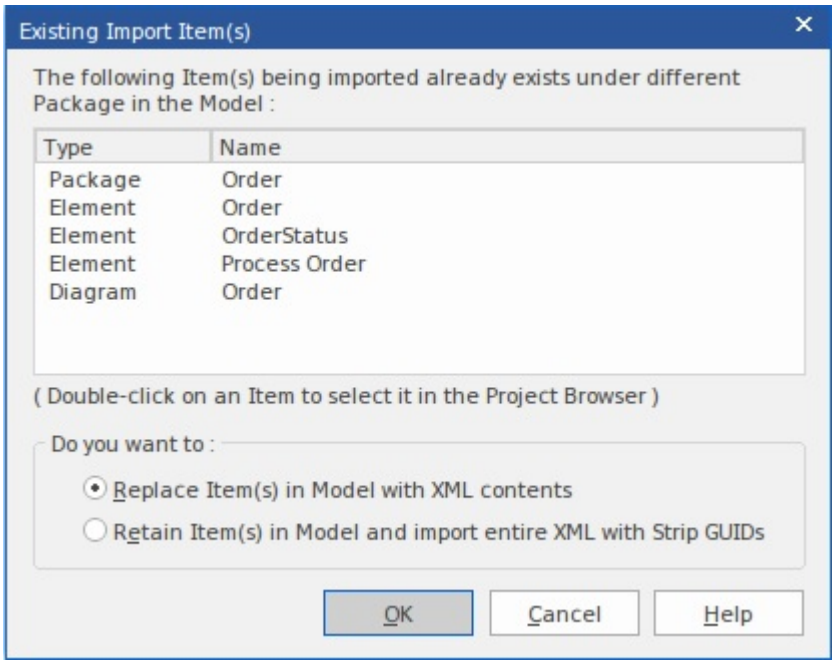
- 'Abstract Class Modèle ' comme racine Paquetage et
- Toutes les informations sur 'Abstract Class Modèle ' et ses enfants (y compris Paquetage 'Commande')

Lorsque ce fichier est importé dans le « Projet Y », l'importateur de fichiers natif déterminera que :

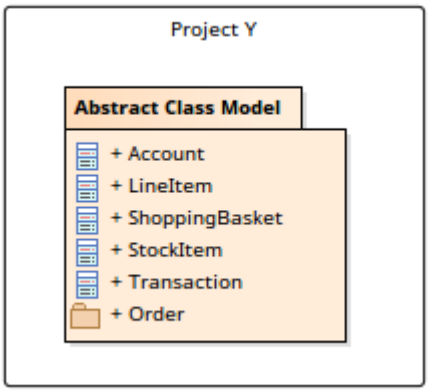
- Le Paquetage racine du fichier Natif, 'Abstract Class Modèle ', n'existe pas dans le modèle

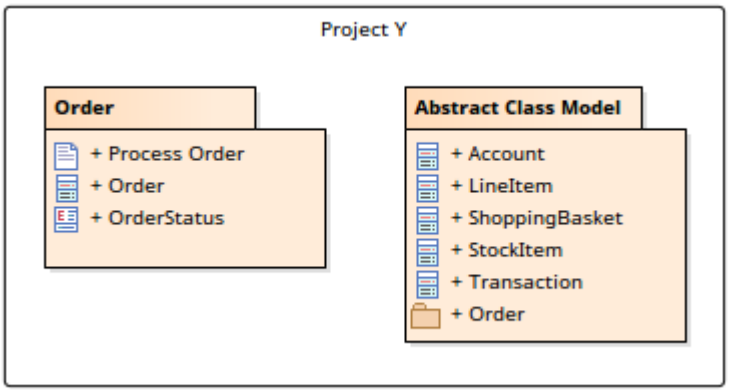
- Le Paquetage enfant 'Commande' existe bien dans le modèle

Dans un tel scénario, où le Paquetage racine dans le fichier natif n'existe pas dans le modèle mais ses enfants existent, la dialogue « Item d'importation existants » s'affichera, qui répertoriera les éléments du fichier natif qui existent déjà dans le fichier natif. modèle:



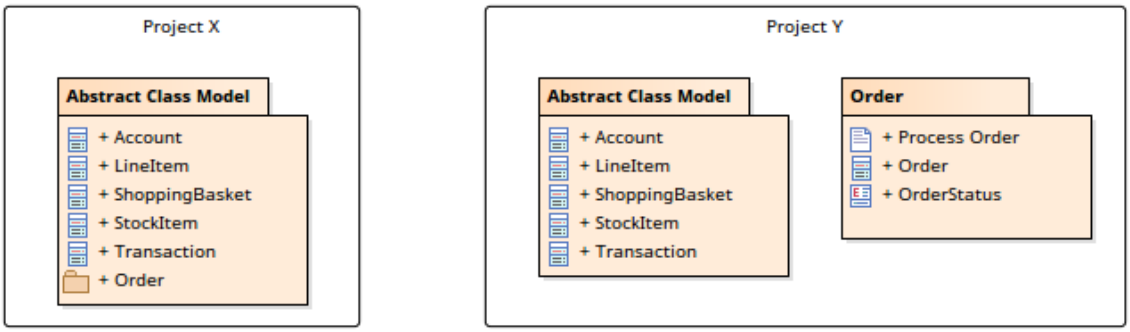
Actions

Action	Détail
Double-cliquez sur un élément de la liste	Sélectionne l'élément dans la fenêtre Navigateur .
Remplacer Item du Modèle par le contenu du fichier natif	Sélectionnez ce bouton radio pour : • Supprimez ces éléments du modèle et • Importez-les depuis le fichier natif Dans notre exemple, après l'importation, le « Projet Y » aura ce contenu : 
Conserver Item dans Modèle et importer	Sélectionnez cette option pour :

l'intégralité du fichier natif avec les GUID de suppression	• Conserver (c'est-à-dire ne pas modifier) ces Item existants dans le modèle • Importez l'intégralité du fichier natif sans les GUID Dans notre exemple, après import, 'Projet Y' aura ce contenu :  Comme vous pouvez le voir, deux copies du Paquetage « Commande » existeront dans le « Projet Y » après l'importation. La « Commande » Vue Paquetage qui existait dans le modèle avant l'importation restera inchangée. Le Paquetage 'Order' du fichier natif sera importé en tant que nouveau Paquetage sous le Paquetage 'Abstract Class Modèle ' importé.
Annuler	Annulez l'importation du fichier natif.

Importation de fichiers natifs dans des modèles contenant le Paquetage racine et les enfants, dans un emplacement différent

Considérez la combinaison de projets et Paquetages présentée ici :



Paquetages 'Classe Abstraite Modèle ' et 'Commande' existent dans deux projets distincts, « Projet X » et « Projet Y ». Dans le « Projet X », « Order » existe en tant qu'enfant du Paquetage « Abstract Class Modèle », alors que dans le « Projet Y », ils sont tous deux Paquetages homologues **.**

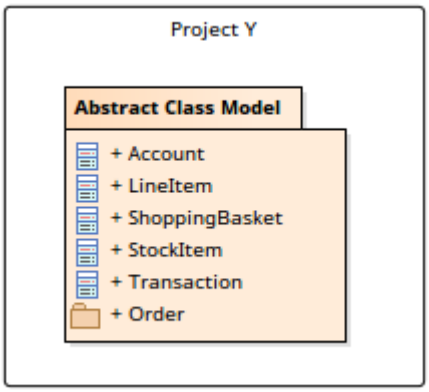
Quand Paquetage 'Classe Abstraite Modèle ' est exporté du « Projet X » vers un fichier natif, le fichier contiendra :

- 'Abstract Class Modèle ' comme racine Paquetage
- Toutes les informations sur 'Abstract Class Modèle ' et ses enfants (y compris Paquetage 'Commande')

Lorsque ce fichier est importé dans le « Projet Y », l'importateur de fichiers natif détermine que :

- Le Paquetage racine du fichier, 'Abstract Class Modèle ', existe dans le modèle
- Le Paquetage enfant 'Commande' existe dans le modèle
- La racine Paquetage et ses enfants se trouvent à différents endroits dans le modèle

Dans un tel scénario, où le Paquetage racine du fichier et ses enfants existent dans le modèle (bien qu'à des emplacements différents), l'importateur répliquera la structure Paquetage fichier natif ; c'est-à-dire qu'il déplacera automatiquement Paquetage 'Order' sous Paquetage 'Abstract Class Modèle ' dans le modèle. La dialogue « Item (s) d'importation existant(s) » ne s'affichera pas. Après l'importation, le contenu du « Projet Y » sera affiché :



Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de :
  - Autorisation 'Exporter XMI' pour exporter Paquetages au format de fichier natif
  - Autorisation 'Importer XMI' pour importer Paquetages à partir du format de fichier natif
- Les fichiers XML natifs exportés par Enterprise Architect version 15.0 ou ultérieure ne peuvent pas être importés par les versions d' Enterprise Architect antérieures à 15.0.
- Les fichiers XEA natifs exportés par Enterprise Architect version 16.0 ou ultérieure ne peuvent pas être importés par les versions d' Enterprise Architect antérieures à 16.0
- Les fichiers XML natifs exportés à l'aide de la dialogue « Exporter vers un fichier natif/XMI » ne seront pas formatés (c'est-à-dire « joliment imprimés »), même si l'option « Formater la sortie XMI » est activée dans le groupe d'options « Spécifications XML ». du dialogue 'Préférences'
- Si vous êtes connecté à un référentiel SQL Server, vous avez besoin de l'autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect pour pouvoir importer des images de modèle.

Échange de Modèles avec Ensembles Paquetage personnalisés

Vous utilisez généralement un élément Modèle Document pour créer un rapport de document contenant des informations provenant Paquetages distincts dans votre modèle. Cependant, vous pouvez utiliser le même concept, la même structure et les mêmes processus pour générer un fichier XML natif Enterprise Architect à exporter vers un autre modèle. Cela vous aide à sélectionner Paquetages dans n'importe quelle partie du modèle et à les transporter vers un autre modèle sans avoir à les traiter individuellement ou à créer des structures spéciales pour les combiner. Vous pouvez l'utiliser, par exemple, pour définir un sous-ensemble de modèle pouvant être inclus dans une vue WebEA pour utilisateurs restreints.

Vous créez un élément Modèle Document, y ajoutez les Paquetages individuels et générez le XML à partir de cet élément vers un emplacement de fichier externe. Le XML contiendra tous les Paquetages (et leurs structures enfants) spécifiés dans l'élément Modèle Document. Vous pouvez ensuite utiliser les facilités normales d'importation XML pour importer le fichier dans un autre modèle.

Vous pouvez générer un fichier XML à partir d'un élément Modèle Document configuré pour générer un rapport de document à partir d'une liste Paquetage ; le générateur XML ignore les Valeur Étiquetés de l'élément. Vous pouvez générer un rapport pour accompagner le fichier, pour montrer son contenu.

