

Présentation de Sybase PowerAMC 15

Débutant Avancé Expert

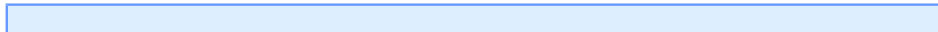


Complexité

par fadace ([Fabien Celaia](#))

Date de publication : 14.9.2007

Dernière mise à jour :



- I - Historique
- II - Nomenclature et modules
- III - Rétrogénérateur de code
- IV - Exemple par la pratique
 - IV-A - Rétro-génération 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. L'application est multi-méthodes depuis sa refonte (version 7) et gère même les 9 diagrammes UML et les Processus métiers dans sa version la plus complète.

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. En voici un brève synthèse:

Version française	Version anglaise	MCD	MPD	MOO	BPM	Référentiel	Remarque
PowerAMC Développeur SQL	PowerDesigner Physical Architect	✗	✓	✗	✗	✗	obsolète dès v.12
PowerAMC Développeur SQL Entreprise	PowerDesigner Physical Architect with Metaworks	✗	✓	✗	✗	✓	obsolète dès v.12
PowerAMC Données	PowerDesigner Data Architect	✓	✓	✗	✗	✗	
PowerAMC Données Entreprise	PowerDesigner Data Architect with Metaworks	✓	✓	✗	✗	✓	
PowerAMC Développeur Studio	PowerDesigner Developer	✗	✓	✓	✗	✗	
PowerAMC Développeur Entreprise	PowerDesigner Developer with Metaworks	✗	✓	✓	✗	✓	
PowerAMC Données Studio	PowerDesigner ObjectArchitect	✓	✓	✓	✗	✗	
PowerAMC Données Studio Entreprise	PowerDesigner ObjectArchitect with Metaworks	✓	✓	✓	✗	✓	
PowerAMC Concepteur Studio Personnel	PowerDesigner Studio Personal	✓	✓	✓	✓	✗	
PowerAMC Concepteur Studio Entreprise	PowerDesigner Studio Enterprise	✓	✓	✓	✓	✓	
PowerAMC Consultation	PowerDesigner Viewer	✓	✓	✓	✓	✓	Gratuit depuis v.12, en lecture seule

PowerDesigner gère donc les modèles suivants:

Types de modèle	Définition
-----------------	------------

Modèle processus métier	Analysis BPEL4WS1.1 ebXML BPSS v1.01 ebXML BPSS v1.04 Sybase Integration Orchestrator 4.0
Modèle conceptuel de données	Merise IE
Modèle libre	Réseau Collaboration simplifié Flux simplifié Cas d'utilisation simplifié Autres...
Modèle processus merise	Diagramme de flux Diagramme conceptuel Diagramme organisationnel
Modèle orienté objet	Diagramme de classes Diagramme objet Diagramme de cas d'utilisation Diagramme de collaboration Diagramme de séquence Diagramme d'état Diagramme d'activité Diagramme de composants Diagramme de déploiement
Modèle physique	Diagramme physique Diagramme multidimensionnel
Modèle XML	XML Schema definition 1.0 Document type Definition 1.0

III - Rétrogénérateur de code

Catégorie	Langage
Langages processus	Analysis BPEL4WS1.1 ebXML BPSS v1.01 ebXML BPSS v1.04
Langages objets	C# IDL - CORBA Powerbuilder Java Java 5.0 VisualBasic .Net XML-DTD XML Schema
Bases de données	ADABAS D ALLBASE 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 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 - Exemple par la pratique

IV-A - Rétro-génération d'une base existante




- 1 Démarrer PowerDesigner via le menu Démarrer -> Programme -> Sybase -> PowerDesigner 10 -> PowerDesigner.
- 2 Menu Fichier -> Retro-génération -> 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 - mode de passe.
- 5 La liste des objets que vous pouvez sélectionner apparaît. Si la Sélection par défaut ne vous plaît pas, modifiez-la.
- 6 Cliquez sur Ok : la rérogénération 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(Full Physical Report), 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 Fichier -> Générer -> 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. Résultat... Nouveau -> Rapport

De plus, des plug-ins sont disponibles via le site de de Sybase, comme par exemple PowerTransfer permettant de transférer plus ou moins aisément une base vers une autre.

V - Liens

- **Visualisez la procédure d'installation**
-  **Informations de l'éditeur**
-  **Télécharger la version d'évaluation**
-  **Documentation PowerAMC en français**

