

Présentation de Sybase PowerAMC 12.5

Débutant Avancé Expert



Complexité

par fadace ([Fabien Celaia](#))

Date de publication : 1.7.2003

Dernière mise à jour : 19.9.2007

Aperçu de Sybase PowerAMC 12.5, outil professionnel de modélisation et de génération de code

- I - Historique
- II - Nomenclature et modules
- III - Rétrogénérateur de code
- IV - Prix du produit et retour sur investissement
 - IV-A - Rétrogénération d'une base existante
 - IV-B - Génération d'une documentation du modèle de données
- V - Liens

I - Historique


AMCDesigner (c'est son nom d'origine) a été conçu à la base pour pallier au manque d'outil de modélisation graphique pour Oracle (d'où le or final). Il était basé sur la méthodologie Merise. Lors de son rachat par Powersoft, l'application a été traduite en anglais et le module modèle conceptuel de données a été refondu pour la méthodologie IE (Information engineering), plus exactement selon la méthode Yourdon-DeMarco.

2 versions apparurent donc parallèlement:

- PowerAMC, méthodologie Merise, application en français
- PowerDesigner, méthodologie IE, application en anglais

Sybase, lors de son rachat de Powersoft, essaya de supprimer la version francophone, mais face à la levée de bouclier des analystes merisiens, la tentative fut un échec. Depuis leur version 7, PowerDesigner et PowerAMC ne se différencient plus que par la langue, hormis la spécificité des traitements Merises. L'application est multi méthodes depuis sa refonte (version 7) et gère tous les diagrammes UML 2.0 dans ses versions Studio. Elle intègre dès cette version 12.5 un plugins Eclipse 3, permet d'importer vos modèles RationalRose et ERwin sans soucis.

II - Nomenclature et modules

PowerDesigner-PowerAMC est composé de divers modules. Le coût des licences dépend donc fortement des modules utilisés, d'où l'importance de faire un bon choix. De plus, la nomenclature Sybase a de quoi décoiffer, bien qu'elle ait été  simplifiée depuis janvier 2007. En voici un brève synthèse:

Version française	Version anglaise	MCD (Conceptuel de données)	MOO (Orienté objet)	MTM (Traitements Merise)	MPM (Processus Métier)	Référentiel	Coût indicatif
PowerAMC Données	PowerDesigner Data Architect	✓	✗	✗	✗	✗	2833 #
PowerAMC Données Entreprise	PowerDesigner Data Architect Enterprise	✓	✗	✗	✗	✓	4720 #
PowerAMC Développeur Studio	PowerDesigner Developer	✗	✓	✗	✗	✗	2833 #
PowerAMC Développeur Studio Entreprise	PowerDesigner Developer Enterprise	✗	✓	✗	✗	✓	4720 #
PowerAMC Données Merise	-	✓	✗	✓	✗	✗	3779 #
PowerAMC Données Merise Entreprise	-	✓	✗	✓	✗	✓	5666 #
PowerAMC Concepteur Studio	-	✓	✓	✓	✓	✗	5671 #
-	PowerDesigner Studio	✓	✓	✗	✓	✗	5671 #
PowerAMC Concepteur Studio Entreprise	-	✓	✓	✓	✓	✓	7090 #
-	PowerDesigner Studio Entreprise	✓	✓	✗	✓	✓	7090 #
PowerAMC Consultation	PowerDesigner Viewer	✓	✓	✓	✓	✓	0 #, lecture seule

Les modèles suivants sont de plus inclus dans toutes les versions ci-dessus

- Modèle Physique de données (MPD)
- Gestion des exigences

- XML
- Libre
- Fluidité de l'information

La version traitements Merise est spécifique à PowerAMC (elle n'existe donc pas dans la gamme PowerDesigner) et comprend les modèles suivants

- 1 **MCT** : modèle conceptuel des traitements
- 2 **MCC** : modèle conceptuel de communication
- 3 **MOT** : modèle organisationnel des traitements

PowerDesigner gère donc les modèles suivants:

Types de modèle	Définition
Modèle processus métier	Diagramme de processus métiers
	Diagramme de hiérarchie de processus
Modèle conceptuel de données	Merise
	IE
Modèle libre	Réseau
	Collaboration simplifié
	Flux simplifié
	Cas d'utilisation simplifié
	Autres...
Modèle de traitements merise	Diagramme de flux
	Diagramme conceptuel
	Diagramme organisationnel
Modèle orienté objet	Diagramme de classes
	Diagramme objet
	Diagramme de packages
	Diagramme de cas d'utilisation
	Diagramme de séquence
	Diagramme de communication
	Diagramme d'interactions

