

Modèle de détail dans Integrator

Description

Integrator est généralement utilisé pour lire ou extraire des données et ensuite de transformer ces données en vue de la construction d'un Modèle. Un Modèle lui-même peut être utilisé comme entrée dans un processus Integrator. Cette astuce explique comment.

Utilisez un Modèle, en particulier, un Modèle de détail (Detail Model) ou indexé, comme un objet de source d'entrée dans un processus Integrator.

Filtrez les données en utilisant un tableau PARM Integrator.

Il y a des cas où nous avons besoin de filtrer l'entrée d'un Modèle détaillé pour un affichage personnalisé des données. Il y a également des cas où nous avons besoin de contrôler les filtres de ces données en utilisant des fichiers externes. Cette astuce aborde ces cas.

Un Modèle de détail peut être utilisé comme un objet d'entrée dans Integrator, et on peut utiliser les attributs suivants pour filtrer les entrées, nous permettant de spécifier les valeurs à garder des Modèles:

filter_input spécifie un fichier (ou flux de données) à utiliser comme source de valeurs à utiliser comme filtre.

filter_columns est une liste des colonnes utilisées comme des filtres à partir du flux de données filter_input.

filter_values est une liste (ou tableau) des valeurs spécifiques à garder à partir du Modèle d'entrée.

Cette astuce utilise des tableaux de valeurs à partir de fichiers externes. Nous fournissons ces valeurs aux paramètres, qui sont à leur tour utilisés dans l'attribut de l'objet **filter_values** de l'objet entrée Modèle.

Etape 1. Construisez un Modèle de détail (ou indexé).

La figure 1 montre un Modèle de détail de l'échantillon utilisé dans cette astuce.

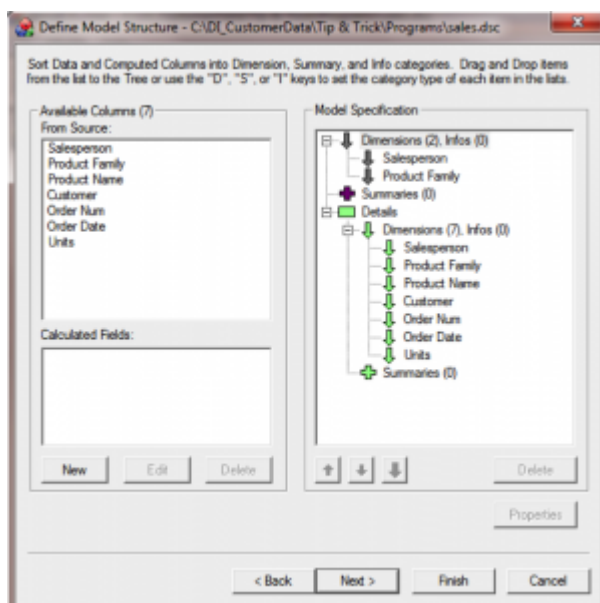


Figure 1.

Étape 2. Créez le tableau de filtre

Dans notre exemple, nous avons deux fichiers qui sont utilisés comme source pour nos filtres, un fichier pour chaque colonne à filtrer. Les deux fichiers contiennent une liste de valeurs que nous voulons garder au niveau de l'entrée, et ne contiennent aucun en-tête de colonne. Un fichier va filtrer les vendeurs (Salespersons) et l'autre va filtrer les familles de produits (Product Family) . Dans le Modèle, nous avons 34 enregistrements contenant des données pour les éléments suivants:

Product Family : *Butter, Ice Cream* et *Milk*
Salespersons : *Burritt, Bailey* et *Orr*

Ces dossiers seront filtrés sur la base des fichiers tableau d'entrée.

Product Family Array	Salesperson Array
Butter	Burritt
Ice Cream	Orr

Après filtrage, nous ne devrions voir que ***Butter*** et ***Ice Cream*** vendus par ***Burritt*** et ***Orr***.

Étape 3. Définissez le tableau PARM d'Integrator

Les paramètres tableau sont définis dans le script Integrator et sont configurés pour lire les deux fichiers qui contiennent les valeurs de filtre pour chaque colonne. Voir Figure 2.

