



ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Échange de Modèles

Author: Sparx Systems

Date: 7/11/2024

Version: 17.0

CRÉÉ AVEC  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table des Matières

Échange de Modèles	3
Échange de Modèles Démarrer rapide	4
Échange de Modèles au format XMI	6
Exporter vers XMI	8
Importer depuis XMI	10
Fusionner avec XMI à l'aide du fichier de fusion	14
Fusionner avec XMI	16
Importer des fichiers EMX/UML2	18
Importer un Modèle Rhapsody	20
Importer un fichier MDZIP MagicDraw	21
Limites de XMI	23
La DTD UML	24
Échange de Modèles avec Ensembles Paquetage personnalisés	25
Transférer un Référentiel Complet	27
Transférer un Référentiel au format natif	29
Formats de fichiers natifs	32
Migrer un fichier EAP/EAPX vers le format de fichier QEA	36
Projet de mise à niveau vers QEA	38
Transférer un Référentiel QEA/QEAX au format FEAP	40
Publication de modèles dans divers formats	42
Utilisation Paquetages contrôlés	45
Menu Paquetage contrôlé	46
Configurer Paquetages	48
Supprimer Paquetage du contrôle	51
Sauvegarder un Paquetage	52
Charger un Paquetage	53
Paquetages contrôlés pour l'exportation par lots	54
Paquetages contrôlés d'importation par lots	55
Contrôle de Version avec XMI	56
Rapport Suppression des références Paquetage croisés	58
Importation et exportation CSV	60
Spécifications CSV	61
Utilisation de la fonction de préservation de la hiérarchie	64
Exportation CSV	65
Importation CSV	67

Échange de Modèles

Grâce à Enterprise Architect , vous pouvez transférer des données entre des projets à l'aide 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 les 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 les modèles
- **Générer un fichier XML à partir d'un élément de document Modèle** pour permettre à un ensemble personnalisé de Paquetages d'être importés dans un autre modèle plutôt que de devoir générer chacun individuellement
- **Transfert de données Référentiel** - Vous pouvez déplacer des modèles complets entre des fichiers, et entre des fichiers et des 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 tableur tels que Microsoft Excel
- **Utilisation de Data Miner** - Vous pouvez extraire des données à partir 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 des URL, créant ainsi un processus d'importation reproductible défini dans un format de modèle

Échange de Modèles Démarrer rapide

Il est possible de copier et de déplacer Paquetages individuels entre les 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 un niveau élevé de flexibilité dans la construction d'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 vers 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 commencer le processus d'exportation.
5	Une fois l'exportation terminée, ouvrez le projet dans lequel effectuer la copie.
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 d'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 s'il a déjà été importé), 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 d'origine

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 les modèles et les 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 modèles 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 support UML 1.3, tandis que XMI 2.x est utilisé pour UML 2.0 - 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, certaines pertes de données se produisent 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 les analystes et les modélisateurs à externaliser les éléments de 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 l'importation des données à partir du fichier XML. Veuillez vous assurer que vous n'avez pas apporté de modifications importantes que vous ne souhaitez pas perdre avant de procéder à l'importation à partir du fichier XML. Vous pouvez également utiliser un fichier de fusion pour fusionner les informations du fichier XMI avec le contenu du Paquetage .

Tâches relatives aux fichiers XML

Les tâches que vous pouvez effectuer lors de l'importation et de l'exportation d'un fichier natif/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
- Prise en compte des limites de XMI
- Application d'une définition Type de données UML (DTD)
- Importer un modèle depuis IBM Rational Rhapsody

- Importer un modèle à partir d'un fichier MDZIP MagicDraw

Notes

- Lors des transferts d'Enterprise Architect vers Enterprise Architect, assurez-vous que la version XMI 1.1, la version XMI 2.1 ou le XML/XEA natif d' Enterprise Architect 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




La dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI » permet d'exporter un Paquetage de votre modèle vers un fichier au format XMI (basé sur XML) ou natif. Par défaut, la dialogue permet d'exporter vers les formats XMI 1.1, XMI 2.1, XML natif d' Enterprise Architect ou XEA natif. Le fichier exporté contient toutes les informations nécessaires pour effectuer un aller-retour complet du Paquetage dans Enterprise Architect , c'est-à-dire pour effectuer des transferts d'Enterprise Architect vers 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 Paquetage correct.
Nom de fichier	Type le chemin d'accès du fichier XML/XEA à générer ou cliquez sur le bouton  et recherchez l'emplacement.
Options	<ul style="list-style-type: none"> « XEA natif » : sélectionnez cette option pour exporter le Paquetage sélectionné au format XEA natif d' Enterprise Architect « XML natif » - 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	<p>Cette option est activée lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> « XMI 1.1 » est sélectionné et Le Paquetage sélectionné a une ligne de base <p>Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la dialogue « Lignes de base » et sélectionnez la ligne de base.</p> <p>Une fois l'exportation terminée, le fichier de fusion sera généré en comparant le</p>

	<p>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.</p> <p>Ce fichier est utilisé pour fusionner le contenu d'un Paquetage avec celui du fichier XMI, en utilisant la dialogue « Fusionner Paquetage avec XMI ».</p>
Format de sortie XML	<p>Cochez cette case pour formater la sortie.</p> <p>Note que le format XEA natif ne prend pas support cette option, l'option est donc grisée pour ce format.</p> <p>Vous pouvez définir une sélection par défaut pour « Format de sortie XML » en sélectionnant « Démarrer > Préférences > Préférences > Spécifications XML > Format de sortie XMI ».</p>
Vue XML	<p>Cliquez sur ce bouton pour visualiser le fichier XML exporté.</p> <p>Ce bouton est désactivé lorsque « Natif > XEA » est sélectionné.</p>
Exporter	<p>Cliquez sur ce bouton pour lancer l'export Paquetage .</p>
Fermer	<p>Cliquez sur ce bouton pour fermer cette dialogue .</p>
Aide	<p>Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.</p>
Progrès	<p>Surveillez la progression de l'exportation Paquetage .</p>

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 exporté 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 exporté n'est pas généré à moins que l'option « Écrire le journal » ne soit 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, vous devez importer 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)
- MOF 1.3 (XMI 1.1)
- MOF 1.4 (XMI 1.2)
- XEA/XML natif d' 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	<p>Type le chemin d'accès au 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous avez sélectionné l'option « Importer > Fichier natif », le champ de type de fichier affiche « Fichier natif (*.xea, *.xml) », filtrant les fichiers répertoriés sur 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 sur ceux de ce type • Si vous avez utilisé le raccourci Ctrl+Alt+I, le champ de type de fichier affiche « Fichier natif/XMI (*.xea, *.xml, *.xmi) »
Importer Diagrammes	Cochez la case pour importer diagrammes .
Supprimer les GUID	<p>Cochez la case pour supprimer les informations d'identifiant universel du fichier lors de l'importation.</p> <p>En supprimant le GUID, vous pouvez importer un Paquetage deux fois dans le même modèle ; la deuxième importation nécessite que la case à cocher soit sélectionnée, pour appliquer de nouveaux GUID afin d'éviter les collisions d'éléments.</p>

