

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

### Description

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

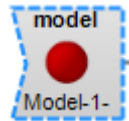
Nous souhaitons à partir de ce Modèle créer des sous-Modèles, chaque sous-Modèle contenant uniquement un mois.

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	Setparam
Filtre_Année_Mois	2010_02	...	2010_02	...	string	true



Puis nous allons créer un objet d'entrée de type **Model** et qui va utiliser un Modèle, qui pour notre 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)**

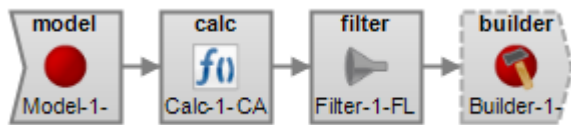
Filtre	Calc-1-CAL (calc)	(1 values)	\$(Filtre_Année_Mois)
--------	-------------------	------------	-----------------------

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)	<input type="checkbox"/>	
Activité Secteur	Model-2-MDL (model)	<input type="checkbox"/>	
Agence	Model-2-MDL (model)	<input type="checkbox"/>	
Année	Model-2-MDL (model)	<input type="checkbox"/>	
Année-Mois	Model-2-MDL (model)	<input checked="" type="checkbox"/>	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**.

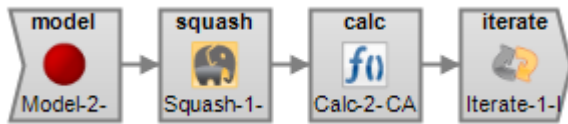
Dans les propriétés de cet objet nous allons indiquer que la valeur de **task** est **Build\_Model**, que la valeur de **Error\_Action** est **continue** et que **Filtre\_Année\_Mois** est un paramètre (option **parameter** cochée):

Colonne d'entrée	Objet source	Parameter	
Année-Mois	Model-2-MDL (model)	<input type="checkbox"/>	
Filtre_Année_Mois	Calc-2-CAL (calc)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Propriété	Valeur
Input	Calc-2-CAL
Task	<b>Build_Model</b>
Task_List	
Error_Action	<b>continue</b>

Notre deuxième tâche **Split** comporte finalement les objets suivants :



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

split.int	ventes_2010_10.jou	ventes_2011_08.jou
ventes.mdl	ventes_2010_10.mdl	ventes_2011_08.mdl
ventes_2010_01.jou	ventes_2010_11.jou	ventes_2012_01.jou
ventes_2010_01.mdl	ventes_2010_11.mdl	ventes_2012_01.mdl
ventes_2010_02.jou	ventes_2010_12.jou	ventes_2012_02.jou
ventes_2010_02.mdl	ventes_2010_12.mdl	ventes_2012_02.mdl
ventes_2010_03.jou	ventes_2011_01.jou	ventes_2012_03.jou
ventes_2010_03.mdl	ventes_2011_01.mdl	ventes_2012_03.mdl
ventes_2010_04.jou	ventes_2011_02.jou	ventes_2012_04.jou
ventes_2010_04.mdl	ventes_2011_02.mdl	ventes_2012_04.mdl
ventes_2010_05.jou	ventes_2011_03.jou	ventes_2012_05.jou
ventes_2010_05.mdl	ventes_2011_03.mdl	ventes_2012_05.mdl
ventes_2010_06.jou	ventes_2011_04.jou	ventes_2012_06.jou
ventes_2010_06.mdl	ventes_2011_04.mdl	ventes_2012_06.mdl
ventes_2010_07.jou	ventes_2011_05.jou	ventes_2012_07.jou
ventes_2010_07.mdl	ventes_2011_05.mdl	ventes_2012_07.mdl

## Tags

1. script
2. Visual Integrator