Configurer le document Modèle

Suivez ces procédures :

- Créer un élément Modèle Document sur un diagramme (comme décrit dans la rubrique d'aide *Créer un document Modèle*) ; vous n'avez pas besoin de définir de Valeur Étiquetés
- Faites-y glisser les Paquetages requis (comme décrit dans la rubrique d'aide *Ajouter Paquetages au document Modèle*) ; vous n'utilisez pas de recherche de modèle pour remplir l'élément
- Si nécessaire, organisez les Paquetages dans une séquence appropriée (comme décrit dans la rubrique d'aide *sur la commande de documents* , section *Modifier Séquence des Paquetages ...*)

Générer XML

Étape	Action
1	Lorsque vous avez paramétré l'élément Modèle Document, cliquez-droit dessus dans son diagramme parent et cliquez sur l'onglet 'Documentation | Option Générer XML.
2	Dans la dialogue ' Générer Modèle Document XML', saisissez le chemin du fichier XML à générer, ou cliquez sur le bouton ... et recherchez l'emplacement. Cliquez sur le bouton Générer pour générer le XML dans le fichier.
3	Le générateur XML fonctionne à travers le contenu défini de l'élément Modèle Document, extrait les informations des Paquetages répertoriés et génère un fichier XML natif, affichant la progression de l'opération dans le champ Progression. Cliquez sur le bouton Fermer. Vous - ou un autre utilisateur - pouvez maintenant importer le fichier XML dans un modèle différent à l'aide de la dialogue "Importer Paquetage à partir d'un fichier natif/XMI".

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Exporter XML » pour exporter au format XML.
- Le fichier XML généré ne peut pas être importé dans une version d' Enterprise Architect antérieure à la version 15.0
- Un fichier journal pour le document Modèle en cours d'exportation n'est pas généré sauf si l'option « Écrire le journal » est sélectionnée dans la section « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ».
- Lorsque vous importez le fichier XML dans un modèle, Enterprise Architect créera un Paquetage (avec le même nom que l'élément Modèle Document) qui fera office de conteneur pour les Paquetages spécifiés dans l'élément Modèle Document.

Échange de Modèles Démarrer rapide

Il est possible de copier et de déplacer Paquetages individuels entre des projets en exportant et en important les Paquetages sous forme de fichiers natifs/XMI. Vous pouvez également dupliquer des structures plus grandes, telles que des modèles ou des projets complets. Cela vous offre une grande flexibilité pour construire un projet à partir de pièces réutilisables et d'éléments produits dans des régions géographiques très dispersées.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Exporter > Format Natif Publier > Échange de Modèles > Exporter > Format XMI Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier Natif Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier XMI
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+E (Exporter au format natif/XMI) Ctrl+Alt+I (Importer un fichier natif/XMI)

Copier un Paquetage d'un projet Enterprise Architect à un autre

Étape	Action
1	Ouvrez le projet à partir duquel copier.
2	Dans la fenêtre Navigateur , cliquez sur le Paquetage à copier et utilisez votre méthode d'accès à l'exportation préférée pour ouvrir la dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI ».
3	Sélectionnez les options et le nom de fichier appropriés.
4	Cliquez sur le bouton Exporter pour lancer le processus d'exportation.
5	Une fois l'exportation terminée, ouvrez le projet dans lequel copier.
6	Dans la fenêtre Navigateur , accédez à l'emplacement dans lequel importer le Paquetage .
7	Cliquez sur le Paquetage cible et utilisez votre méthode d'accès à l'importation préférée pour ouvrir la dialogue « Importer Paquetage à partir d'un fichier natif/XMI ».
8	Sélectionnez les options et le nom de fichier appropriés.
9	Cliquez sur le bouton Importer. Le Paquetage est copié du projet source vers le projet de destination.

Notes

- Si le Paquetage que vous importez existe déjà dans le projet cible (c'est-à-dire qu'il a été importé précédemment), vous devez soit importer sur le Paquetage existant, soit sélectionner l'option « Supprimer les GUID ; dans ce dernier cas, le système crée une copie du Paquetage original

Transférer un Référentiel Complet

Lors d'une maintenance normale du système, il est probable qu'à un moment donné, vous deviez déplacer les données entre les systèmes de stockage. Le but de la fonctionnalité Complete Project Transfer est d'écraser complètement tout ce qui se trouve dans le référentiel cible par le contenu du référentiel source. Le principal avantage de cette fonctionnalité est que tout type de référentiel pris en charge peut être transféré vers n'importe quel autre type de référentiel.

Dans n'importe quelle édition d' Enterprise Architect , vous devrez peut-être transférer tous les enregistrements d'un fichier de projet à un autre (recommandé après une panne réseau grave ou une corruption répétée de la base de données). Les fichiers de projet peuvent être des fichiers .qea (SQLite), .feap (Firebird) ou .eap (Access), et vous pouvez transférer d'un type de fichier à l'autre.

Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , vous devrez peut-être :

- Remplissez un nouveau fichier de projet à partir d'un projet EABase gabarit ou d'un autre projet que vous souhaitez dupliquer (en utilisant l'une des options "Fichier vers...")
- Transférer un fichier de projet existant vers un référentiel SGBD tel que SQL Server ou MySQL
- Transférer un référentiel SGBD vers un fichier de projet existant
- Déplacer un référentiel d'un SGBD à un autre (y compris le déplacement entre des serveurs utilisant le même SGBD)
- Copiez tous les enregistrements d'un référentiel JET 3.5 vers JET 4 (Access 2000 ou XP) - ou inversement

Vous pouvez également transférer un fichier .QEA (version 16.0 et supérieure, 64 bits) vers un fichier .FEAP (version 15.2 et antérieure) pour une compatibilité descendante. Consultez la rubrique d'aide *Transférer un Référentiel QEA/QEAX vers le format FEAP* .

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transfert > Transfert de projet complet via connexion

Effectuer un transfert de données de projet

Étape	Action
1	Exécuter une vérification de l'intégrité des données du projet par rapport au référentiel source et corriger tout problème.
2	Si le projet cible contient des données, il est généralement suggéré d'effectuer une sauvegarde de ce projet pour vous assurer que vous pouvez récupérer toutes les informations importantes qu'il contient. Pour un référentiel basé sur un fichier, cela peut être réalisé en faisant une copie du fichier de projet, mais si la cible est basée sur un SGBD, l'utilitaire de sauvegarde officiel du SGBD doit être utilisé.
3	Cliquez sur le bouton radio correspondant au type de transfert requis : • Fichier à fichier • SGBD à classer • Fichier dans le SGBD • SGBD vers SGBD
	Dans les champs « Projet source » et « Projet cible », recherchez et sélectionnez les chaînes de connexion

4	pour les projets source et cible. Vous serez peut-être invité à sélectionner la connexion à la base de données à utiliser, soit la dialogue « Ouvrir la connexion au serveur » (connexion native) ou dialogue « Propriétés de la liaison de données » (connexion ODBC).
5	Cochez l'option 'Réinitialiser les GUID' si tous Paquetages / diagrammes /éléments doivent recevoir une nouvelle valeur dans le référentiel cible. Si le référentiel cible doit être utilisé comme nouveau référentiel et est complètement indépendant de la source, nous suggérons que l'option « Réinitialiser les GUID » soit cochée, mais si le référentiel cible est une sauvegarde ou si vous souhaitez un clone de votre référentiel source, alors « Réinitialiser les GUID » doit être décoché.
6	Si vous souhaitez capturer les étapes qui se produisent pendant le transfert (ceci est généralement recommandé), cochez la case « Fichier journal » et recherchez l'emplacement du fichier log approprié.
7	Cliquez sur le bouton Transférer. Note : si la sécurité des utilisateurs est activée sur le référentiel cible, vous serez invité à saisir les informations d'identification d'un utilisateur disposant de l'autorisation *Transférer des données* . Il s'agit d'une mesure de sécurité permettant de garantir que les utilisateurs non autorisés n'écrasent pas un référentiel.
8	Il est recommandé d'effectuer une comparaison de projet après ce processus pour vérifier que tous les enregistrements sont rédigés.

Notes

- Lorsque le référentiel cible est un référentiel basé sur MySQL ou SQLServer, l'utilisateur de la base de données a besoin de plus qu'un simple accès en lecture et en écriture à la base de données. Les utilisateurs MySQL nécessitent les autorisations ALTER et DROP tandis que les utilisateurs SQL Server nécessitent le rôle DB_DLLADMIN. Si l'utilisateur de la base de données ne dispose pas des autorisations nécessaires, le processus affichera un message d'erreur et ne pourra pas continuer.
- Lors de l'exécution d'un transfert de fichier .eap vers un SGBD, si la réplication du fichier .eap est activée, la réplication doit être supprimée avant d'effectuer le transfert.
- Lors du transfert d'un modèle vers un SGBD, vous ne pouvez pas transférer les données dans une base de données vide - les tableaux doivent déjà exister ; si ce n'est pas le cas, exécuter le script correspondant fourni par Sparx Systems pour créer les tableaux requis
- De même, lors du transfert d'un modèle dans un fichier de projet, le fichier de projet cible doit déjà exister pour fournir les structures de données dans lesquelles transférer les données.
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Transférer des données » pour transférer les données du projet entre les référentiels.
- Vous ne pouvez pas déplacer un modèle à partir d'un fichier source .eap à partir d'une version Enterprise Architect antérieure à 3.5.0

Importation et exportation CSV

Dans Enterprise Architect , vous pouvez importer et exporter des informations sur les éléments vers et depuis des fichiers texte CSV (valeur séparées par des virgules). Cela implique jusqu'à trois actions possibles.

Actions

Action	Détail
Configurer les spécifications	Pour importer et exporter des données d'éléments depuis Enterprise Architect à l'aide de fichiers CSV, vous devez d'abord configurer une ou plusieurs spécifications de fichier. Vous effectuez cela car la spécification définit quels types de valeur de la feuille de calcul doivent être importés et comment les informations sont traduites entre la feuille de calcul et Enterprise Architect .
Importer depuis CSV	Une fois que vous avez défini une spécification d'importation CSV, vous pouvez lire les principales caractéristiques des éléments à partir d'un fichier texte CSV.
Exporter vers CSV	Une fois que vous avez défini une spécification d'exportation CSV, il est possible d'écrire les principales caractéristiques des éléments dans un fichier texte CSV.

Importation CSV

Il est possible d'importer des informations sur les éléments dans votre projet dans Enterprise Architect à partir d'un fichier texte CSV. Dans cette opération, vous utilisez une spécification d'importation CSV. Vous importez le fichier CSV dans un Paquetage sélectionné ; si ce Paquetage ou tout élément du Paquetage est verrouillé, vous ne pouvez pas y importer le fichier CSV. L'option 'Importer' sur le dialogue est grisée.

Le format et le contenu du fichier de données source CSV doivent ressembler à ceci :

req.xls - OpenOffice.org Calc

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

C15

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Name	Type	Notes	Phase	Version	Status	Priority	Difficulty
2	FR27 – Retrieval of histo	Requirement	The system must be able t	1	1	Approved	Medium	Medium
3	FR28 – Transmission of	Requirement		1	1	Approved	Medium	Medium
4	FR29 – The staff must n	Requirement	The system must use stan	1	1	Mandatory	Low	Medium
5	FR30 – The Interface mu	Requirement	Critical to the success of th	1	1	Approved	High	Medium
6	FR44 – The interface sho	Requirement	An important aspect of the	1	1	Approved	High	Medium
7	FR5 – 2000 hours mean	Requirement	The mean time between fai	1	1	Proposed	Medium	Medium
8	FR6 – Must be recoverab	Requirement	In the event of software or h	1	1	Approved	Medium	High
9	FR7 – 99.999% accurac	Requirement	The system accuracy defin	1	1	Approved	Medium	Medium

Note que le contenu de chaque cellule du fichier CSV ne doit pas dépasser 255 caractères.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > CSV > Import/Export CSV

Importer des données au format CSV

Champ	Action
Paquetage	Confirmez le nom du Paquetage actuellement sélectionné.
Spécification	Spécifiez le nom de la spécification d'importation à utiliser.
Modifier/Nouveau	Modifiez la spécification d'importation ou créez-en une nouvelle.
Déposer	Spécifiez le nom du fichier de feuille de calcul à partir duquel importer.
Les types	Non utilisé pour l'importation.
Page de codes	Affiche la page de codes utilisée lors de l'importation et de l'exportation. Cela peut être modifié via la page 'Ingénierie du code source' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '.
Action	Sélectionnez le bouton radio « Importer » pour importer à partir du fichier (grisé si le Paquetage ou un élément enfant du Paquetage est verrouillé).