Écrire le fichier journal	<p>Cochez la case pour écrire un log de l'activité d'importation (recommandé).</p> <p>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 <code>_import.log</code>.</p>
Importer à l'aide d'une transaction unique	<p>Par défaut, cette option sera désactivée lors de l'importation dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un référentiel Postgres ou • Tout référentiel via une connexion Cloud <p>Dans le cas contraire, cette option est définie par défaut sur le paramètre de la case à cocher « Importer à l'aide d'une transaction unique » dans la page « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences ». Si vous préférez, vous pouvez modifier l'option par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la case à cocher est sélectionnée, le fichier est importé en une seule transaction ; ceci n'est pas recommandé pour les importations volumineuses. • Si la case à cocher n'est pas sélectionnée, les éléments de données sont importés séparément ; vous pouvez identifier les éléments problématiques sans que l'importation entière ne soit bloquée <p>Si l'importation est susceptible de rencontrer des problèmes de verrouillage, ou si vous importez un fichier volumineux, décochez la case.</p>
Vérifiez si Paquetage peut être importé en tant que Modèle Root	<p>Cochez cette case si vous devez permettre à l'importateur de vérifier si le Paquetage importé à partir du fichier natif/XMI peut être importé en tant que racine de Modèle .</p> <p>Si cette option est activée, cette vérification sera effectuée uniquement lorsque le Paquetage importé n'existe pas déjà dans le modèle ou lors de l'importation avec les « Strip GUIDs » option cochée.</p> <p>Si cette option n'est pas activée, le Paquetage du fichier natif/XMI sera importé sous le Paquetage sélectionné.</p>
Discussions sur l'importation par	<p>Cette option correspond par défaut au paramètre de l'option « Politique d'importation XMI/VC pour les discussions » sur la page « Général » de la dialogue « Gérer les options Modèle ».</p> <p>L'option sera activée si l'option « Autoriser l'utilisateur à remplacer s'il y est invité » est sélectionnée sur la page « Général » de la dialogue « Gérer les options Modèle ».</p> <p>Si cette option est activée, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez une option qui détermine comment importer les discussions à partir de XML :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fusion à partir de XML - sélectionnez cette option pour conserver les discussions existantes dans le modèle et les fusionner dans le fichier natif/XMI • Restauration à partir de XML - sélectionnez cette option pour supprimer les discussions existantes dans le modèle et les importer dans le fichier natif/XMI
Fusionner XMI	<p>Cliquez sur ce bouton pour afficher deux options permettant de fusionner le contenu du fichier XMI avec le contenu du Paquetage sélectionné.</p> <ul style="list-style-type: none"> • « 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 » - Fusionner le contenu du fichier XMI directement avec le contenu du Paquetage, sans fichier de fusion
Traiter les types de données importés comme	<p>Si vous importez depuis Rose XMI 1.1, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez les types de données à ajouter au modèle.</p>
Paquetage de base après l'importation	<p>Cochez cette case pour ouvrir la dialogue « Créer une ligne de base », à travers laquelle définir la ligne de base du Paquetage importé une fois l'importation</p>

	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 démarrer 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 faisaient pas directement partie de l'exportation car ces éléments se trouvaient en dehors de l'arborescence des packages exportés. 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 sur les *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 les 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 devez disposer 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 d'abord supprimées, sauf si vous utilisez le bouton Utiliser le fichier de fusion ; avant d'importer un fichier XML, assurez-vous de ne pas avoir 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 écrit ; 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 séparé copié (en tant qu'exportation/importation XMI) à partir du modèle maître. À intervalles réguliers, vous souhaitez réintégrer le travail de chaque personne dans le modèle maître. 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 à son tour avec le Paquetage correspondant dans le modèle maître.


L'étape logique suivante 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 l'un des membres 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

Options Paquetage paquets

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 Paquetage correct.
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 d'accès au répertoire et au nom de fichier du fichier de fusion, généré à l'aide de la dialogue « Exporter Paquetage vers un fichier natif/XMI ». Le champ affiche par défaut le fichier de fusion au même emplacement que le fichier XMI.
Paquetage de base avant la fusion	Cochez la case pour afficher la boîte de dialogue « Créer une ligne de base » afin de définir la ligne de base du Paquetage sélectionné avant de fusionner le fichier XMI. Vous pouvez utiliser cette ligne de base pour revenir au contenu du Paquetage pré-fusionné, si nécessaire.
Comparer 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 base 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 boîte dialogue « Fusionner Paquetage avec XMI ».
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette page d'aide.

Fusionner avec XMI

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

- Fusionner directement le 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 documenté 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

Options Paquetage de paquets

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 Paquetage correct.
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 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 ligne de base pour revenir au contenu du Paquetage pré-fusionné, si nécessaire.
Comparer 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 à cocher « Paquetage de base avant fusion » est sélectionnée.
Fusionner	Cliquez sur ce bouton pour commencer la fusion du contenu Paquetage avec le contenu du fichier XMI.

Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la boîte 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 plusieurs modèles UML sous une seule racine. Ces modèles peuvent avoir des références croisées entre eux. Cependant, RSA ne peut pas enregistrer la racine entière sous forme de fichier unique. Il enregistre chaque modèle UML sous forme de 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 les références croisées entre eux. Depuis la version 7.0, Enterprise Architect permet ces références croisées.

Vous avez donc les possibilités de :



- Importer un seul fichier EMX/UML2 ou
- Importer ensemble un groupe de fichiers EMX/UML2 liés, 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 Paquetage correct.
Annuaire	Cliquez sur le bouton  . La dialogue « Sélectionner les fichiers EMX/UML2 à importer » 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 boîte dialogue « Importer Paquetage depuis EMX/UML2 ».
Fichiers sélectionnés	Répertorie les fichiers *.emx/*uml2 sélectionnés.
Écrire le fichier journal	Cochez cette case pour écrire un log de l'activité d'importation (recommandé). Le fichier log est enregistré dans le répertoire à partir duquel les fichiers sont importés, avec le nom import. log .
Importer	Cliquez sur ce bouton pour importer les fichiers *.emx/*uml2.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour interrompre l'importation et fermer le dialogue .

Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progression de l'importation	Suivre 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`), qui est associé à un dossier portant le même nom, se terminant par `_rpy`. Par exemple, si le fichier de 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 peut 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 des 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 Paquetage correct.
Projet Rhapsodie	Cliquez sur le bouton  . La dialogue « Sélectionner le projet Rhapsody à importer » s'affiche. Sélectionnez un fichier de projet Rhapsody, puis cliquez sur le bouton Ouvrir pour revenir à la dialogue « Importer Modèle depuis Rhapsody ».
Fichiers Rhapsody	Affiche le nom du fichier situé dans le dossier de projet associé.
Importer	Cliquez sur ce bouton pour importer le modèle Rhapsody dans Enterprise Architect .
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour interrompre 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 MDZIP MagicDraw



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 Paquetage correct.
Nom de fichier	Cliquez sur le bouton  . La dialogue « Sélectionner les 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 à partir de 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 écrire un log de l'activité d'importation. Le fichier log est enregistré dans le répertoire à partir duquel les fichiers sont importés, avec 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 de définir un modèle UML dans un format commun, il est relativement limité dans la quantité d'informations supplémentaires qu'il peut tolérer en utilisant la syntaxe standard.

