

Créer des sous-Modèles à partir d'un Modèle principal (Split)

Description

Supposons que nous avons un Modèle contenant plusieurs années et plusieurs mois.

Nous souhaitons à partir de ce Modèle créer des sous-Modèles, chaque sous-Modèle contenant uniquement un mois.

Notre Modèle principal contient une Dimension *Année-Mois*. Nous allons nous baser sur les valeurs de cette Dimension pour générer autant que de Modèles que l'on a de valeurs.

Tout d'abord, nous allons ouvrir Visual Integrator, créer un script et une première tâche que nous allons nommer **Build_Model**.

Dans cette tâche nous allons créer un paramètre avec les caractéristiques suivantes :

Parameter	Default	Default for Tests	Alias	Datatype		Environment		Setparm
Filtre_Année_Mois	2010_02	 2010_02		string	¥	true	~	
				1	1	11		



et qui va utiliser un Modèle, qui pour notre

Puis nous allons créer un objet d'entrée de type Model

exemple s'appelle *ventes.mdl*.

Voici les colonnes présentes dans notre Modèle :



Nom
Activité Groupe
Activité Secteur
Client
Zone
Agence
Code Département
Code Pays
Vendeur
Date
Mois
Année
Année-Mois
Année-Semaine
Famille
Sous-Famille
Produit
Qté budget
CA budget
Qté ventes
CA ventes
Code Postal
Responsable Agence
Nom Département
URL

A la suite de l'objet d'entrée *Model*, nous allons ajouter un objet processus *Calc*.

Dans cet objet, nous allons créer le calcul Filtre avec la définition suivante : map_filename(Année-Mois).

La colonne **Année-Mois** contient des valeurs au format **AAAA/MM**, la fonction **map_filename** permet de convertir les valeurs au format **AAAA_MM**.

Ensuite il faut rajouter un objet processus *Filter* et sur la colonne *Filtre* rajouter la valeur de filtre suivante : *\$(Filtre_Année_Mois)*

Filtre Calc-1-CAL (calc)	(1 values) \$(Filtre_Année_Mois)
--------------------------	----------------------------------

Enfin nous allons ajouter au flux un objet de sortie *Builder*.

Il faut paramétrer l'option *output* sur *ventes_*\$*(Filtre_Année_Mois).mdl* et l'option *journal* sur *ventes_*\$*(Filtre_Année_Mois).jou.*

Ensuite il faut déclarer les différents champs soit en *Dimension*, soit en *Somme* ou bien en *Champ Infos*.



Notre première tâche Build_Model comporte finalement les objets suivants :



Nous allons créer ensuite dans le même script une nouvelle tâche que nous allons nommer Split.

Elle contient tout d'abord un objet d'entrée *Model* dont les caractéristiques sont les mêmes que l'objet d'entrée *Model* de la tâche *Build_Model*.

A la suite de l'objet d'entrée *Model*, nous allons ajouter un objet processus *Squash* avec *Année-Mois* déclaré comme *Dimension* dans les propriétés :

Colonne d'entrée	Objet source	Dimension	Dim Order
Activité Groupe	Model-2-MDL (model)		
Activité Secteur	Model-2-MDL (model)		
Agence	Model-2-MDL (model)		
Année	Model-2-MDL (model)		
Année-Mois	Model-2-MDL (model)	✓	1

A la suite de l'objet processus Squash, nous allons ajouter un objet Calc.

Dans cet objet, nous allons créer le calcul Filtre avec la définition suivante : map_filename(Année-Mois).

Enfin nous allons ajouter au flux un objet de sortie Iterate.

Dans les propriétés de cet objet nous allons indiquer que la valeur de *task* est *Build_Model*, que la valeur de *Error_Action* est *continue* et que *Filtre_Année_Mois* est un paramètre (option *parameter* cochée):

Input	Calc-2-CAL	Entrez ici des commen
Task	Build_Model	
Task_List		
Error_Action	continue	
Colonne d'entrée	Objet source	Parameter
Colonne d'entrée Année-Mois	Objet source Model-2-MDL (model)	Parameter

Notre deuxième tâche Split comporte finalement les objets suivants :





Une fois le script exécuté, les sous-Modèles sont bien créés :



Tags

- 1. script
- 2. Visual Integrator