Imprimer les résultats	Imprimez la liste des résultats.
Fichier Vue	Vue le fichier CSV source avec l'application Windows par défaut pour les fichiers CSV.
Exécuter	Effectuez l'importation.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer cette dialogue .

Notes

- Lors de l'importation, Enterprise Architect vérifie la spécification pour voir si un champ « GUID » est inclus ; si c'est le cas, Enterprise Architect tente de localiser l'élément identifié par le GUID et, en cas de succès, met à jour l'élément actuel plutôt que d'en créer un nouveau
- Si aucun champ 'GUID' n'est défini, ou si Enterprise Architect ne parvient pas à localiser l'élément identifié, un nouvel élément est créé et placé dans le Paquetage actuel ; lors de l'importation, « Type » est un champ obligatoire dans le fichier source et doit correspondre à un ou plusieurs types d'éléments légaux Enterprise Architect : par exemple : Exigence ou Classe
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer des autorisations « Exporter XMI » et « Importer XMI » pour utiliser l'option « Importer/Exporter CSV ».

Exportation CSV

Il est possible d'exporter des informations sur les éléments de votre projet dans Enterprise Architect vers un fichier texte CSV. Dans cette opération, vous utilisez une spécification d'exportation CSV.

Si vous avez l'intention de réimporter les informations exportées dans Enterprise Architect à un moment donné, il est recommandé d'inclure le champ « GUID » dans la spécification d'exportation CSV. Cela aide Enterprise Architect à identifier et à mettre à jour les éléments existants, plutôt que de créer des doublons.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > CSV > Import/Export CSV

Exporter les données au format CSV

Champ	Action
Paquetage	Confirmez le nom du Paquetage actuellement sélectionné.
Spécification	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le nom de la spécification d'exportation existante à utiliser.
Modifier/Nouveau	Cliquez sur ce bouton pour modifier la spécification d'exportation ou en créer une nouvelle. La dialogue 'Import/Export CSV Spécification ' s'affiche.
Déposer	Type le nom et le chemin du fichier vers lequel exporter, ou cliquez sur le bouton ... et recherchez le fichier.
Les types	Type les types d'éléments à exporter : laissez vide pour tous ou saisissez une liste de types séparés par des virgules. Si vous spécifiez des types d'éléments, SEULS les éléments de ces types sont exportés ; par conséquent, pour activer l'option « Préserver la hiérarchie » dans la spécification (si elle est sélectionnée), vous devez inclure « Paquetage » comme type d'élément, sinon aucun Paquetages n'est exporté dans lequel préserver la hiérarchie. Si vous ne spécifiez aucun type d'élément, tous les éléments, y compris Paquetages sont exportés et la hiérarchie peut être conservée.
Page de codes	Affiche la page de codes utilisée lors de l'importation et de l'exportation. Cela peut être modifié via la page 'Ingénierie du code source' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '.
Action	Cliquez sur le bouton radio « Exporter » pour exporter vers un fichier.
Exporter les noms de colonnes	Cochez cette case pour inclure les noms de colonnes des champs dans le fichier d'exportation.

Inclure les sous-dossiers	Cochez cette case pour inclure les sous-dossiers et leurs éléments enfants dans l'exportation.
Imprimer les résultats	Cliquez sur ce bouton pour imprimer la liste des résultats.
Fichier Vue	Cliquez sur ce bouton pour afficher le fichier CSV résultant avec l'application Windows par défaut pour les fichiers CSV.
Exécuter	Cliquez sur ce bouton pour exécuter l'export.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour annuler l'export et quitter le dialogue .

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer des autorisations « Exporter XMI » et « Importer XMI » pour utiliser l'option « Importer/Exporter CSV ».

Spécifications CSV

Pour importer et exporter des données d'éléments vers et depuis Enterprise Architect à l'aide de fichiers CSV, vous devez d'abord configurer une ou plusieurs spécifications de fichier CSV. Une spécification de fichier définit :

- Champs de la feuille de calcul dans l'ordre dans lequel ils sont importés ou exportés
- Nom du fichier source ou cible (facultatif) et
- Délimiteur entre colonnes

Une fois que vous avez défini une ou plusieurs spécifications, vous pouvez en sélectionner une dans la dialogue « Importation/Exportation CSV » comme spécification actuelle à appliquer lors d'une action d'importation ou d'exportation. La facilité importe et exporte uniquement les éléments (au sein Paquetages) et leurs propriétés ; les éléments tels que les attributs de classe ne peuvent pas être importés ou exportés via ce mécanisme.

L'import/export XMI apporte une solution à cette limitation, tout comme l'utilisation de l'interface d'automatisation.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > CSV > CSV Exchange Spécification

Configurer un CSV Spécification

Champ	Action
Nom Spécification	Si vous créez une nouvelle spécification, saisissez un nom de spécification unique. Si vous modifiez une spécification existante, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le nom de la spécification.
Délimiteur	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le délimiteur de caractères à utiliser entre les champs d'enregistrement. Si un champ contient une instance du délimiteur, le champ est exporté entre " (guillemets) et toutes les instances de " dans le champ sont doublées (c'est-à-dire que " devient " ").
Notes	Type une brève description de la spécification.
Nom de fichier par défaut	Type l'emplacement et le nom du fichier par défaut à utiliser lors de l'importation et de l'exportation. Vous pouvez également cliquer sur le bouton ... et rechercher l'emplacement.
Direction par défaut	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez l'action par défaut - « Importer » ou « Exporter ». Chaque spécification peut être utilisée dans les deux sens, mais ce champ fournit la valeur par défaut.
Types par défaut	Type une liste séparée par des virgules pour limiter les types d'éléments exportés ; par exemple : classe, exigence, composant, nœud, object .

	• Si vous spécifiez des types d'éléments, SEULS les éléments de ces types sont exportés ou importés ; ainsi, pour que l'option « Préserver la hiérarchie » fonctionne (si elle est sélectionnée), vous devez inclure Paquetage comme type d'élément, sinon il n'y a pas Paquetages dans lesquels préserver la hiérarchie. • Si vous ne spécifiez aucun type d'élément par défaut, tous les éléments, y compris Paquetages , sont exportés ou importés et la hiérarchie peut être préservée.
Préserver la hiérarchie	Cochez cette case pour inclure les champs générés par Enterprise Architect , afin d'intégrer/reconstruire la hiérarchie Paquetage .
Champs disponibles	Cliquez sur le nom d'un champ disponible, et double-cliquez dessus pour l'ajouter à la Spécification (il s'affiche à la fin de la liste 'Fichier Spécification '). Appuyez et maintenez Ctrl pendant que vous sélectionnez plusieurs champs, mais utilisez le bouton Ajouter un champ pour les transférer tous vers la liste 'Fichier Spécification '.
Dossier Spécification	Révision les champs d'enregistrement déjà attribués, répertoriés dans l'ordre dans lequel ils sont tracés sur la feuille de calcul. Si vous souhaitez modifier la séquence des champs, cliquez sur le nom d'un champ et cliquez sur le bouton ou pour déplacer le nom du champ vers le haut ou le bas de la liste.
Ajouter un champ Valeur Étiquetée	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une colonne Valeur Étiquetée au CSV Spécification , pour importer ou exporter la valeur qu'un élément a pour une balise particulière. Une prompt s'affiche pour sélectionner l'une des deux options : • Valeur - pour importer ou exporter le contenu du champ Valeur Étiquetée « Valeur » ; un en-tête de colonne avec le préfixe 'TagValue_' est ajouté à la Spécification • Notes - pour importer ou exporter le contenu du champ ' Notes ' Valeur Étiquetée (certaines Valeur Étiquetés utilisent le champ ' Notes ' pour accueillir des valeurs longues, telles que du texte <mémo>); un en-tête de colonne avec le préfixe 'TagNotes_' est ajouté au Spécification Dans chaque cas, la dialogue « Ajouter un champ de valeur de balise » s'affiche. Sélectionnez soit : • Bouton radio 'Global Valeur Étiquetés ', ou • Bouton radio « Valeur Étiquetés de l'élément sélectionné », cliquez sur le bouton Autre élément et recherchez le nom de l'élément qui contient la Valeur Étiquetée Cliquez sur la liste déroulante du champ ' Valeur Étiquetée ' et sélectionnez la Valeur Étiquetée requise, puis cliquez sur le bouton OK .
Ajouter le champ	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les champs sélectionnés de la liste 'Champs disponibles' vers la liste 'File Spécification '.
Supprimer le champ	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les champs sélectionnés de la liste 'File Spécification ' vers la liste 'Champs disponibles'.
Nouveau	Cliquez sur ce bouton pour effacer tous le dialogue afin de créer une nouvelle spécification.
Sauvegarder	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer toutes les modifications apportées à la

	spécification actuellement sélectionnée.
Enregistrer sous	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la spécification actuelle sous un nouveau nom.
Supprimer	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la spécification actuelle.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer cette dialogue .

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer des autorisations « Exporter XMI », « Importer XMI » et « Configurer les ressources » pour utiliser l'option « Spécifications d'importation/exportation CSV ».
- Dans 'Champs disponibles' et 'Fichier Spécification ', les champs d'enregistrement 'Date de création' et 'Date de modification' ne sont pas définis lors de l'importation depuis CSV

Utilisation de la hiérarchie de conservation

L'option « Préserver la hiérarchie » de la dialogue « Importation/Exportation CSV Spécification » comprend des champs générés par Enterprise Architect pour intégrer/reconstruire la hiérarchie Paquetage dans une importation ou une exportation CSV.

Lorsqu'elle est sélectionnée, l'option « Préserver la hiérarchie » insère deux champs dans la spécification CSV qui sont :

- automatiquement renseigné par Enterprise Architect lors de l'exportation et
- utilisé pour reconstruire la hiérarchie du Paquetage exporté lors de l'import

Il est fortement recommandé de ne pas modifier ces champs s'ils ont été générés automatiquement par l'exportateur CSV d' Enterprise Architect .

Champs insérés

Champ	Action
CSV_KEY	Un identifiant unique pour l'élément actuel. Cette clé est unique par exportation ; les exportations ultérieures produisent des clés différentes pour le même ensemble d'éléments.
CSV_PARENT_KEY	Le CSV_KEY correspondant du parent de l'élément actuel. Si le champ est laissé vide ou fait référence à un CSV_KEY inexistant, l'élément est ajouté au niveau supérieur du Paquetage .