Notes sur Enterprise Architect

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

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

L'aller-retour des éléments de modèle à l'aide de XMI dans Enterprise Architect est possible 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, ce qui garantit l'exhaustivité du modèle lors de l'aller-retour des éléments de modèle UML 2.x à l'aide de XMI 1.1.

Enterprise Architect utilise exclusivement XMI 1.1 pour les modèles aller-retour à l'aide Contrôle de Version .

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

Il existe des différences dans l'implémentation Unisys/Rose en ce qui concerne les erreurs typographiques et une syntaxe légèrement différente de la spécification officielle XMI 1.1, ce qui peut entraîner des problèmes. La manière 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 que l'importation d'un projet complet, pas d'un seul Paquetage .

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

La DTD UML

Lorsque vous importez ou exportez Paquetages d'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 utilise une extension de celle-ci avec des extensions d'éléments supplémentaires pour les types UML non standard, tels que les détails de test.

L'analyseur XML utilise la DTD pour valider l'exactitude du modèle et vérifier qu'aucune erreur de syntaxe 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 courant la DTD (si spécifiée) à l'aide de l'élément DOCTYPE du fichier XML. Si l'analyseur ne trouve pas la DTD, il enregistre une erreur et interrompt le traitement ; le fichier UML_EA.DTD doit se trouver dans le chemin de sortie XML actuel (généré par défaut).

Échange de Modèles avec Ensembles Paquetage personnalisés

Vous utilisez généralement un élément Modèle Document pour créer un rapport de document contenant des informations provenant de 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 permet de sélectionner Paquetages à partir de n'importe quelle partie du modèle et de 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 réservée aux utilisateurs.

Vous créez un élément Modèle Document, vous y ajoutez les Paquetages individuels et vous 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 d'importation XML normales 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, afin de montrer son contenu.

Configurer le document Modèle

Suivez ces procédures :

- Créez un élément de document Modèle 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 glisser les Paquetages requis dans celui-ci (comme décrit dans la rubrique d'aide *Ajouter Paquetages au document Modèle*) ; vous n'utilisez pas de recherche de modèle pour renseigner l'élément
- Si nécessaire, organisez les Paquetages dans une séquence appropriée (comme décrit dans la rubrique d'aide *sur l'ordre des documents*, section *Modifier Séquence des Paquetages ...*)

Générer du XML

Étape	Action
1	Lorsque vous avez paramétré l'élément Modèle Document, cliquez-droit dessus dans son diagramme parent et cliquez sur l'option 'Documentation Générer XML'.
2	Dans la dialogue « Générer Modèle de document XML », saisissez le chemin d'accès 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 partir du 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 en utilisant 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 à moins que l'option « Écrire le journal » ne soit sélectionnée dans la section « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences »
- Lorsque vous importez le fichier XML dans un modèle, Enterprise Architect crée un Paquetage (avec le même nom que l'élément Modèle Document) qui servira de conteneur pour les Paquetages spécifiés dans l'élément Modèle Document

Transférer un Référentiel Complet

Dans le cadre d'une maintenance système normale, il est probable qu'à un moment donné, vous ayez besoin de déplacer des données entre des systèmes de stockage. L'objectif de la fonctionnalité Transfert complet de projet est d'écraser complètement tout ce qui se trouve dans le référentiel cible avec 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 vers 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 les transférer d'un type de fichier vers un 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 gabarit EABase 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 ascendante. Consultez la rubrique d'aide *Transférer un Référentiel QEA/QEAX au format FEAP*.

Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transférer > Transfert complet du projet via la 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 corrigez les problèmes éventuels.
2	Si le projet cible contient des données, il est généralement conseillé d'effectuer une sauvegarde de ce projet pour vous assurer de pouvoir récupérer toutes les informations importantes qu'il contient. Pour un référentiel basé sur des fichiers, 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	<p>Cliquez sur le bouton radio correspondant au type de transfert requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fichier à fichier • SGBD vers fichier • Fichier vers SGBD • SGBD vers SGBD

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

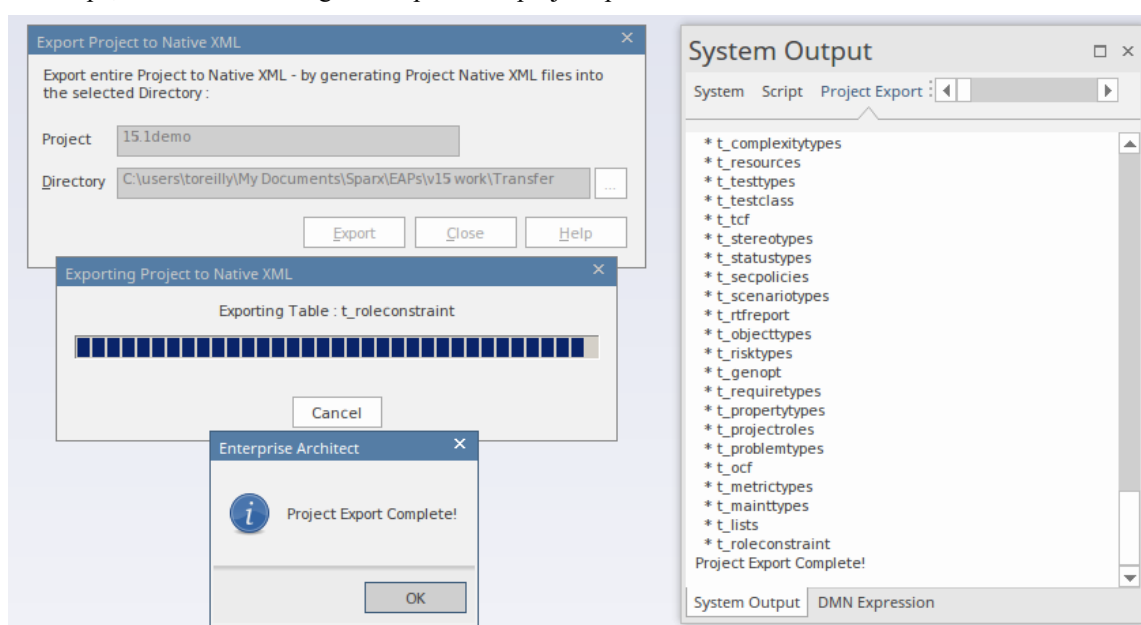
Notes

- Lorsque le référentiel cible est un référentiel basé sur MySQL ou SQL Server, l'utilisateur de la base de données a besoin de plus que d'un simple accès en lecture et en écriture à la base de données. Les utilisateurs MySQL ont besoin des autorisations ALTER et DROP tandis que les utilisateurs SQL Server ont besoin du 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 ; s'ils ne le font pas, exécuter le script correspondant fourni par Sparx Systems pour créer les tableaux requis
- Lors du transfert d'un modèle dans un fichier de projet, de la même manière, 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 .eap source d'une version Enterprise Architect antérieure à 3.5.0