	Diagramme d'activités Diagramme d'états-transitions Diagramme de composants Diagramme de structures composites Diagramme de déploiement
Modèle physique	Diagramme physique Diagramme multidimensionnel
Modèle XML	XML Schema definition 1.0 Document type Definition 1.0
Modèle de fluidité de l'information	IQ Staging Mobilink Replication Server
Modèle de gestion des exigences	Vues Document des exigences Vue Matrice de traçabilité Vue Matrice des affectations des utilisateurs

III - Rétrogénérateur de code

Catégorie	Langage
Langages processus	Analysis BPEL4WS1.1 ebXML BPSS v1.01 ebXML BPSS v1.04
Langages objets	C# C# 2.0 IDL - CORBA Powerbuilder Java Java 5.0 Visual Basic .Net Visual Basic 2005 XML-DTD XML Schema
Bases de données	ADABAS D ALLBASE/SQL G.1 AS400 ANSI2 IBM DB2/UDB Informix Ingres InterBase MS Access MS SQL Serveur

	MySQL NonStop SQL ODBC 3.0 Oracle PostgreSQL Red Brick Warehouse Sybase ASE/ASA/ASIQ/Avaki Teradata
Définitions XML	Document Type Definition 1.0 XML Schema Definition 1.0 XML-Data Reduced 1.0

Il est possible de générer ou de rétrogénérer une kyrielle d'autres codes, soit en important d'anciens fichiers de définitions d'anciennes versions de PowerAMC, soit en éditant/modifiant une ressource existante grâce au puissant éditeur de ressources apparu dès la version 7.

IV - Prix du produit et retour sur investissement

Les détracteurs de PowerAMC avanceront l'argument massue et l'un de ses seuls défauts : il est cher. Eh bien oui, rien à redire... c'est un produit professionnel et cher ! Mais... en quelques secondes, vous pourrez vous faire vous-même une idée du retour sur investissement possible avec ce produit. Démonstration :







IV-A - Rétrogénération d'une base existante

- 1 Démarrer PowerAMC via le menu Démarrer -> Programme -> Sybase -> PowerAMC 10 -> PowerAMC.
- 2 Menu Fichier -> Reverse Engineering -> Base de données
- 3 **Choix de votre SGBDR source**
- 4 **Choix de votre source de ODBC de données**, configuration si nécessaire et insertion du login - mot de passe.
- 5 La liste des **objets que vous pouvez sélectionner** apparaît. Si la Sélection par défaut ne vous plaît pas, modifiez-là.
- 6 Cliquez sur Ok : la rétro-génération commence. Selon vos choix, elle peut prendre un temps certain. En finale, le Modèle Physique de données (MPD) apparaît sous forme **d'un diagramme**.

IV-B - Génération d'une documentation du modèle de données

- 1 Clic droit dans l'espace de travail, sur le MPD généré précédemment.
- 2 Menu Nouveau -> Rapport
- 3 **Choix** du nom du rapport, de la langue, et du modèle, puis Ok
- 4 **L'éditeur de rapport est ouvert**. On peut le modifier à sa guise, mais ceci est une autre histoire ò nous allons nous contenter du rapport modèle.
- 5 Menu Rapport -> Générer au format HTML (ou via l'icône HTM de la barre d'outils).
- 6 Indiquez l'emplacement et le lieu de sauvegarde de votre rapport (en emplacement réseau partagé ou, encore mieux, un répertoire de votre Intranet). Un fichier et un sous répertoire associé vont être générés.
- 7 A la **fin de la génération**, PowerAMC vous demande si vous voulez visualiser le résultat via votre navigateur. Et voici **le résultat final** (à télécharger et décompresser)...

V - Liens

-  [Forum d'entraide Sybase PowerAMC](#)
-  [Visualisez la procédure d'installation de PowerAMC 12](#)
-  [Informations de l'éditeur](#)
-  [Télécharger la version d'évaluation](#)
-  [Documentation PowerAMC en français](#)
-  [Présentation PowerDesigner Techwave 2007](#)

