

## Créer des sous-ModÃ"les à partir dâ??un ModÃ"le principal (Split)

## Description

Supposons que nous avons un ModÃ"le contenant plusieurs années et plusieurs mois.

Nous souhaitons à partir de ce ModÃ"le créer des sous-ModÃ"les, chaque sous-ModÃ"le contenant uniquement un mois.

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

Tout d'abord, nous allons ouvrir Visual Integrator, créer un script et une premià re tâche que nous allons nommer **Build\_Model**.

Dans cette tâche nous allons créer un paramÃ"tre avec les caractéristiques suivantes :

Parameter	Default	Default for Tests	Alias	Datatype		Environment	Setparm
Filtre_Année_Mois	2010_02	 2010_02		string	٧	true 🗸	

model

Puis nous allons créer un objet d'entrée de type *Model* notre exemple s'appelle *ventes.mdl*.

Voici les colonnes présentes dans notre ModÃ"le :

et qui va utiliser un ModÃ"le, qui pour



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(AnnÃ*©e-Mois).

La colonne  $Ann\tilde{A}$ ©e-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)

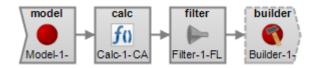
Enfin nous allons ajouter au flux un objet de sortie Builder.

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 d\( \tilde{A} \) clarer les diff\( \tilde{A} \) rents champs soit en **Dimension**, soit en **Somme** ou bien en **Champ Infos**.

Notre premiÃ"re tâche *Build\_Model* comporte finalement les objets suivants :





Nous allons créer ensuite dans le mÃame 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 :

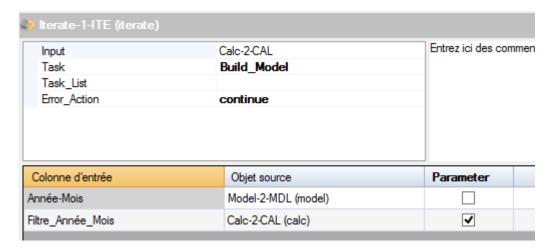
Colonne d'entrée	Objet source	Dimension	Dim Order
Activité Groupe	Model-2-MDL (model)		
Activité Secteur	Model-2-MDL (model)		
Agence	Model-2-MDL (model)		
Année	Model-2-MDL (model)		
Année-Mois	Model-2-MDL (model)	✓	1

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(AnnÃ*©e-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 AnnÃ*©e *Mois* est un paramà tre (option *parameter* cochée):



Notre deuxiÃ"me tâche *Split* comporte finalement les objets suivants :





## Une fois le script exécuté, les sous-ModÃ"les 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