Transférer un Référentiel au format natif

Nous vivons à l'ère de l'information et des bouleversements numériques, où les individus et les entreprises ont une soif presque insatiable d'informations et de connaissances. Bien qu'il soit possible d'accéder aux précieuses ressources modélisation d'entreprise stockées dans un référentiel Enterprise Architect à partir de n'importe quel appareil et à n'importe quel endroit, il existe encore des scénarios dans lesquels un modélisateur voudra extraire ou échanger les informations stockées dans le référentiel. Enterprise Architect est conforme aux normes et a toujours fourni une facilité d'exporter les modèles au format XMI basé sur des normes, mais il fournit maintenant également une facilité d'exportation 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 comprend :

1. Ouverture du projet source dans Enterprise Architect et exportation vers XML natif à l'aide de la dialogue « Exporter le projet vers XML natif ».
2. Ouverture du projet cible dans Enterprise Architect et importation des fichiers XML natifs exportés à 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 être utilisée facilement avec tout type de connexion au référentiel (Cloud , serveur ou système de fichiers) et tout type de référentiel (SGBDR ou fichier). Il existe toute 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, où un modélisateur n'a pas d'accès direct à l'environnement d'hébergement Cloud et où les sources de données sont protégées par une sécurité de sous-réseau privé. L'exportation et l'importation au format XML natif peuvent être utilisées efficacement comme option de transfert de projet pour les référentiels Cloud . Les transferts de données sont généralement sécurisés par des connexions SSL (Secure Socket Layer), empêchant ainsi que les données ne soient compromises lors des phases d'exportation ou d'importation d'un transfert.


Accéder

Ruban	Paramètres > Modèle > Transférer > Transfert de projet complet via XML natif > Exporter le projet complet Paramètres > Modèle > Transférer > 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 XML natif » pour exporter le projet actuel vers XML natif. Le processus d'exportation génère 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 : <ul style="list-style-type: none"> • Si le répertoire contient déjà des fichiers XML spécifiques à Project Transfer (provenant d'une exportation Project Transfer précédente), 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'exportation XML native. 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 XML natif ».

Importer des données de projet à partir de fichiers XML natifs

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

Option	Action
Projet	Affiche le nom du projet en cours.
Annuaire	Type le chemin du répertoire du système de fichiers dans lequel les fichiers XML natifs, représentant les données du projet, ont été générés par le processus <i>Exporter les données du projet vers des fichiers XML natifs</i> ; vous pouvez également cliquer sur le bouton  et rechercher l'emplacement du répertoire.

Importer	Cliquez sur ce bouton pour lancer l'importation XML native. La progression de l'importation sera affichée dans l'onglet « Importation de projet » de la fenêtre de sortie du système.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la dialogue « Importer un projet à partir d'un 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 devez disposer 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 vers XML natif à l'aide de la fonction d'interface d'automatisation ExportProjectXML()

Formats de fichiers natifs

XEA natif et XML natif sont des formats de fichiers spécifiques à Enterprise Architect pour l'échange de modèles entre différents référentiels Enterprise Architect . Les formats de fichiers natifs sont donc un mécanisme permettant d'effectuer des allers-retours entre modèles (c'est-à-dire d'effectuer des transferts Enterprise Architect vers Enterprise Architect). Par rapport à XMI 1.1/2.1, ces formats de fichiers ont une structure qui imite étroitement le référentiel Enterprise Architect , de sorte que l'exportation vers des 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 l'importation des données à partir du 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 à partir de XMI 1.1/2.1.

Lors de l'exportation d'un Paquetage vers un format de fichier natif, le Paquetage exporté deviendra le Paquetage racine du fichier. Les enfants du Paquetage exporté (c'est-à-dire ses éléments, diagrammes , connecteurs, etc.) seront exportés sous le Paquetage racine du fichier. Lors de l'importation de ce fichier dans un modèle, l'importateur de fichiers natifs vérifiera si :

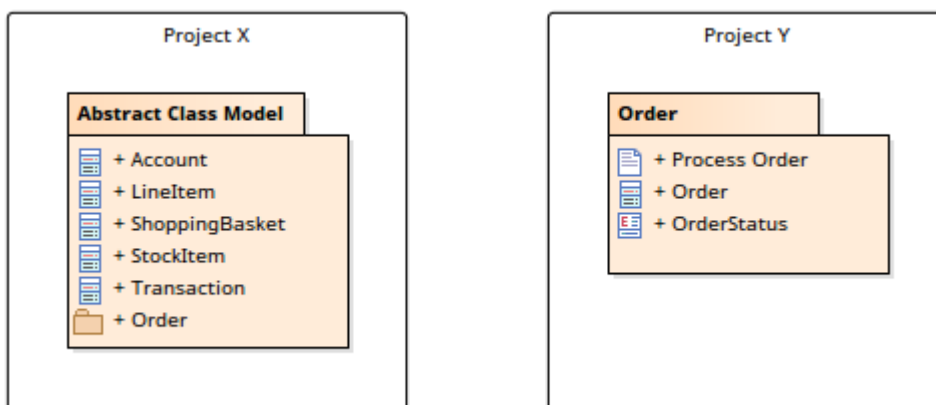
- Le Paquetage racine dans le fichier existe dans le modèle
- L'un des enfants du Paquetage racine dans le fichier existe dans le modèle

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

Importer un fichier natif dans un modèle contenant certains des éléments importés

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



Paquetage 'Order' existe dans 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 « Modèle de classe abstraite » de « Projet X » vers un fichier natif, le fichier contiendra :

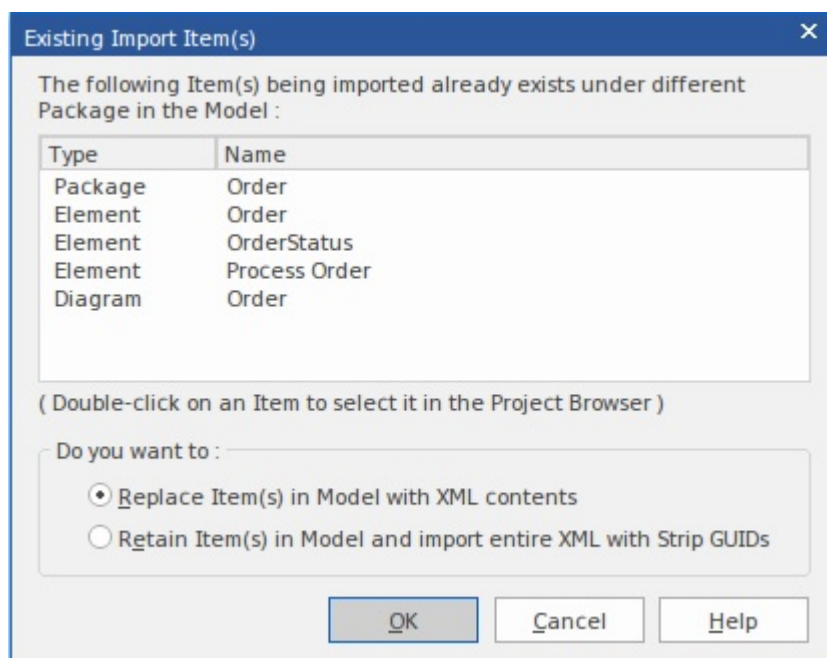
- 'Abstract Class Modèle' comme racine Paquetage et
- Toutes les informations sur la classe « Abstract Class Modèle » et ses enfants (y compris Paquetage « Order »)