Données externes

Si vous avez l'intention d'importer des informations hiérarchiques à partir d'une feuille de calcul qui n'a pas été remplie en exportant des données depuis Enterprise Architect , vous devez ajouter ces deux champs à votre feuille de calcul en tant que deux dernières colonnes et remplir les colonnes vous-même. Par exemple:

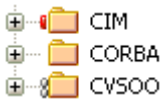
NAME	TYPE	NOTES	PRIORITY	STATUS	CSV_KEY	CSV_PARENT_KEY
Requirement Package	Package	Notes Package1			Package1	
REQ1	Requirement	Notes on REQ1	High	Approved	REQ1	Package1
REQ2	Requirement	Notes on REQ2	High	Approved	REQ2	Package1
REQ2.1	Requirement	Notes on REQ2.1	High	Approved	REQ2.1	REQ2
REQ2.2	Requirement	Notes on REQ2.2	Med	Approved	REQ2.2	REQ2
REQ2.3	Requirement	Notes on REQ2.3	High	Approved	REQ2.3	REQ2
REQ3	Requirement	Notes on REQ3	High	Approved	REQ3	Package1
REQ3.1	Requirement	Notes on REQ3.1	High	Approved	REQ3.1	REQ3
REQ3.2	Requirement	Notes on REQ3.2	High	Approved	REQ3.2	REQ3
REQ4	Requirement	Notes on REQ4	High	Approved	REQ4	Package1
REQ4.1	Requirement	Notes on REQ4.1	High	Approved	REQ4.1	REQ4
REQ4.2	Requirement	Notes on REQ4.2	High	Approved	REQ4.2	REQ4
REQ4.3	Requirement	Notes on REQ4.3	High	Approved	REQ4.3	REQ4

Utiliser Paquetages contrôlés

Un Paquetage contrôlé est un Paquetage configuré pour être enregistré et chargé au format natif/XMI dans un fichier nommé. Les formats natifs sont des formats de fichiers spécifiques à Enterprise Architect, tandis que XMI est conforme UML , avec des extensions Enterprise Architect pour support diagrammes et les éléments de modèle supplémentaires. Paquetages contrôlés sont un moyen utile « d'externaliser » des parties d'un modèle Enterprise Architect .

Lorsqu'elle est configurée pour utiliser XML, la sortie peut être chargée dans n'importe quel visualiseur XML ou utilisée par n'importe quel outil basé sur XML pour effectuer des manipulations et des extraits, tels que des générateurs de documents ou de code.

Paquetages contrôlés apparaissent dans la fenêtre Navigateur avec un petit rectangle coloré à gauche de l'icône Paquetage , comme indiqué pour le Paquetage CIM :



En utilisant Paquetages Contrôlés, vous pouvez support :

- Développement largement distribué en demandant aux membres de l'équipe de soumettre Paquetages au format natif/XMI pour importation dans un référentiel central Enterprise Architect
- Contrôle de Version , en écrivant des éléments de modèle dans des fichiers texte XML adaptés à Contrôle de Version à l'aide du logiciel standard Contrôle de Version
  En utilisant XMI de cette manière, vous pouvez vous connecter manuellement au logiciel tiers Contrôle de Version en dehors de l'environnement Enterprise Architect ; Enterprise Architect supporte en interne la configuration de Contrôle de Version via SCC et CVS
- Importation et exportation d'éléments de modèle entre différents modèles
  Par exemple, une bibliothèque de classes peut être réutilisée dans de nombreux modèles et maintenue à jour dans les modèles cibles à l'aide Paquetages contrôlés, en rechargeant Paquetages si nécessaire lorsque de nouvelles versions du modèle de classe sont disponibles.

Notes

- Si vous importez un fichier XMI 1.1 qui a été précédemment exporté avec un fichier UML_EA.DTD (Data Type Definition), le fichier UML_EA.DTD doit être présent dans le répertoire dans lequel le fichier XMI est en cours d'écriture ; une erreur se produit si le fichier UML_EA.DTD est absent
- Lorsque vous choisissez d'appliquer une DTD lors d'une exportation XMI 1.1, le fichier UML_EA.DTD est écrit dans le répertoire de sortie dans lequel les fichiers XML sont écrits (sauf si le fichier UML_EA.DTD est déjà présent dans le répertoire) ; aucune erreur n'est générée si le fichier UML_EA.DTD n'est pas présent dans ce répertoire lors de l'export XMI

Menu Paquetage contrôlé

Si vous travaillez sur un Paquetage qui n'est pas sous Contrôle de Version , vous pouvez sélectionner certaines options dans le menu contextuel ' Paquetage Contrôlé'.

(D'autres options sont disponibles à partir du panneau ' Échange de Modèles ' du ruban Publier, et pour un Paquetage qui se trouve directement sous Contrôle de Version , vous utilisez le panneau ' Contrôle de Version ' du ruban Paramètres.)

Accéder

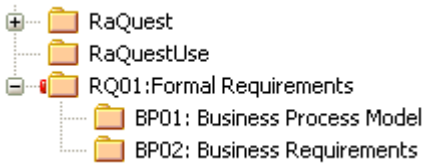
Menu Contexte	Fenêtre Navigateur > Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage

Options de contrôle Paquetage

Option	Action
Verrouiller Paquetage	Sélectionnez cette option pour appliquer un verrou sur le Paquetage sélectionné. (Cette option s'affiche uniquement lorsque la sécurité utilisateur est activée en mode de verrouillage Utilisateur/Groupe.)
Appliquer/libérer le verrouillage utilisateur	Sélectionnez cette option pour appliquer ou libérer un verrouillage utilisateur sur le Paquetage sélectionné. (Cette option ne s'affiche que lorsque la sécurité utilisateur est activée dans le mode de verrouillage « Exiger le verrouillage de l'utilisateur pour modifier »)
Définir le niveau de visibilité	Cet élément de menu n'est disponible que dans un modèle configuré pour les niveaux de visibilité et lorsqu'il est accessible via une connexion au serveur Pro Cloud . Il est principalement utilisé par les administrateurs système pour gérer l'accès des utilisateurs aux Paquetages au sein du modèle. Vous utilisez cette option pour définir un niveau de visibilité sur un Paquetage , qui s'applique au Paquetage et à ses structures enfants. Le niveau de visibilité a un niveau d'accès utilisateur correspondant défini dans Sécurité utilisateur. Un utilisateur avec un niveau d'accès donné ne peut voir, accéder et mettre à jour que Paquetages avec le niveau de visibilité équivalent ou inférieur. Sélectionnez dans la liste des valeurs, qui commencent à 0 (aucune restriction d'accès) et peuvent aller jusqu'à 5 (pour Paquetages nécessitant une haute sécurité d'accès). Vous ne pourrez définir des niveaux de visibilité qu'au niveau ou en dessous du niveau d'accès auquel vous avez été affecté. Pour supprimer un niveau de visibilité d'un Paquetage (et de tous ses enfants), remettez simplement le niveau de visibilité à zéro. Tout utilisateur peut alors visualiser et mettre à jour le Paquetage (dans les limites des contrôles de sécurité des utilisateurs sur leur accès aux *fonctions*).
Importer une branche Modèle	Sélectionnez cette option pour récupérer une branche de modèle et l'importer dans le modèle source ou dans un autre modèle.
Paramètres Contrôle de Version	Sélectionnez cette option pour afficher la dialogue 'Paramètres Contrôle de Version '.

Configurer Paquetages

Afin de configurer un Paquetage à enregistrer et à charger au format natif/XMI dans un fichier nommé, vous utilisez la dialogue « Options de contrôle Paquetage » pour marquer le Paquetage comme étant contrôlé et pour définir un certain nombre d'options. Ces options incluent la définition du nom de fichier dans lequel enregistrer/charger, le type de Native/XMI à importer et à exporter, et s'il faut exporter et/ou importer le Native/XMI dans un processus par lots. Lorsque le Paquetage est configuré, cela est indiqué par un petit rectangle de couleur à gauche de l'icône ' Paquetage ' dans la fenêtre Navigateur , comme illustré pour le RQ01 : Paquetage Exigences Formelles.



Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Package-VC ou Publier > Échange de Modèles > Contrôle Paquetage > Contrôle Paquetage
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+P

Configurer un Paquetage contrôlé

Option	Description
Paquetage de contrôle	Cochez la case pour indiquer qu'il s'agit d'un Paquetage contrôlé.
Pour tous paquetages , créez des espaces réservés pour les références externes	Sélectionnez cette option pour forcer toutes les importations natives/XMI de ce Paquetage à exclure les relations entrantes et à créer à la place des références externes. Cela remplace la case à cocher « Créer des espaces réservés pour les références externes manquantes lors de l'importation de fichiers XMI 1.1/2.1 et de fichiers natifs » dans les options de spécifications XML pour un utilisateur, si cette case n'est pas cochée.
Contrôle de Version	Laissez ce champ défini sur '(Aucun)', pour gérer le Paquetage sous contrôle Natif/XMI. La dialogue « Options de contrôle Paquetage » est également utilisée pour ajouter un Paquetage au Contrôle de Version et, dans ce contexte, est décrite dans la section *Contrôle de Version* .
Nom de fichier	Type ou recherchez le chemin et le nom du fichier natif/XMI dans lequel exporter les données du Paquetage et à partir duquel les importer. Vous pouvez également saisir des chaînes de substitution de chemin local ; par exemple, une définition de chemin local XMI où :

	myLocalPath="C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA Models" Ainsi, %myLocalPath%\CIM.xml équivaut à : C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA Models\CIM.xml
Type	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le type de Native/XMI à générer ; les options incluent : • Enterprise Architect XMI 1.1 • Enterprise Architect XMI 2.1 • XML natif Enterprise Architect • Enterprise Architect natif XEA N'importe laquelle des options ci-dessus peut être sélectionnée pour un round -retour complet d'importation/exportation de Paquetages .
ID de version	Type le numéro de version que vous souhaitez appliquer au Paquetage . Ce champ est le même que le champ 'Version' de la dialogue Paquetage ' Propriétés ' ; toute modification apportée à l'un ou l'autre champ met à jour l'autre.
Propriétaire	Par défaut, le nom du propriétaire Paquetage ; si nécessaire, saisissez ou sélectionnez un autre nom.
Utiliser la DTD	(Facultatif) Cochez la case pour utiliser une définition Type de données (DTD) pour l'importation et l'exportation. Cette option est disponible pour le type Enterprise Architect XMI 1.1.
Importation/Exportation de journaux	(Facultatif) Cochez la case pour log l'activité d'importation et d'exportation dans un fichier log .
Importation par lots	(Facultatif) Cochez la case pour marquer le Paquetage comme Paquetage d'importation par lots.
Exportation par lots	(Facultatif) Cochez la case pour marquer le Paquetage comme Paquetage d'exportation par lots.
Inclure des sous-packages	Cochez la case pour inclure toute la hiérarchie des sous-packages de cette branche dans le Native/XMI exporté (par défaut). (Pour une exportation Enterprise Architect XMI 1.1) Décochez la case pour inclure uniquement le contenu immédiat du Paquetage dans une exportation XMI (stubs XMI).
OK	Cliquez sur ce bouton pour définir les options de contrôle Paquetage et fermer le dialogue .

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Configurer Paquetages » pour configurer Paquetages contrôlés et les propriétés Paquetage .
- Pour l'importation par lots, la date du fichier XMI est stockée ; vous pouvez contourner l'importation par lots s'il n'y a aucun changement, c'est-à-dire que la date du fichier de la dernière importation correspond à celle du fichier actuel

Supprimer Paquetage du contrôle

Si nécessaire, vous pouvez supprimer le contrôle d'un Paquetage . Avant de supprimer le champ Paquetage , et s'il est utilisé pour Contrôle de Version , vous devez vérifier le Paquetage .

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Paramètres > Contrôle de Version > Package-VC ou Publier > Échange de Modèles > Contrôle Paquetage > Contrôle Paquetage
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+P

Supprimer le contrôle d'un Paquetage

Étape	Action
1	Sélectionnez l'option de ruban Paquetage et « Contrôle Paquetage ». La dialogue « Options de contrôle Paquetage » s'affiche.
2	Décochez la case « Contrôler Paquetage ». Si le Paquetage est sous Contrôle de Version , cela définit le champ ' Contrôle de Version ' à '(Aucun)'.
3	Cliquez sur le bouton OK pour supprimer le contrôle Paquetage . Le contrôle Paquetage pour le Paquetage sélectionné a maintenant été supprimé.