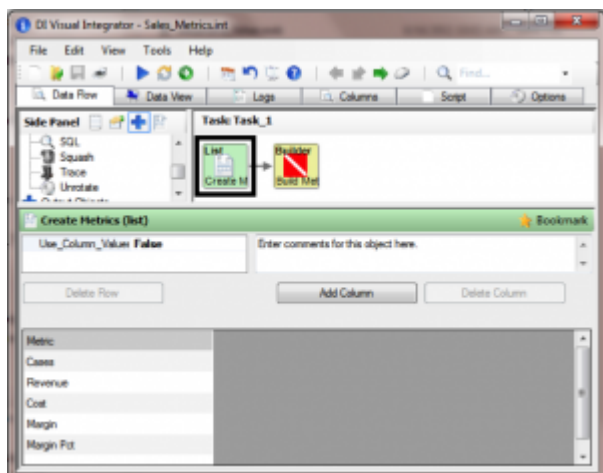


Figure 2.

Étape 4. Définissez les attributs de l'objet INPT

Pour afficher l'utilisation de paramètres dans Visual Integrator, la version 3.0 (6) ou supérieure est nécessaire.

Pour voir le script en dehors de Visual Integrator, cliquez sur Script 1 ci-dessous.

```
version "1";

object 'PARAM' 'params' {
  PARAMS = {
    { name = "Product", default = ".../data/Product.Family.tbl", type = "array" },
    { name = "SalesRep", default = ".../data/Salesperson.tbl", type = "array" }
  };
};

object 'TASK' 'Main' {
  contents = {
    'filter_inputs_params'
  };
};

object 'TASK' 'filter_inputs_params' {
  inputs = {
    "model_in",
  },
  output = "fileout";
};

object 'INPUT' 'model_in' {
  input_type = "model",
  detail = "true",
  models = { ".../Models/sales.tbl" },
  filter_columns = { "Product Family", "Salesperson" },
  filter_values = { "${Product}", "${SalesRep}" };
};

object 'OUTPUT' 'fileout' {
  output_type = "fileout",
  file_type = "column_headers",
  input = "model_in",
  filename = ".../temp/filter_inputs_params.txt",
};
```

Script 1.

Dans les figures 3 et 4, nous voyons que les deux colonnes sélectionnées pour filtrer les données sont bien définies.

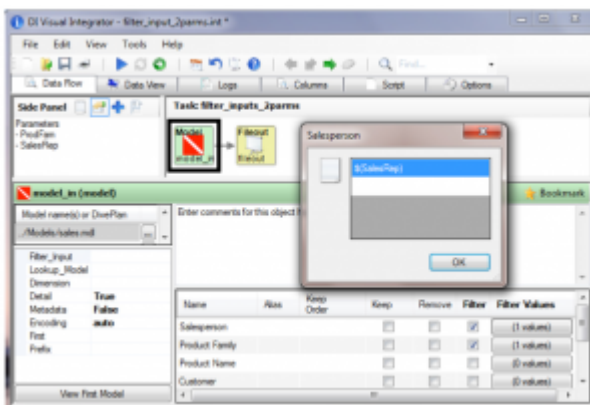


Figure 3.

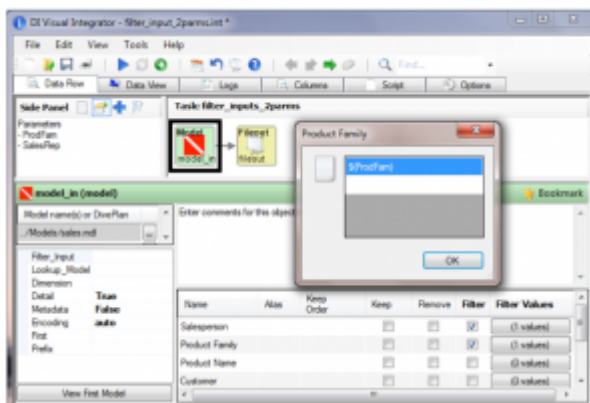


Figure 4.