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

- Le Paquetage racine dans le fichier natif, « Abstract Class Modèle », n'existe pas dans le modèle

- Le Paquetage enfant 'Order' existe dans le modèle

Dans un tel scénario, où le Paquetage racine du fichier natif n'existe pas dans le modèle mais que ses enfants le font, la dialogue « Item (s) d'importation existant(s) » s'affiche, qui répertorie les éléments du fichier natif qui existent déjà dans le modèle :



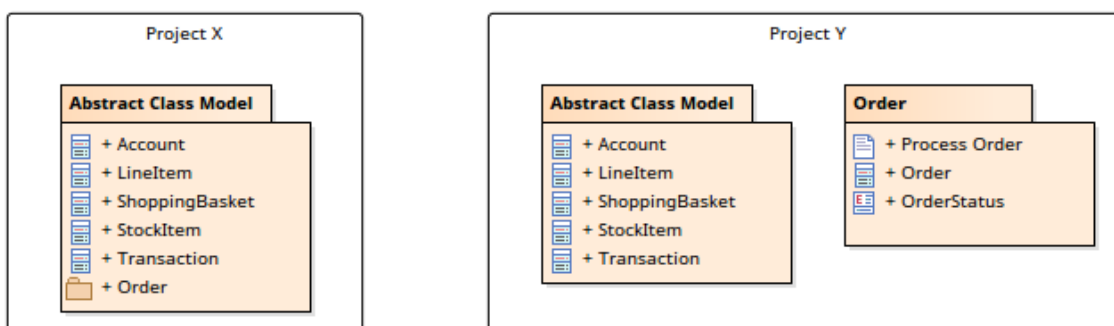
Actes

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	<p>Sélectionnez ce bouton radio pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supprimez ces éléments du modèle et • Importez-les à partir du fichier natif <p>Dans notre exemple, après l'importation, le « Projet Y » aura ce contenu :</p>
Conserver Item dans Modèle et importer	Sélectionnez cette option pour :

<p>l'intégralité du fichier natif avec les GUID de suppression</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conserver (c'est-à-dire ne pas modifier) ces Item existants dans le modèle • Importer l'intégralité du fichier natif avec les GUID supprimés <p>Dans notre exemple, après l'importation, le « Projet Y » aura ce contenu :</p> <div data-bbox="539 331 1264 712" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Project Y</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Order</p> <ul style="list-style-type: none"> + Process Order + Order + OrderStatus </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Abstract Class Model</p> <ul style="list-style-type: none"> + Account + LineItem + ShoppingBasket + StockItem + Transaction + Order </div> </div> </div> <p>Comme vous pouvez le voir, deux copies du Paquetage 'Order' existeront dans 'Project Y' après l'importation. Le Paquetage Vue 'Order' qui existait dans le modèle avant l'importation restera inchangé. Le Paquetage 'Order' du fichier natif sera importé en tant que nouveau Paquetage sous le Paquetage 'Abstract Class Modèle' importé.</p>
<p>Annuler</p>	<p>Annuler l'importation du fichier natif.</p>

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 présentés ici :



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

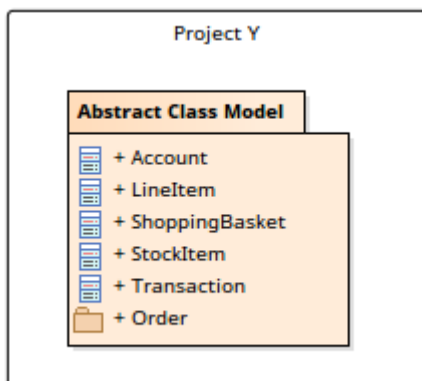
Quand Paquetage 'Classe Abstraite Modèle' est exporté de « Projet X » vers un fichier natif, le fichier contiendra :

- 'Abstract Class Modèle' comme racine Paquetage
- Toutes les informations sur la classe « Abstract Class Modèle » et ses enfants (y compris Paquetage « Order »)

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

- Le Paquetage racine dans le fichier, 'Abstract Class Modèle', existe dans le modèle
- Le Paquetage enfant 'Order' existe dans le modèle
- Le Paquetage racine et ses enfants se trouvent à des emplacements différents dans le modèle

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



Notes

- Dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , si la sécurité est activée, vous devez disposer des éléments suivants :
 - Autorisation « Exporter XMI » pour exporter Paquetages au format de fichier natif
 - Autorisation « Importer XMI » pour importer Paquetages à partir d'un 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 « imprimés de manière soignée »), même si l'option « Formater la sortie XMI » est activée dans le groupe d'options « Spécifications XML » de la dialogue « Préférences »
- Si vous êtes connecté à un référentiel SQL Server, vous devez disposer de l'autorisation ALTER sur le tableau t_image dans Enterprise Architect pour pouvoir importer des images 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 dans une 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 rapidement que l'option plus générale présentée 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 > Transférer > 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  et recherchez et sélectionnez le nom du fichier EAP ou EAPX source à transférer.

2	<p>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 - 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 au pilote ODBC.</p> <p>Selon le type, le champ « Projet » vous permettra de rechercher et de sélectionner le projet cible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fichier - sélectionnez un fichier QEA, QEAX ou FEAP • Base de données - Connexion Cloud - connectez-vous à un référentiel de base de données à l'aide de la dialogue « Connexion Cloud » • 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 dialogue « Propriétés de liaison de données » (non disponible dans la version 64 bits sous Linux)
3	<p>Cliquez sur le bouton Transférer. La progression et l'achèvement du transfert sont affichés dans le panneau « Progression ».</p>

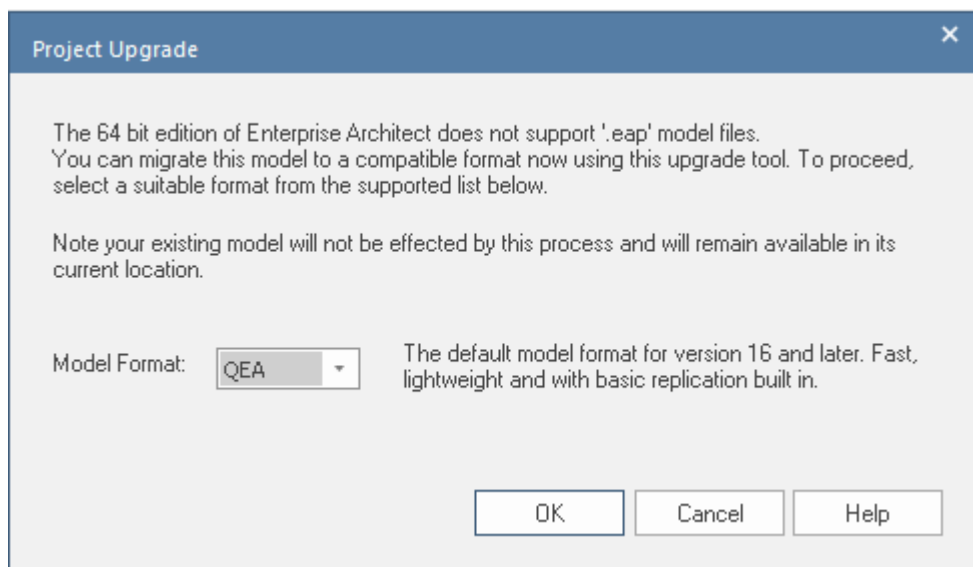
Notes

- 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 ; s'ils ne le font pas, 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 de 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

Projet de mise à niveau vers QEA

Avec l'introduction d' Enterprise Architect 64 bits, nous migrons des référentiels de fichiers EAP hérités 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.