Notes

- Lors de la déconnexion d'un Paquetage de Contrôle de Version , l'association entre le Paquetage et le fichier XML exporté est supprimée de votre modèle ; cependant, le fichier XML lui-même n'est pas supprimé de Contrôle de Version , ni supprimé de votre dossier de copie de travail local Contrôle de Version

  En effet, il est possible qu'un autre modèle utilise le Paquetage contrôlé par version tout en faisant référence au fichier XML contrôlé par version associé.

Enregistrer un Paquetage

Une fois que vous avez correctement configuré un Paquetage , vous pouvez enregistrer le Paquetage contrôlé dans le fichier Native/XMI désigné.

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Contrôle Paquetage > Enregistrer dans un fichier
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Enregistrer Paquetage dans un fichier
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+S

Enregistrer un Paquetage contrôlé dans un fichier

Étape	Action
1	Sélectionnez le Paquetage et l'option de ruban « Enregistrer Paquetage dans un fichier ». Le processus d'exportation s'exécute automatiquement selon vos préférences configurées, écrasant tout fichier existant.

Notes

- Si vous utilisez un Contrôle de Version Paquetage en conjonction avec les fichiers Paquetage exportés, vous devez d'abord extraire le fichier XMI pour permettre à Enterprise Architect d'écraser la version existante.

Charger un Paquetage

Si un Paquetage a été marqué pour contrôle, il est affiché dans la fenêtre Navigateur avec un rectangle rouge à gauche de l'icône du Paquetage . Si vous avez préalablement sauvegardé le Paquetage contrôlé, vous pouvez le recharger.

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Contrôle Paquetage > Charger à partir d'un fichier
Menu Contexte	Cliquez-droit sur Paquetage > Contrôle Paquetage > Charger Paquetage à partir d'un fichier
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+L

Charger un Paquetage contrôlé à partir d'un fichier XMI

Étape	Action
1	Sélectionnez le Paquetage et l'option de ruban « Charger à partir d'un fichier ». Si vous avez configuré les détails Paquetage Control, le système vous prompts à confirmer l'importation.
2	Cliquez sur le bouton Oui pour confirmer l'importation. Le Paquetage actuel est supprimé et le Paquetage enregistré est importé.

Notes

- L'importation supprime entièrement le Paquetage actuel du modèle et l'action ne peut pas être annulée ; vous devez faire attention à ne pas perdre les modifications ou informations actuelles

Paquetages contrôlés à l'exportation par lots

Vous pouvez exporter un groupe de Paquetages Contrôlés au format Natif/XMI en une seule opération.

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Exporter > Exportation par lots Paquetages contrôlés

Exporter un groupe de Paquetages contrôlés

Étape	Action
1	Ouvrez la dialogue « Paquetages contrôlés à l'exportation par lots ».
2	La boîte dialogue « Exportation par lots Paquetages contrôlés » répertorie tous les Paquetages contrôlés du projet en cours. Cochez la case en regard de chaque Paquetage à inclure dans cet export exécuter . Cochez la case « Sélectionner tout » pour sélectionner tous Paquetages dans la liste.
3	Cochez la case « Restaurer les références croisées sans invite » pour restaurer automatiquement toutes les références croisées manquantes sans afficher d' prompt .
4	Pour enregistrer cette configuration par défaut, cliquez sur le bouton Enregistrer les paramètres.
5	Cliquez sur le bouton Exécuter Exporter. Enterprise Architect parcourt chaque Paquetage coché et l'exporte à l'aide des options spécifiées dans la dialogue « Options de contrôle Paquetage ». Tant qu'un nom de fichier valide existe, Enterprise Architect exporte le Paquetage vers un fichier Native/XMI et passe au Paquetage suivant.

Notes

- La case à cocher « Restaurer les références croisées sans invite » est activée uniquement si l'option « Suppressions de références Paquetage croisés Rapport (XMI 1.1) » est définie sur la page « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ».
- L'option s'applique uniquement aux Paquetages contrôlés XMI 1.1.

Paquetages contrôlés d'importation par lots

Vous pouvez importer un groupe de Paquetages contrôlés du format Native/XMI dans Enterprise Architect en une seule étape.

Au fur et à mesure que le système traite chaque Paquetage , il met à jour la colonne « Statut » en fonction du nom de chaque Paquetage dans la dialogue « Paquetages contrôlés par lots XMI ».

- Si l'importation réussit, Enterprise Architect met à jour le statut Paquetage sur « Importé ».
- Si l'importation échoue, Enterprise Architect met à jour le statut Paquetage sur « Non importé ».

Les raisons courantes d'échec d'une importation sont les suivantes :

- Le Paquetage n'est pas correctement configuré
- La date du dernier fichier d'importation correspond à la date d'importation du fichier actuellement sur le disque

Accéder

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer Paquetage > Importer Paquetages contrôlés par lots

Importer un groupe de Paquetages Contrôlés

Étape	Action
1	Ouvrez la boîte dialogue « Paquetages contrôlés XMI » en utilisant l'une des méthodes d'accès.
2	La boîte dialogue « Paquetages contrôlés XMI » répertorie tous les Paquetages contrôlés du projet en cours. Cochez la case en regard de chaque Paquetage à inclure dans l'importation. Cochez la case « Sélectionner tout » pour sélectionner tous Paquetages dans la liste.
3	Pour enregistrer cette configuration par défaut, cliquez sur le bouton Enregistrer les paramètres.
4	Cliquez sur le bouton Exécuter Importer. Enterprise Architect parcourt chaque Paquetage vérifié et l'importe.

Notes

- Pour éviter de réimporter le même module plusieurs fois, cochez la case Vérifier la date du fichier avant l'importation ; Enterprise Architect n'importe alors pas de fichier si la date du dernier fichier d'importation correspond à celle de celui actuellement sur le disque

Contrôle de Version avec XMI

Vous pouvez utiliser XMI pour support Contrôle de Version en écrivant des éléments de modèle dans des fichiers texte XML adaptés à une utilisation avec le logiciel standard Contrôle de Version .

Utiliser XMI de cette manière vous permet de vous connecter manuellement au logiciel tiers Contrôle de Version en dehors de l'environnement Enterprise Architect .

Enterprise Architect supporte en interne la configuration de Contrôle de Version via les configurations SCC et CVS.

Préparez-vous à utiliser XMI pour Contrôle de Version

Étape	Action
1	Sélectionnez Paquetages appropriés dans la fenêtre Navigateur , à marquer comme Paquetages contrôlés.
2	Configurez-les avec des noms de fichiers visibles par un système Contrôle de Version de votre choix.
3	Enregistrez les Paquetages Contrôlés pour établir une base de modèles et vérifiez-les dans le système Contrôle de Version .

Appliquer Contrôle de Version

Étape	Action
1	Continuez à travailler sur un Paquetage jusqu'à ce que la gestion des versions soit requise.
2	Consultez le fichier Paquetage XMI du système Contrôle de Version .
3	Enregistrez le Paquetage concerné à l'aide du support Paquetage contrôlé.
4	Vérifiez à nouveau le Paquetage dans le système Contrôle de Version .

Récupérer une version antérieure

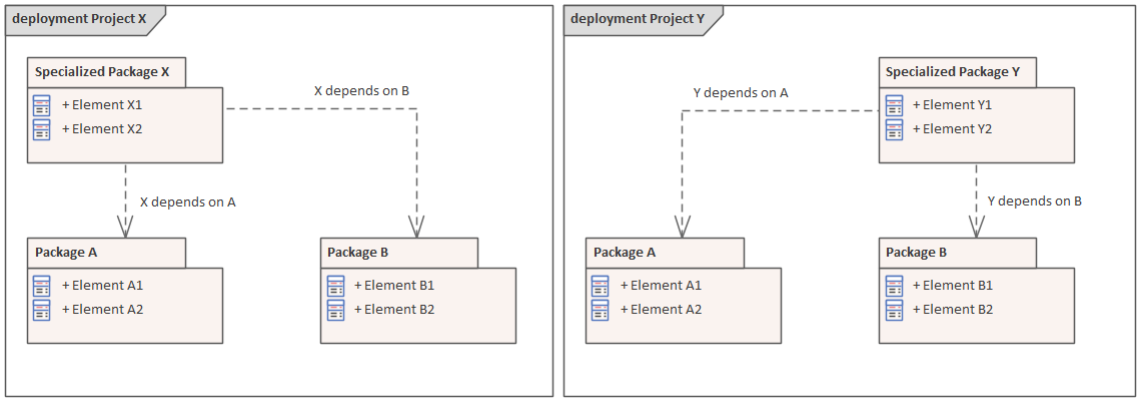
Étape	Action
1	Enregistrez d'abord la version actuelle. Ceci est important, car le Paquetage est complètement supprimé lors du processus d'importation. Si nécessaire, mettez à jour manuellement le système Contrôle de Version .
2	Obtenez la version Paquetage requise auprès du système Contrôle de Version .
3	Sélectionnez le Paquetage à recharger.

4	Sélectionnez le 'Contrôle Paquetage | Option de menu Charger paquetage à partir du fichier pour importer la version précédente. Enterprise Architect supprime le Paquetage contrôlé et restaure la version précédente.

Rapport Suppression des références Paquetage croisés

Votre modèle peut contenir au moins un Paquetage contrôlé XMI 1.1 qui est également utilisé dans d'autres modèles, mais pas nécessairement dans le même contexte.

Par exemple, considérons la combinaison de projets et Paquetages décrite dans cette figure :



Deux Paquetages communs, « Paquetage A » et « Paquetage B », sont partagés entre deux projets distincts, « Projet X » et « Projet Y », grâce à l'utilisation de fichiers XMI Paquetage . Du point de vue des Paquetages communs, chacun de ces projets est **« incomplet »** . Le projet X ne contient pas de « Paquetage spécialisé Y » et de même, le projet Y ne contient pas de « Paquetage spécialisé X ».

Problème

Lorsque le « Paquetage B » est exporté à partir du « Projet X », son fichier XMI ne contiendra **pas** la référence croisée « Y dépend de B », car cette relation n'existe pas dans le « Projet X ». Si le fichier XMI est ensuite importé dans le « Projet Y », la relation « Y dépend de B » sera supprimée du « Projet Y ».

Solution

Vous pouvez facilement vérifier et conserver les relations entre les packages en sélectionnant l'option « Rapport Cross Paquetage Reference Deletions (XMI 1.1) » dans la dialogue « Préférences » (option de ruban « Démarrer > > Apparence > Préférences > Préférences », puis sélectionnez l'option de ruban 'Spécifications XML'). Lorsque vous enregistrez un Paquetage contrôlé, Enterprise Architect compare le XMI de cette sauvegarde avec la révision XMI 1.1 la plus récente du Paquetage . Tous les éléments manquants dans le Paquetage sont répertoriés dans la dialogue « Références croisées manquantes ».

Actions

Action	Détail
Décidez quelles références croisées fusionner	Dans certains cas Enterprise Architect ne peut pas déterminer si une référence croisée est manquante ou intentionnellement supprimée par l'utilisateur. Lorsque la dialogue « Références croisées manquantes » s'affiche, le processus d'analyse de base doit être : • Si l'élément a été supprimé intentionnellement, décochez la case à côté de celui-ci.