Les paramètres tableau précédemment définis sont utilisés comme "filter_values" plutôt que des valeurs

explicités dans les dialogues des filtres Salesperson ou Product Family.

Étape 5. Testez le script Integrator

Dans notre exemple, en utilisant les tableaux décrits précédemment, 16 enregistrements sont créés, comme illustré ci-dessous:

Salesperson	Product Family	Product Name	Customer	Order Num	Order Date	Units
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35024937	2007/07/09	127
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35024978	2007/07/09	423
Burritt	Butter	Butter, Whipped - 8 oz. Tub	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35129547	2007/06/09	287
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	605 - Mack & Gold Distributors	35042646	2007/07/01	270
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	821 - Borden Inc.	35447621	2007/07/17	141
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35132147	2007/06/14	119
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35057578	2007/06/15	71
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35477037	2007/05/14	145
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35137547	2007/06/17	62
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35754578	2007/11/09	76
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	789 - Barco Distributing	35088199	2006/04/03	302
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	538 - Monte Vista Distributors	35113538	2007/05/24	124
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	605 - Mack & Gold Distributors	35042646	2006/05/02	287
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	821 - Borden Inc.	35088021	2006/06/09	247
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	821 - Borden Inc.	35088021	2006/02/28	249
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	605 - Mack & Gold Distributors	35022646	2006/01/17	286

Tableau 1.

Nous pouvons modifier les filtres pour inclure "All values" pour l'un des tableaux comme montré dans l'exemple ci-dessous:

Product Family Array	Salesperson Array
All Values	Burritt
	Orr

Nous voyons des modifications au niveau de la sortie afin de refléter tous les **Product Family** pour **Burritt** et **Orr**, produisant 22 enregistrements de ventes, par opposition aux 16 enregistrements précédents :

Salesperson	Product Family	Product Name	Customer	Order Num	Order Date	Units
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35114547	2007/07/09	127
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35132147	2007/07/09	423
Burritt	Butter	Butter, Whipped - 8 oz. Tub	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35129547	2007/06/09	287
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35132147	2007/06/14	119
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35057578	2007/06/15	71
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35477037	2007/05/14	145
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Sheraton Wholesalers Inc.	35137547	2007/06/17	62
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35754578	2007/11/09	76
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	789 - Barco Distributing	35088199	2006/04/03	302
Burritt	1% Milk	1% Milk - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35754578	2007/11/09	200
Burritt	1% Milk	1% Milk - Gallon	378 - J. L. A. Distributors Inc.	35472678	2007/06/18	57
Burritt	1% Milk	1% Milk - Gallon	789 - Barco Distributing	35088199	2007/06/18	389
Burritt	1% Milk	1% Milk - Gallon	789 - Barco Distributing	35769789	2007/12/05	467
Burritt	1% Milk	1% Milk - Gallon	789 - Barco Distributing	35769789	2006/06/19	430
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	605 - Mack & Gold Distributors	35042646	2007/07/01	270
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	821 - Borden Inc.	35447621	2007/07/17	141
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	538 - Monte Vista Distributors	35113538	2007/05/24	124
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	605 - Mack & Gold Distributors	35042646	2006/05/02	287
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	821 - Borden Inc.	35088021	2006/06/09	247
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	821 - Borden Inc.	35088021	2006/02/28	249
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	605 - Mack & Gold Distributors	35022646	2006/01/17	286
Orr	1% Milk	1% Milk - Gallon	538 - Monte Vista Distributors	35113538	2007/05/24	124

Table 2.

La possibilité d'utiliser "All values" dans le tableau simule les résultats qui seraient passés lors de la sélection de "All values" (toutes les valeurs) dans une QuickView. Cela est courant lors de l'utilisation d'une Marque dans DivePort pour passer des valeurs de Quickview dans un script Tunnel Integrator.

Les applications pratiques d'utilisation d'un Modèle de détail et d'un tableau PARM dans Integrator comprennent:

- Le passage des valeurs de QuickView de DivePort sélectionnées par l'utilisateur à un script Tunnel Integrator.
- Le changement des filtres et des chaînes de valeur en dehors du script Integrator lors d'un processus de construction de nuit.

Tags

1. Data Integrator
2. script