Spécifier 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 les versions ultérieures ; rapide, léger et avec réplication de base intégrée
- QEAX - Identique à QEA mais avec support des petits groupes de travail utilisant un fichier partagé
- FEAP - Un format hérité compatible avec la version 15 et la version 16

Si vous avez installé le runtime Microsoft Access 2007 (ou une version supérieure) 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 d'environnements d'exécution 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, un prompt s'affiche pour continuer 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 ayez besoin de partager votre fichier QEA SQLite 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 qui peut 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. Par conséquent, si vous effectuez un transfert vers un projet Firebird 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 > Transférer > 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 surveillez la progression du transfert dans la barre « Progression ».
5	Une fois le processus terminé, il est recommandé d'effectuer une comparaison de projets pour vérifier que tous les enregistrements sont écrits.

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

Publication de modèles dans divers formats

Le Modèle de publication 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 pouvez :



- Exporter des 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 Paquetage correct.
Nom de fichier	Type ou recherchez () le chemin d'accès au fichier dans lequel le fichier XML doit être généré.
Type XML	Cliquez sur la version XML/XMI vers laquelle exporter le Paquetage . <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez « UML 2.1 » pour utiliser XMI 2.1 dans l'aller-retour d'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 « XML natif » ou « XEA natif » pour exporter vers le format natif d' Enterprise Architect • Sélectionnez « Ecore » pour exporter dans un fichier xmi .ecore • Sélectionnez « BPMN2.0 XML » pour exporter dans un fichier xmi BPMN2.0 • Sélectionnez « XPDL 2.2 » pour exporter dans un fichier xmi XPDL 2.2 • Sélectionnez « ArcGIS » pour exporter dans un fichier ArcGIS xmi La version sélectionnée pourrait 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.
Format de sortie XML	Cochez cette case pour formater la sortie en XML lisible (cela prend quelques secondes supplémentaires à la fin de l'exécution).
Écrire le fichier journal	Cochez cette case pour écrire 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 le 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 ce faire, 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'exportation XML.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour interrompre les instructions et fermer cette dialogue .
Aide	Cliquez sur ce bouton pour afficher cette rubrique d'aide.
Progrès	Surveiller 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 XPD 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'exportation XMI

Utilisation 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 compatible 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'il est configuré 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 extractions, tels que des générateurs de documents ou de codes.

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 les éléments du modèle dans des fichiers texte XML adaptés au Contrôle de Version à l'aide du logiciel Contrôle de Version standard
En utilisant XMI de cette manière, vous pouvez vous connecter manuellement à un logiciel Contrôle de Version tiers 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 selon les besoins lorsque de nouvelles versions du modèle de classe deviennent 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 écrit ; 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'exportation 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 dans le panneau « Échange de Modèles » du ruban Publier, et pour un Paquetage qui est 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
---------------	---

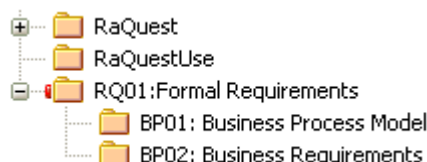
Options de contrôle Paquetage

Option	Action
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 verrou utilisateur sur le Paquetage sélectionné. (Cette option s'affiche uniquement lorsque la sécurité de l'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 dans le modèle. Vous pouvez utiliser 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 la sécurité utilisateur. Un utilisateur avec un niveau d'accès donné peut uniquement voir, accéder et mettre à jour Paquetages avec un niveau de visibilité équivalent ou inférieur. Sélectionnez dans la liste des valeurs, qui démarrent à 0 (aucune restriction d'accès) et peuvent aller jusqu'à 5 (pour Paquetages nécessitant une sécurité d'accès élevée). Vous ne pourrez définir que des niveaux de visibilité égaux ou inférieurs au niveau d'accès qui vous a été attribué. Pour supprimer un niveau de visibilité d'un Paquetage (et de tous ses enfants), il suffit de redéfinir le niveau de visibilité à zéro. N'importe quel utilisateur peut alors visualiser et mettre à jour le Paquetage (dans les limites des contrôles de sécurité des utilisateurs sur leur accès aux <i>fonctions</i>).
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.

Contrôle de Version	Sélectionnez cette option pour afficher la dialogue « Contrôle de Version Paramètres ».
---------------------	---

Configurer Paquetages

Pour configurer un Paquetage pour qu'il soit enregistré et chargé au format natif/XMI dans un fichier nommé, 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 fichier natif/XMI à importer et exporter, et la possibilité d'exporter et/ou d'importer le fichier natif/XMI dans un processus par lots. Lorsque le Paquetage est configuré, cela est indiqué par un petit rectangle coloré à gauche de l'icône « Paquetage » dans la fenêtre Navigateur , comme indiqué pour le Paquetage RQ01 : 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 > 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 natifs et XMI 1.1/2.1 » dans les options de spécifications XML pour un utilisateur, si cette case à cocher n'est pas sélectionnée.
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 <i>Contrôle de Version</i> .
Nom de fichier	Type ou recherchez le chemin et le nom du fichier natif/XMI dans lequel exporter les données 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 :

	<p>myLocalPath="C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA Models"</p> <p>Ainsi, %myLocalPath%\CIM.xml est équivalent à :</p> <p>C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA Models\CIM.xml</p>
Type	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le type de Native/XMI à générer ; les options incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enterprise Architect XMI 1.1 • Enterprise Architect XMI 2.1 • Enterprise Architect XML natif • Enterprise Architect natif XEA <p>Chacune des options ci-dessus peut être sélectionnée pour round aller-retour complet d'importation/exportation de Paquetages .</p>
ID de version	<p>Type le numéro de version que vous souhaitez appliquer au Paquetage .</p> <p>Ce champ est le même que le champ « Version » dans la dialogue « Propriétés » Paquetage ; toute modification apportée à l'un des champs met à jour l'autre.</p>
Propriétaire	<p>La valeur par défaut est le nom du propriétaire Paquetage ; si nécessaire, saisissez ou sélectionnez un nom différent.</p>
Utiliser la DTD	<p>(Facultatif) Cochez la case pour utiliser une définition Type de données (DTD) pour l'importation et l'exportation.</p> <p>Cette option est disponible pour le type Enterprise Architect XMI 1.1.</p>
Importation/exportation de journaux	<p>(Facultatif) Cochez la case pour log l'activité d'importation et d'exportation dans un fichier log .</p>
Importation par lots	<p>(Facultatif) Cochez la case pour marquer le Paquetage comme un paquet Paquetage importation par lots.</p>
Exportation par lots	<p>(Facultatif) Cochez la case pour marquer le Paquetage comme un Paquetage exportation par lots.</p>
Inclure les sous-packages	<p>Cochez la case pour inclure l'intégralité de la hiérarchie des sous-packages de cette branche dans le fichier Native/XMI exporté (par défaut).</p> <p>(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).</p>
OK	<p>Cliquez sur ce bouton pour définir les options de contrôle Paquetage et fermer le dialogue .</p>