	• Si l'élément n'a pas été supprimé intentionnellement, sa présence dans la liste suggère qu'il s'agit d'une référence croisée manquante et vous devez laisser la case cochée.
Fusionner les éléments manquants	Items manquants dans le Paquetage exporté sont répertoriés dans la dialogue « Références croisées manquantes ». Pour les régénérer dans le fichier XMI en cours de sauvegarde : • Cochez la case en regard de chaque type d'élément • Cliquez sur le bouton OK Items de tout type que vous ne sélectionnez pas sont omis du fichier XMI enregistré.
Abandonner ou annuler cette exportation XMI	Si vous ne souhaitez pas procéder à l'opération d'export (ou Check-in ou Put Latest) : • Cliquez sur le bouton Annuler
Révision les détails d'une entrée	Pour afficher les détails d'une entrée dans la dialogue 'Références croisées manquantes' : • Double-cliquez sur le nom du type Les détails de chaque élément sont affichés dans la dialogue « <type d'élément> manquant> ». Pour tous les éléments pour lesquels des informations sont manquantes dans le fichier XMI, les détails manquants sont grisés. Pour rechercher l'élément avec la référence croisée manquante dans la fenêtre Navigateur , soit : • Cliquez-droit sur l'entrée dans la liste et sélectionnez l'option ' Rechercher dans Projet Navigateur ', ou • Cliquez sur l'élément et appuyez sur Alt+G
Copier une valeur d'une colonne le dialogue vers le presse-papier	Pour conserver une copie d'un élément le dialogue dans le presse-papiers : • Cliquez sur la valeur de la colonne pour la mettre en surbrillance ; la valeur sélectionnée est affichée dans le coin inférieur gauche le dialogue • Sélectionnez le texte dans le coin inférieur gauche et appuyez sur Ctrl+C pour copier cette valeur dans le presse-papiers

Notes

- Si vous ne partagez aucun Paquetages commun entre plusieurs projets, la détection des références croisées manquantes n'est pas nécessaire et vous devez désactiver la fonctionnalité en décochant la case « Rapport sur les suppressions de références Paquetage croisés (XMI 1.1) ».

Publication de modèles dans divers formats

Le Publier Modèle Paquetage facilité est utilisé pour exporter un Paquetage vers un fichier dans l'un des nombreux formats XML, notamment XMI 1.1, XMI 2.1, les formats natifs d' Enterprise Architect , Ecore, ArcGIS et BPMN 2.0 XML ; par exemple, vous pourriez :

- Exportez les modèles BPMN 2.0 vers BPMN 2.0 XML/XPDL2.2, ou
- Exportez les éléments du modèle Enterprise Architect vers Rational Rose et d'autres outils qui implémentent :
  - Norme UML 1.3 XMI 1.1 / XMI 1.0
  - Norme UML1.4 XMI 1.2, ou
  - Norme UML 2.x XMI 2.x

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Publier Comme ...
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+E : Publier

Options de publication Modèle Paquetage

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Nom de fichier	Type ou recherchez ( ) le chemin du fichier dans lequel le fichier XML doit être généré.
Type XML	Cliquez sur la version XML/XMI vers laquelle exporter le Paquetage . • Sélectionnez « UML 2.1 » pour utiliser XMI 2.1 pour effectuer un aller-retour dans un modèle • Sélectionnez « UML 2.0, 2.1.1, 2.1.2, 2.2, 2.3, 2.4.1 », « 2.5 » ou « 2.5.1 » si vous exportez vers un outil qui nécessite cette version spécifique du XMI. • Sélectionnez « Native XML » ou « Native XEA » pour exporter au format natif d' Enterprise Architect • Sélectionnez « Ecore » pour exporter dans un fichier .ecore xmi • Sélectionnez « BPMN2.0 XML » pour exporter dans un fichier xmi BPMN2.0 • Sélectionnez « XPDL 2.2 » pour exporter dans un fichier XPDL 2.2 xmi • Sélectionnez « ArcGIS » pour exporter dans un fichier ArcGIS xmi La version sélectionnée peut rendre certaines des huit options suivantes indisponibles.
Exporter Diagrammes	Cochez cette case pour exporter tous les diagrammes du Paquetage sélectionné.

Exporter des images alternatives	Cochez cette case pour exporter les images alternatives utilisées dans les diagrammes du Paquetage sélectionné.
Formater la sortie XML	Cochez cette case pour formater la sortie en XML lisible (cela prend quelques secondes supplémentaires à la fin de l' exécuter).
Écrire le fichier journal	Cochez cette case pour rédiger un log de l'activité d'exportation (recommandé). Le fichier log est enregistré dans le répertoire dans lequel le fichier XML est exporté.
Utiliser la DTD	Cochez cette case pour utiliser la DTD XMI lors de l'exportation vers XMI 1.0 ou XMI 1.1. La définition de cette option valide l'exactitude du modèle et vérifie qu'aucune erreur syntaxique ne s'est produite.
Exclure les extensions EA	Cochez cette case pour exclure les informations spécifiques à l'outil de l'exportation.
Format Unisys/Rose	Cochez cette case pour exporter au format XMI compatible Unisys/Rose.
Générer des images Diagramme	Cochez cette case pour générer les diagrammes exportés dans le format que vous sélectionnez dans la liste déroulante « Format » (Métafichier, Bitmap, GIF PNG, JPG, SVG). Les diagrammes générés sont enregistrés dans un Paquetage appelé Images dans le répertoire dans lequel le fichier XML est exporté.
Feuille de style	(Facultatif) Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez une feuille de style XSL pour post-traiter le contenu XML avant de l'enregistrer dans un fichier. Vous pouvez post-traiter le contenu XML avant d'enregistrer le Paquetage dans un fichier, en utilisant un XSLT pour convertir la sortie en HTML, XSL, code ou autres versions de XML ; pour cela, vous devez importer la feuille de style requise dans le projet via l'onglet 'Ressources' de la fenêtre Navigateur .
Vue XML	Cliquez sur ce bouton pour visualiser le fichier XML exporté.
Exporter	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'export XML.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour abandonner les instructions et fermer cette dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progrès	Surveillez la progression de l’exportation XML.

Notes

- Lors de l'exportation et de l'importation avec XMI 1.0 avec Enterprise Architect , certaines pertes de données se produisent en raison des limitations de XMI 1.0.
- L'exportation vers BPMN 2.0 XML et XPDL 2.2 est prise en charge dans les éditions Professional , Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Exporter XML » pour exporter au format XML.
- Lorsque vous choisissez d'appliquer une définition Type de données (DTD) lors d'une exportation XMI 1.1, le fichier UML_EA.DTD est écrit dans le répertoire de sortie dans lequel les fichiers XML sont écrits (sauf si le fichier UML_EA.DTD est déjà présent dans le répertoire). ; aucune erreur n'est générée si le fichier UML_EA.DTD n'est pas présent dans ce répertoire lors de l'export XMI

Échange de Modèles au format XMI

XML Metadata Interchange (XMI), défini par l'OMG et basé sur XML, est un format de fichier standard ouvert qui permet l'échange d'informations de modèle entre modèles et outils. Les formats de fichiers natifs, en revanche, sont des formats spécifiques à Enterprise Architect pour l'échange de modèles entre différents référentiels Enterprise Architect .

XMI et Enterprise Architect

Enterprise Architect utilise XMI comme méthode d'importation et d'exportation de spécifications de modèle entre différents Paquetages UML , projets Enterprise Architect et autres outils support XMI. Le système supporte les spécifications XMI 1.1, 1.2, 2.1, 2.4, 2.4.2 et 2.5.1. XMI 1.1 prend en support UML 1.3, tandis que XMI 2.x est utilisé pour UML 2.0 à 2.5.1.

Enterprise Architect ne prend pas entièrement support l'ancienne spécification 1.0. Lors de l'importation ou de l'exportation vers XMI 1.0, une certaine perte de données se produit en raison des limitations de XMI 1.0.

Avec XMI, les détails du modèle peuvent être échangés entre différents outils UML et d'autres outils capables d'utiliser XMI. support limitée de l'exportation vers Rational Rose est fournie à l'aide de la version Rose de la spécification XMI 1.1, telle qu'implémentée par Unisys pour les produits Rational.

Paquetages peuvent être exportés et importés dans les modèles Enterprise Architect , ce qui améliore considérablement la flexibilité et la robustesse des modèles, aidant ainsi les analystes et les modélisateurs à externaliser les éléments du modèle dans XMI pour :

- Contrôle de Version
- Développement distribué
- Post-traitement et
- Transfert Paquetages entre modèles

Lors de l'importation d'un fichier XML sur un Paquetage existant, par défaut, toutes les informations du Paquetage actuel sont supprimées avant que les données ne soient importées du fichier XML. Veuillez vous assurer que vous n'avez pas de modifications importantes que vous ne souhaitez pas perdre avant d'importer à partir de XML. Vous pouvez également utiliser un fichier de fusion pour fusionner les informations du fichier XMI avec le contenu du Paquetage .

Tâches de fichiers XML

Les tâches que vous pouvez effectuer lors de l'importation et de l'exportation de fichiers natifs/XMI incluent :

- Définition des options XML - L'importation, l'exportation et le contrôle Paquetage natifs/XMI reposent tous sur l'enregistrement et le chargement de fichiers XML ; vous pouvez définir un certain nombre d'options pour rationaliser ce processus
- Exporter un Paquetage vers un fichier natif/XMI
- Importation à partir d'un fichier natif/XMI
- Mise en place Paquetages contrôlés
- Contrôler manuellement un Paquetage en le liant à un fichier XMI
- Exportation par lots Paquetages contrôlés
- Importation par lots Paquetages contrôlés
- Prendre en compte les limites de XMI
- Application d'une définition Type de données UML (DTD)
- Importation d'un modèle depuis IBM Rational Rhapsody
- Importer un modèle à partir d'un fichier MagicDraw MDZIP

Notes

- Lors de l'exécution de transferts d'Enterprise Architect à Enterprise Architect, assurez-vous que XMI version 1.1, XMI version 2.1 ou Enterprise Architect 's Native XML/XEA est sélectionné.
- Le fichier XMI 2.1 exporté par Enterprise Architect 7.0 ou version ultérieure peut ne pas être correctement importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à 7.0
- Le fichier XML natif exporté par Enterprise Architect version 15.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à 15.0
- Le fichier XEA natif exporté par Enterprise Architect version 16.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à 16.0

Exporter vers XMI

Vous utilisez la boîte dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI » pour exporter un Paquetage de votre modèle vers un fichier dans l'un des nombreux formats XMI (basés sur XML) ou natifs. La dialogue , par défaut, permet d'exporter au format XMI 1.1, XMI 2.1, Native XML d' Enterprise Architect ou Native XEA. Le fichier exporté contient toutes les informations nécessaires pour effectuer un aller-retour complet du Paquetage dans Enterprise Architect ; c'est-à-dire effectuer des transferts d'Enterprise Architect à Enterprise Architect.