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 ignorer l'importation par lots s'il n'y a pas de changement, c'est-à-dire si 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 contrôle Paquetage , et s'il est utilisé pour Contrôle de Version , vous devez archiver 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 > Paquetage
Raccourcis Clavier	Ctrl+Alt+P

Supprimer le contrôle d'un Paquetage

Étape	Action
1	Sélectionnez le Paquetage et l'option de ruban « Paquetage Control ». La dialogue « Options de contrôle Paquetage » s'affiche.
2	Décochez la case « Paquetage de contrôle ». Si le Paquetage est sous Contrôle de Version , cela définit le champ ' Contrôle de Version ' sur '(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 de votre dossier de copie de travail local Contrôle de Version

Cela est dû au fait qu'il est possible qu'un autre modèle utilise le Paquetage contrôlé par version et fasse toujours référence au fichier XML contrôlé par version associé.

Sauvegarder un Paquetage

Une fois que vous avez correctement configuré un Paquetage , vous pouvez enregistrer le Paquetage contrôlé dans le fichier natif/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, en 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 être contrôlé, il est affiché dans la fenêtre Navigateur avec un rectangle rouge à gauche de l'icône Paquetage . Si vous avez déjà enregistré 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 du fichier ». Si vous avez configuré les détails du contrôle Paquetage , le système vous promps 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 perdre aucune modification ou information actuelle.

Paquetages contrôlés pour 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 boîte dialogue « Exporter par lots Paquetages contrôlés ».
2	La boîte dialogue « Exporter 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 . Sélectionnez la case à cocher « Sélectionner tout » pour sélectionner tous Paquetages de 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 natif/XMI et passe au Paquetage suivant.

Notes

- La case à cocher « Restaurer les références croisées sans invite » est activée uniquement si l'option « Rapport de suppressions de références Paquetage croisé (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 au format natif/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 » pour chaque nom Paquetage dans la dialogue « Paquetages contrôlés par XMI par lots ».

- 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 pour lesquelles une importation échoue 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 par lots XMI » à l'aide de l'une des méthodes d'accès.
2	La boîte dialogue « Paquetages contrôlés par lots XMI » répertorie tous les Paquetages contrôlés du projet en cours. Cochez la case correspondant à chaque Paquetage à inclure dans l'importation. Sélectionnez la case à cocher « Sélectionner tout » pour sélectionner tous Paquetages de 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 plusieurs fois le même module, 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 Contrôle de Version standard.

L'utilisation de XMI de cette manière vous permet de vous connecter manuellement à un logiciel Contrôle de Version tiers en dehors de l'environnement Enterprise Architect .

Enterprise Architect supporte en interne la configuration du 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	Sauvegardez les Paquetages Contrôlés pour établir une base de modèle et enregistrez-les dans le système Contrôle de Version .

Appliquer Contrôle de Version

Étape	Action
1	Continuez à travailler sur un Paquetage jusqu'à ce que le contrôle de version soit requis.
2	Consultez le fichier Paquetage XMI du système Contrôle de Version .
3	Enregistrez le Paquetage concerné à l'aide du support Paquetage contrôlé.
4	Réenregistrez le Paquetage dans le système Contrôle de Version .

Récupérer une version antérieure

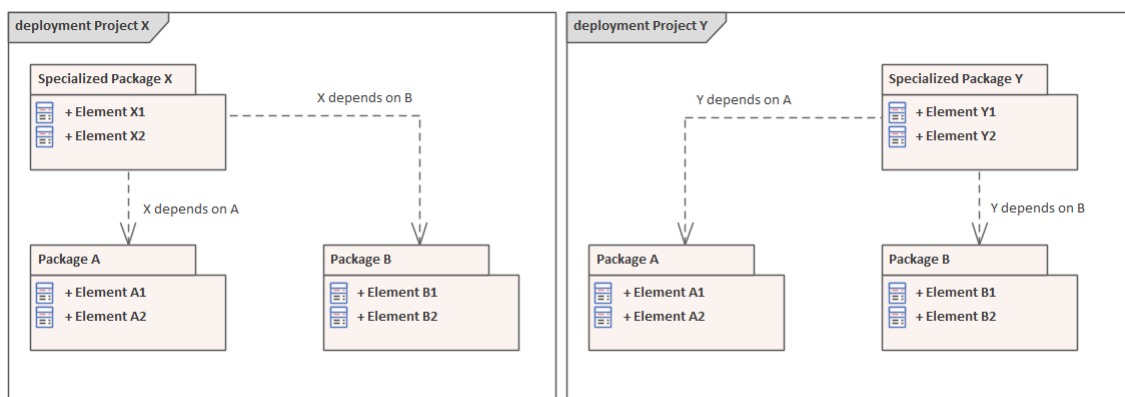
Étape	Action
1	Enregistrez d'abord la version actuelle. Ceci est important, car le Paquetage est complètement supprimé pendant le processus d'importation. Si nécessaire, mettez à jour manuellement le système Contrôle de Version .
2	Obtenez la version Paquetage requise à partir du système Contrôle de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

4	<p>Sélectionnez l'option de menu « Contrôle Paquetage Charger paquetage à partir du fichier » pour importer la version précédente.</p> <p>Enterprise Architect supprime le Paquetage contrôlé et restaure la version précédente.</p>
---	--

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 Paquetage XMI. 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 depuis le « Projet X », son fichier XMI ne contiendra **pas** la référence inter-paquets « 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 préserver les relations entre les packages en sélectionnant l'option « Rapport Cross Paquetage Reference Deletions (XMI 1.1) » dans la dialogue « Préférences » (option du ruban « Démarrer >> Apparence > Préférences > Préférences », puis sélectionnez l'onglet « 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 ».

Actes

Action	Détail
Décider quelles références croisées fusionner	<p>Dans certains cas, Enterprise Architect ne peut pas déterminer si une référence croisée est manquante ou supprimée intentionnellement par l'utilisateur. Lorsque la dialogue « Références croisées manquantes » s'affiche, le processus d'analyse de base doit être le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'élément a été supprimé intentionnellement, décochez la case à côté de celui-ci

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 à cocher sélectionnée
Fusionner les éléments manquants	<p>Items manquants dans le Paquetage exporté sont répertoriés dans la dialogue « Références croisées manquantes ». Pour les régénérer dans le fichier XMI en cours d'enregistrement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cochez la case correspondant à chaque type d'élément • Cliquez sur le bouton OK <p>Items de tout type que vous ne sélectionnez pas sont omis du fichier XMI enregistré.</p>
Abandonner ou annuler cette exportation XMI	<p>Si vous ne souhaitez pas procéder à l'exportation (ou à l'archivage ou à la mise à jour la plus récente) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur le bouton Annuler
Révision les détails d'une entrée	<p>Pour afficher les détails d'une entrée dans la dialogue « Références croisées manquantes » :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Double-cliquez sur le nom du type <p>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.</p> <p>Pour trouver l'élément avec la référence croisée manquante dans la fenêtre Navigateur , vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 du le dialogue dans le presse-papiers	<p>Pour conserver une copie d'un élément du le dialogue dans le presse-papiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur la valeur de la colonne pour la mettre en surbrillance ; la valeur sélectionnée est affichée dans le coin inférieur gauche de 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 Cross Paquetage Reference Deletions (XMI 1.1) ».