Accéder

Sélectionnez un Paquetage dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Exporter > Format Natif Publier > Échange de Modèles > Exporter > Format XMI
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+E

Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Nom de fichier	Type le chemin du fichier XML/XEA à générer, ou cliquez sur le bouton ... et recherchez l'emplacement.
Possibilités	• 'Native XEA' - Sélectionnez cette option pour exporter le Paquetage sélectionné au format Native XEA d' Enterprise Architect • 'Native XML' - Sélectionnez cette option pour exporter le Paquetage sélectionné au format XML natif d' Enterprise Architect (par défaut si vous avez sélectionné l'option de menu 'Format natif') • 'XMI 1.1' - Sélectionnez cette option pour exporter le Paquetage sélectionné vers XMI 1.1 (par défaut si vous avez sélectionné l'option de menu 'Format XMI)'. • 'XMI 2.1' - Sélectionnez cette option pour exporter le Paquetage sélectionné vers XMI 2.1
Générer un fichier de fusion à l'aide de la version de base	Cette option est activée lorsque : • 'XMI 1.1' est sélectionné et • Le Paquetage sélectionné a une base de référence Cliquez sur le bouton ... pour ouvrir la dialogue ' Lignes de base ' et sélectionnez la ligne de base. Une fois l'exportation terminée, le fichier de fusion sera généré en comparant le

	Paquetage sélectionné avec la ligne de base sélectionnée. Le fichier de fusion sera généré au même emplacement que le fichier XMI, avec le même nom que le fichier XMI mais avec le suffixe _Merge.xml. Ce fichier permet de fusionner le contenu d'un Paquetage avec celui du fichier XMI, à l'aide de la dialogue 'Fusionner Paquetage avec XMI'.
Formater la sortie XML	Cochez cette case pour formater la sortie. Note que le format natif XEA ne prend pas support cette option, l'option est donc grisée pour ce format. Vous pouvez définir une sélection par défaut pour 'Formater la sortie XML' en sélectionnant ' Démarrer > Préférences > Préférences > Spécifications XML > Formater la sortie XMI'.
Vue XML	Cliquez sur ce bouton pour visualiser le fichier XML exporté. Ce bouton est désactivé lorsque « Natif > XEA » est sélectionné.
Exporter	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'export du Paquetage .
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer cette dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progrès	Surveiller la progression de l’exportation Paquetage .

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Exporter XML » pour exporter au format XML.
- Les images alternatives utilisées dans le Paquetage en cours d'exportation ne sont pas incluses dans le fichier natif/XMI exporté, sauf si l'option « Exporter des images alternatives » est sélectionnée dans la section « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ».
- Le fichier journal du Paquetage en cours d'exportation n'est généré que si l'option « Écrire le journal » est sélectionnée dans la section « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ».
- Les fichiers XMI 2.1 exportés par Enterprise Architect version 7.0 ou ultérieure peuvent ne pas être correctement importés par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 7.0.
- Un fichier XML natif exporté par Enterprise Architect version 15.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 15.0.
- Un fichier XEA natif exporté par Enterprise Architect version 16.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 16.0.

Importer depuis XMI

Vous pouvez copier des éléments de modèle Enterprise Architect entre modèles, pour le développement distribué, Contrôle de Version manuel et d'autres avantages. Pour ce faire, importez le Paquetage parent à partir d'un fichier XMI (basé sur XML) ou natif dans l'un de ces formats :

- UML 1.3 (XMI 1.0)
- UML 1.3 (XMI 1.1)
- UML 1.4 (XMI 1.2)
- UML 2.x (XMI 2.1)
- MOF1.3 (XMI1.1)
- MOF1.4 (XMI1.2)
- XEA/XML natif Enterprise Architect

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis :

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier Natif ou Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier XMI

Importer un Paquetage à partir d'un fichier XML

Option	Action
Nom de fichier	Type le chemin du répertoire et le nom du fichier à partir duquel importer le fichier XML ou XEA. Vous pouvez également cliquer sur le bouton ... pour afficher le navigateur de fichiers et rechercher le fichier. • Si vous avez sélectionné l'option "Importer > Fichier natif", le champ type de fichier affiche "Fichier natif (*.xea, *.xml)", filtrant les fichiers répertoriés par ceux de ce type. • Si vous avez sélectionné l'option « Importer > Fichier XMI », le champ de type de fichier affiche « Fichier XMI (*.xml, *.xmi) », filtrant les fichiers répertoriés par ceux de ce type. • Si vous avez utilisé le raccourci Ctrl+Alt+I, le champ type de fichier affiche « Fichier natif/XMI (*.xea, *.xml, *.xmi)
Importer Diagrammes	Cochez la case pour importer diagrammes .
Supprimer les GUID	Cochez la case pour supprimer les informations d'identification universelle du fichier lors de l'importation. En supprimant le GUID, vous pouvez importer un Paquetage deux fois dans le même modèle ; la deuxième importation nécessite que la case soit cochée pour appliquer de nouveaux GUID afin d'éviter les collisions d'éléments.
Écrire le fichier journal	Cochez la case pour rédiger un log de l'activité d'importation (recommandé).

	Le fichier log est enregistré dans le répertoire à partir duquel le fichier est importé, avec le même nom que celui du fichier importé plus le suffixe _ import. log .
Importer à l'aide d'une transaction unique	Par défaut, cette option sera désactivée lors de l'import dans : • Un dépôt Postgres ou • N'importe quel référentiel via une connexion Cloud Sinon, cette option correspond par défaut au paramètre « Importer en utilisant une seule transaction » dans la page « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ». Si vous préférez, vous pouvez modifier l'option par rapport au paramètre par défaut. • Si la case est cochée, le fichier est importé en une seule transaction.; cela n'est pas recommandé pour les importations importantes. • Si la case n'est pas cochée, les éléments de données sont importés séparément ; vous pouvez identifier les éléments problématiques sans que toute l'importation soit bloquée Si l'importation est susceptible de rencontrer des problèmes de verrouillage ou si vous importez un fichier volumineux, décochez la case.
Vérifiez si Paquetage peut être importé en tant que Modèle Root	Cochez cette case si vous devez permettre à l'importateur de vérifier si le Paquetage importé à partir du fichier Native/XMI peut être importé en tant que racine Modèle . Si elle est activée, cette vérification sera effectuée uniquement lorsque le Paquetage en cours d'importation n'existe pas déjà dans le modèle ou lors de l'importation avec les 'Strip GUID'. option cochée. S'il n'est pas activé, le Paquetage du fichier Native/XMI sera importé sous le Paquetage sélectionné.
Importer les discussions par	Cette option est par défaut le paramètre 'Politique d'importation XMI/VC pour les discussions' sur la page 'Général' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '. L'option sera activée si l'option 'Autoriser l'utilisateur à remplacer si vous y êtes invité' est sélectionnée sur la page 'Général' de la dialogue 'Gérer les options Modèle '. Si activé, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez une option qui détermine comment importer les discussions depuis XML : • Fusion à partir de XML : sélectionnez cette option pour conserver les discussions existantes dans le modèle et fusionner celles dans le fichier natif/XMI. • Restauration à partir de XML - sélectionnez cette option pour supprimer les discussions existantes dans le modèle et importer celles dans le fichier Natif/XMI
Fusionner XMI	Cliquez sur ce bouton pour afficher deux options de fusion du contenu du fichier XMI avec le contenu du Paquetage sélectionné. • 'Utiliser le fichier de fusion' - Fusionner le contenu du fichier XMI avec le contenu du Paquetage à l'aide d'un fichier de fusion • 'Fusion directe' - Fusionnez le contenu du fichier XMI directement avec le contenu du Paquetage , sans fichier de fusion
Traitez les types de données importés comme	Si vous importez depuis Rose XMI 1.1, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez les types de données à ajouter au modèle.
Paquetage de base après l'importation	Cochez cette case pour ouvrir la boîte de dialogue « Créer une référence », à travers laquelle définir la référence du Paquetage importé une fois l'importation terminée.

	La sélection de cette option génère également un fichier de fusion lors de l'exportation d'un Paquetage vers XMI 1.1 à l'aide de la dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI ».
Importer	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'importation.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer le dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette page d'aide.
Progression de l'importation	Indique la progression de l'importation.

Espaces réservés

Lors de l'importation d'un modèle Enterprise Architect en tant que fichier XMI 1.1/2.1 ou XML/XEA natif avec des références entre packages, vous pouvez utiliser l'option Espace réservé pour afficher visuellement sur le diagramme importé tous les éléments référencés dans le modèle source, mais qui ne l'étaient pas. ne faisaient pas directement partie de l'exportation car ces éléments étaient situés en dehors de l'arborescence du package exporté. Pour plus de détails, consultez l'option *Créer des espaces réservés pour les références externes manquantes lors de l'importation de fichiers XMI 1.1/2.1 et natifs* dans la rubrique d'aide *des spécifications XML* .

Notes

- Vous pouvez également importer les fichiers *.emx et *.uml2 générés par des outils tels que Rational Software Architect (RSA) et Rational Software Modeler (RSM), ainsi que les fichiers Canonical XMI 2.1, les fichiers XML BPMN 2.0, les modèles Rhapsody et MagicDraw, et fichiers XML exportés par ArcGIS ; sélectionnez l'option de menu du ruban 'Publier > Échange de Modèles > Importer' appropriée
- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Importer XML » pour importer Paquetages à partir de XML.
- Si vous travaillez dans un modèle sur une connexion Cloud , votre capacité à importer depuis XMI peut être bloquée par une option spécifique au modèle définie sur la page ' Cloud ' de la dialogue ' Gérer les options Modèle ' ; vous pouvez toujours importer depuis XMI en utilisant une connexion directe au modèle
- Si vous êtes connecté à un référentiel SQL Server, vous avez besoin de l'autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect pour pouvoir importer des images de modèle.
- Lorsque vous importez un fichier XML sur un Paquetage existant, TOUTES les informations du Paquetage actuel sont supprimées en premier, sauf si vous utilisez le bouton Utiliser le fichier de fusion ; avant d'importer un fichier XML, assurez-vous qu'il n'y a pas de modifications importantes que vous ne souhaitez pas perdre
- Si vous importez un fichier XMI 1.1 qui a été précédemment exporté avec un fichier UML_EA.DTD, le fichier UML_EA.DTD doit être présent dans le répertoire dans lequel le fichier XMI est en cours d'écriture ; une erreur se produit si le fichier UML_EA.DTD est absent
- Un fichier XMI 2.1 exporté par Enterprise Architect version 7.0 ou ultérieure peut ne pas être correctement importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 7.0.
- Un fichier XML natif exporté par Enterprise Architect version 15.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 15.0.
- Un fichier XEA natif exporté par Enterprise Architect version 16.0 ou ultérieure ne peut pas être importé par les versions d' Enterprise Architect antérieures à la version 16.0.

Fusionner avec XMI à l'aide du fichier de fusion

Si vous travaillez dans un environnement distribué, chaque modélisateur peut travailler sur un fichier distinct copié (sous forme d'exportation/importation XMI) à partir du modèle maître. À intervalles réguliers, vous voudriez ramener le travail de chaque personne dans le modèle principal. Une façon de procéder consiste à exporter d'abord la copie de chaque modélisateur sous forme de fichier XMI, puis à importer et fusionner chaque fichier tour à tour avec le Paquetage correspondant dans le modèle maître.

La prochaine étape logique serait d'exporter à nouveau le modèle maître sous forme de fichier XMI afin que chaque modélisateur puisse ensuite l'importer dans sa copie pour synchroniser son modèle avec la dernière version du travail de toute l'équipe. Cependant, si un membre de l'équipe a continué à travailler sur sa copie, il peut également fusionner le fichier XMI « maître » avec sa copie afin de ne pas écraser son dernier travail.

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la dialogue « Fusionner Paquetage avec XMI ».

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > Fusionner Modèle XMI dans Paquetage Actuel
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+I : Fusionner XMI > Utiliser le fichier de fusion

Fusionner les options Paquetage

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné, dont le contenu sera fusionné avec le fichier XMI importé. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Fichier XMI	Type le chemin du répertoire et le nom du fichier XMI, ou cliquez sur le bouton Parcourir et localisez le fichier.
Fusionner le fichier	Type ou accédez au chemin du répertoire et au nom de fichier du fichier de fusion, générés à l'aide de la dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI ». Par défaut, le champ affiche le fichier de fusion au même emplacement que le fichier XMI.
Paquetage de base avant la fusion	Cochez la case pour afficher la boîte dialogue « Créer une ligne de base », pour définir la base du Paquetage sélectionné avant de fusionner le fichier XMI. Vous pouvez utiliser cette référence pour revenir au contenu du Paquetage pré-fusionné, si nécessaire.
Comparez Paquetage avec la ligne de base après la fusion	Cochez la case pour comparer automatiquement le Paquetage avec la ligne de base une fois la fusion terminée. Cette case à cocher est activée lorsque l'option « Paquetage de référence avant

	fusion » a été sélectionnée.
Fusionner	Cliquez sur ce bouton pour fusionner le Paquetage et son contenu avec le contenu du fichier XMI.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la dialogue « Fusionner Paquetage avec XMI ».
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette page d'aide.

Fusionner avec XMI

Vous disposez de deux options pour importer un Paquetage dans un modèle à partir de XMI, lorsque ce Paquetage existe déjà dans le modèle :

- Fusion directe du Paquetage , comme documenté ici, où Enterprise Architect fusionne simplement les différences entre le fichier XMI et le Paquetage existant dans le modèle
- Utilisation d'un fichier de fusion, comme indiqué dans la rubrique d'aide *Fusionner Paquetage avec XMI à l'aide d'un fichier de fusion* , où Enterprise Architect supprime le Paquetage existant du modèle et importe les nouvelles informations Paquetage à partir de XMI.

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la dialogue « Importer Paquetage à partir d'un fichier natif/XMI ».

Dans la dialogue « Importer Paquetage à partir d'un fichier natif/XMI », cliquez sur le bouton Fusionner XMI, puis choisissez l'option « Fusion directe ».

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier Natif (ou Importer > Fichier XMI) : Fusionner XMI > Fusion Directe
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+I : Fusionner XMI > Fusion directe

Fusionner les options Paquetage

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné, dont le contenu sera fusionné avec le fichier XMI importé. S'il ne s'agit pas du Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Fichier XMI	Type le chemin du répertoire et le nom du fichier XMI, ou cliquez sur le bouton ... et localisez le fichier.
Paquetage de base avant la fusion	Cochez cette case pour ouvrir la boîte de dialogue « Créer une ligne de base », afin de créer une ligne de base du Paquetage sélectionné avant de fusionner le fichier XMI. Vous pouvez utiliser cette référence pour revenir au contenu du Paquetage pré-fusionné, si nécessaire.
Comparez la ligne de base avec Paquetage après la fusion	Cochez cette case pour comparer automatiquement le Paquetage avec la ligne de base une fois la fusion terminée. La case à cocher est activée lorsque la case « Paquetage référence avant fusion » est cochée.
Fusionner	Cliquez sur ce bouton pour lancer la fusion du contenu du Paquetage avec le

	contenu du fichier XMI.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la dialogue « Fusionner Paquetage avec XMI ».
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette page d'aide.

Importer des fichiers EMX/UML2

Dans Rational Software Architect (RSA), vous pouvez ajouter de nombreux modèles UML sous une seule racine. Ces modèles peuvent avoir des références croisées entre eux. Cependant, RSA ne peut pas enregistrer la racine entière dans un seul fichier : il enregistre chaque modèle UML dans un fichier EMX distinct. Cela signifie qu'un fichier EMX avec des références croisées n'est pas autonome car il référence des éléments dans un autre fichier EMX.

Dans les versions Enterprise Architect antérieures à la version 7.0, chaque fichier EMX est traité comme un modèle distinct et ne permet donc pas de références croisées entre eux. Depuis la version 7.0, Enterprise Architect active ces références croisées.

Vous avez donc les options de :

- Importer un seul fichier EMX/UML2 ou
- Importer ensemble un groupe de fichiers EMX/UML2 associés, conservant ainsi les références croisées entre les différents fichiers

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez la méthode décrite ici pour ouvrir la dialogue « Importer Paquetage depuis EMX/UML2 ».

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > EMX/UML2

Importer des fichiers

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Annuaire	Cliquez sur le bouton ... . La dialogue « Sélectionner un ou plusieurs fichiers EMX/UML2 » s'affiche, à partir de laquelle vous pouvez sélectionner plusieurs fichiers. Sélectionnez le ou les fichiers (utilisez Ctrl+clic ou Maj+clic pour sélectionner plusieurs fichiers) et cliquez sur le bouton Ouvrir pour revenir à la dialogue 'Importer Paquetage depuis EMX/UML2'.
Fichiers sélectionnés	Répertorie les fichiers *.emx/*uml2 sélectionnés.
Écrire le fichier journal	Cochez cette case pour rédiger un log de l'activité d'importation (recommandé). Le fichier log est enregistré dans le répertoire à partir duquel les fichiers sont importés, sous le nom import. log .
Importer	Cliquez sur ce bouton pour importer les fichiers *.emx/*uml2.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour abandonner l'importation et fermer le dialogue .

Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progression de l'importation	Surveillez la progression de l'importation.

Importer un Modèle Rhapsody

Si vous avez développé un modèle UML dans IBM Rational Rhapsody, vous pouvez l'importer dans un projet Enterprise Architect .

Chaque projet Rhapsody contient un fichier de projet (avec l'extension de fichier .rpy), associé à un dossier du même nom, se terminant par _rpy. Par exemple, si le fichier du projet Rhapsody s'appelle CDPlayer.rpy, il est associé à un dossier appelé CDPlayer_rpy.

Le dossier associé contient tous les fichiers liés au projet. Il pourrait également contenir un fichier nommé *filesTable.dat* , qui répertorie tous les fichiers liés au projet Rhapsody.

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez la méthode décrite ici pour ouvrir la dialogue « Importer Modèle depuis Rhapsody ».

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > Rhapsody

Importer Modèle UML à partir de fichiers de projet Rhapsody

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Projet Rhapsodie	Cliquez sur le bouton ... . La dialogue « Sélectionner importer un projet Rhapsody » s'affiche. Sélectionnez un fichier de projet Rhapsody, puis cliquez sur le bouton Ouvrir pour revenir à la dialogue 'Importer Modèle depuis Rhapsody'.
Fichiers Rhapsodie	Affiche le nom du fichier situé dans le dossier du projet associé.
Importer	Cliquez sur ce bouton pour importer le modèle Rhapsody dans Enterprise Architect .
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour abandonner l'importation et fermer le dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progression de l'importation	Indique la progression de l'importation.

Importer un fichier MagicDraw MDZIP

Enterprise Architect supporte l'importation de modèles UML à partir de fichiers MDZIP générés par MagicDraw 17.0.1 et supérieur.

Accéder

Sélectionnez votre Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez la méthode décrite ici pour ouvrir la dialogue « Importer à partir de fichiers MDZIP ».

Ruban	Publier > Échange de Modèles > Importer > Fichier MDZIP

Importer Modèle UML à partir d'un ou plusieurs fichiers MDZIP

Option	Action
Paquetage	Affiche le nom du Paquetage actuellement sélectionné. Si ce n'est pas le Paquetage requis, cliquez sur le bouton et sélectionnez le bon Paquetage .
Nom de fichier	Cliquez sur le bouton ... La dialogue « Sélectionner un ou plusieurs fichiers MDZIP » s'affiche, à partir de laquelle vous pouvez sélectionner plusieurs fichiers. Sélectionnez le ou les fichiers MagicDraw MDZIP requis (utilisez Maj+clic ou Ctrl+clic pour sélectionner plusieurs fichiers), puis cliquez sur le bouton Ouvrir pour revenir à la dialogue « Importer depuis un ou plusieurs fichiers MDZIP ».
Fichier(s) sélectionné(s)	Répertorie les fichiers *.MDZIP que vous avez sélectionnés pour l'importation.
Écrire le fichier journal	Cochez cette case pour rédiger un log de l'activité d'importation. Le fichier log est enregistré dans le répertoire à partir duquel les fichiers sont importés, sous le nom import. log .
Importer	Cliquez sur ce bouton pour importer le(s) fichier(s) MDZIP dans Enterprise Architect .
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer cette dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette page d'aide.
Progression de l'importation	Indique la progression de l'importation.

Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer de l'autorisation « Importer XMI » pour importer Paquetages à partir de XML.

Limites de XMI

Bien que XMI soit un moyen précieux pour définir un modèle UML dans un format commun, il est relativement limité quant à la quantité d'informations supplémentaires qu'il peut tolérer en utilisant la syntaxe standard.

Notes sur Enterprise Architect

De nombreuses informations d'un modèle Enterprise Architect doivent être converties en Valeur Étiquetés , qui sont importées dans d'autres systèmes modélisation comme informations supplémentaires ou sont complètement ignorées. Enterprise Architect peut à la fois générer et lire :

- XMI 1.0 et 1.1 au format UML 1.3
- XMI 1.2 utilisant le format UML 1.4, et
- XMI 2.1 utilisant le format UML 2.x

Les éléments de modèle aller-retour utilisant XMI dans Enterprise Architect sont possibles à l'aide de XMI 1.1 ou XMI 2.1 ; XMI 1.1 utilise les Valeur Étiquetés supplémentaires pour stocker les informations UML 2.x - cela garantit l'exhaustivité du modèle lors de l'aller-retour des éléments du modèle UML 2.x à l'aide de XMI 1.1.

Enterprise Architect utilise exclusivement XMI 1.1 pour les modèles aller-retour utilisant Contrôle de Version .

Notes pour l'exportation vers Rose et d'autres outils

Il existe des divergences dans l'implémentation d'Unisys/Rose en ce qui concerne les erreurs typographiques et la syntaxe légèrement différente de la spécification officielle XMI 1.1, des problèmes peuvent donc survenir. La façon dont Paquetages sont organisés dans différents modèles peut avoir un impact sur la réussite de l'importation dans d'autres systèmes ; l'expérimentation est la seule solution à ce problème.

Certaines parties du processus d'importation/exportation XMI ne fonctionnent pas comme prévu dans des produits tels que Rational Rose ; par exemple, les liens Note ne sont pas pris en charge et les opérations State sont importées mais n'apparaissent pas dans diagrammes . Rational Rose ne supporte l'importation d'un projet complet, pas d'un seul Paquetage .

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de conserver des éléments de modèle à exporter vers Rational Rose simples et de les rendre aussi conformes que possible à la spécification UML 1.3.

La DTD UML

Lorsque vous importez ou exportez Paquetages depuis un modèle Enterprise Architect vers XMI, le processus d'importation ou d'exportation peut être validé à l'aide d'une définition Type de données (DTD). Il existe plusieurs DTD pour XMI/ UML ; l'OMG définit une DTD UML1.3 standard à utiliser dans XMI 1.1, et Enterprise Architect en utilise une extension avec quelques extensions d'éléments supplémentaires pour les types UML non standard, tels que les détails des tests.

L'analyseur XML utilise la DTD pour valider l'exactitude du modèle et vérifier qu'aucune erreur syntaxique ne s'est produite. Il est toujours préférable d'utiliser une DTD lors du déplacement Paquetages entre des modèles Enterprise Architect , car elle garantit l'exactitude de la sortie XMI et empêche les tentatives d'importation de XML incorrect.

Chaque fois que vous lisez un fichier XML, l'analyseur XML recherche dans le répertoire actuel la DTD - si spécifiée - en utilisant l'élément DOCTYPE dans le fichier XML. Si l'analyseur ne trouve pas la DTD, il enregistre une erreur et abandonne le traitement ; le fichier UML_EA.DTD doit se trouver dans le chemin de sortie XML actuel (généré par défaut).