Importation et exportation CSV

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

Actes

Action	Détail
Spécifications de configuration	<p>Pour importer et exporter des données d'élément depuis Enterprise Architect à l'aide de fichiers CSV, vous devez d'abord configurer une ou plusieurs spécifications de fichier.</p> <p>Vous faites cela parce que 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 .</p>
Importer à partir d'un fichier 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.

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 les éléments suivants :

- 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 les colonnes


Une fois que vous avez défini une ou plusieurs spécifications, vous pouvez en sélectionner une dans la dialogue « Importer/Exporter CSV » comme spécification actuelle à appliquer lors d'une action d'importation ou d'exportation. Le 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'importation/exportation XMI fournit 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 une Spécification CSV

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 entouré de " (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 du fichier par défaut et le nom du fichier 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.
	Type une liste séparée par des virgules pour limiter les types d'éléments exportés ;

Types par défaut	<p>par exemple : classe, exigence, composant, nœud, objet .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous spécifiez des types d'éléments, SEULS les éléments de ces types sont exportés ou importés ; par conséquent, pour que l'option « Conserver la hiérarchie » fonctionne (si elle est sélectionnée), vous devez inclure Paquetage comme type d'élément, sinon il n'y a pas Paquetages dans lequel conserver 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	<p>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 « Spécification du fichier »).</p> <p>Appuyez sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée pendant que vous sélectionnez plusieurs champs, mais utilisez le bouton Ajouter un champ pour les transférer tous vers la liste « Spécification du fichier ».</p>
Spécification du fichier	<p>Révision les champs d'enregistrement déjà attribués, répertoriés dans l'ordre dans lequel ils sont tracés sur la feuille de calcul.</p> <p>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 vers le bas de la liste.</p>
Ajouter un champ Valeur Étiquetée	<p>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 étiquette particulière .</p> <p>Une prompt s'affiche pour sélectionner l'une des deux options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur - pour importer ou exporter le contenu du champ Valeur Étiquetée 'Value' ; un en-tête de colonne avec le préfixe 'TagValue_' est ajouté à la Spécification • Notes - pour importer ou exporter le contenu du champ « Notes » de la Valeur Étiquetée (certaines Valeur Étiquetés utilisent le champ « Notes » pour accueillir des valeurs longues, telles que le texte <memo>) ; un en-tête de colonne avec le préfixe « TagNotes_ » est ajouté à la Spécification <p>Dans chaque cas, la dialogue « Ajouter un champ de valeur Étiquette » s'affiche. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Cliquez sur la liste déroulante du champ ' Valeur Étiquetée ' et sélectionnez la Valeur Étiquetée requise, puis cliquez sur le bouton OK .</p>
Ajouter un champ	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les champs sélectionnés de la liste « Champs disponibles » vers la liste « Spécification du fichier ».
Supprimer le champ	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les champs sélectionnés de la liste « Spécification du fichier » 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 « Spécification du fichier », les champs d'enregistrement « Date de création » et « Date de modification » ne sont pas définis lors de l'importation à partir d'un fichier CSV

Utilisation de la fonction de préservation de la hiérarchie

L'option « Conserver la hiérarchie » de la dialogue « Spécification d'importation/exportation CSV » inclut 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 « Conserver 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'importation

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
Clé CSV	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.
Clé_Parent_CSV	La clé CSV_KEY correspondante du parent de l'élément actuel. Si le champ est laissé vide ou fait référence à une CSV_KEY inexistante, l'élément est ajouté au niveau supérieur du Paquetage .

Données externes

Si vous souhaitez importer des informations hiérarchiques à partir d'une feuille de calcul qui n'a pas été renseignée par l'exportation de données à partir d' Enterprise Architect , vous devez ajouter ces deux champs à votre feuille de calcul comme deux dernières colonnes et renseigner 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

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 envisagez 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 permet à Enterprise Architect d'identifier et de 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 « Spécification d'importation/exportation CSV » s'affiche.
Déposer	Type le nom et le chemin du fichier vers lequel exporter, ou cliquez sur le bouton  et recherchez le fichier.
Types	Type les types d'éléments à exporter : laissez vide pour tous ou entrez 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 permettre à l'option « Préserver la hiérarchie » dans la spécification de fonctionner (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 code	Affiche la page de code utilisée lors de l'importation et de l'exportation. Cette option peut être modifiée 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 des 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'exportation.
Fermer	Cliquez sur ce bouton pour annuler l'exportation et quitter le dialogue .

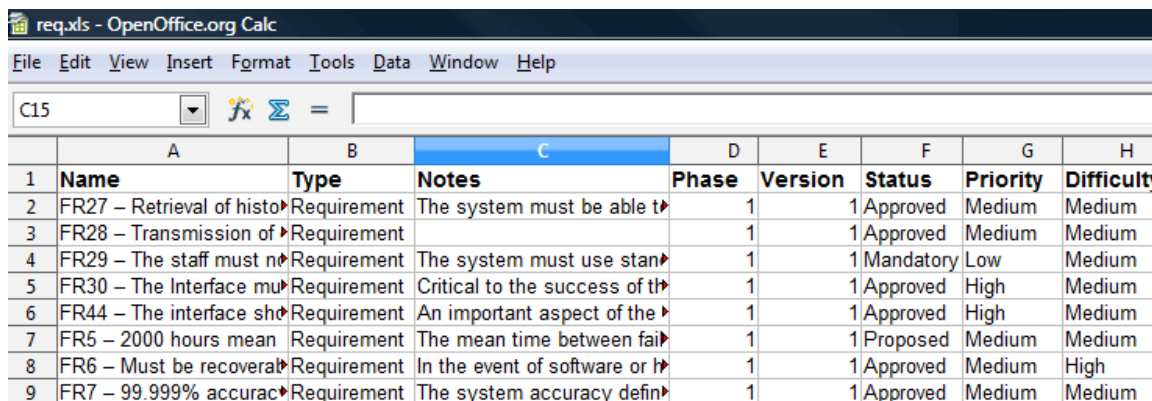
Notes

- 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 « Importation/exportation CSV »

Importation CSV

Il est possible d'importer des informations sur des 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 un élément de ce Paquetage est verrouillé, vous ne pouvez pas importer le fichier CSV dans celui-ci. L'option « Importer » de le dialogue est grisée.

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



	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 t	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 recovera	Requirement	In the event of software or	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 la feuille de calcul à partir de laquelle importer.
Types	Non utilisé pour l'importation.
Page de code	Affiche la page de code utilisée lors de l'importation et de l'exportation. Cette option peut être modifiée 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	Effectuer 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 tel 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 « Importation/exportation CSV »

