

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.

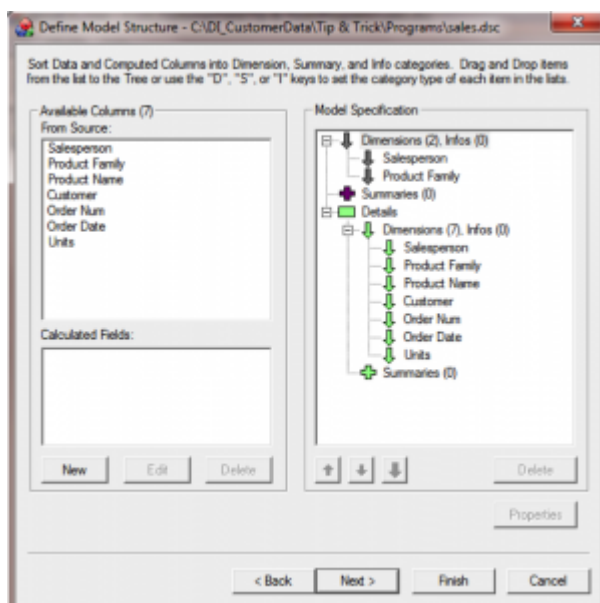


Figure 1.

Etape 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.

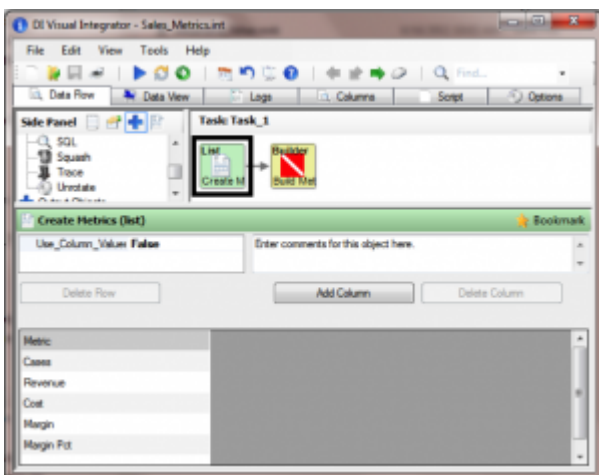


Figure 2.

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 'PARN' 'parms' {
  DIMS = {
    { name = "ProdFam", default = ".../data/ProductFamily.tbl", type = "array"},
    { name = "SalesRep", default = ".../data/Salesperson.tbl", type = "array"}
  };
};
object 'SQL' 'Main' {
  contents = {
    'filter_inputs_parms';
  };
};
object 'TASK' 'filter_inputs_parms' {
  inputs = {
    "model_in",
  },
  output = "fileout",
};
object 'INPT' 'model_in' {
  input_type = "model",
  detail = "true",
  models = { ".../Models/sales.tbl" },
  filter_columns = { "Product Family", "Salesperson" },
  filter_values = { "${ProdFam}", "${SalesRep}" };
};
object 'OUTP' 'fileout' {
  output_type = "fileout",
  file_type = "column_headers",
  input = "model_in",
  filename = ".../temp/filter_inputs_parms.txt",
};
```

Script 1.

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

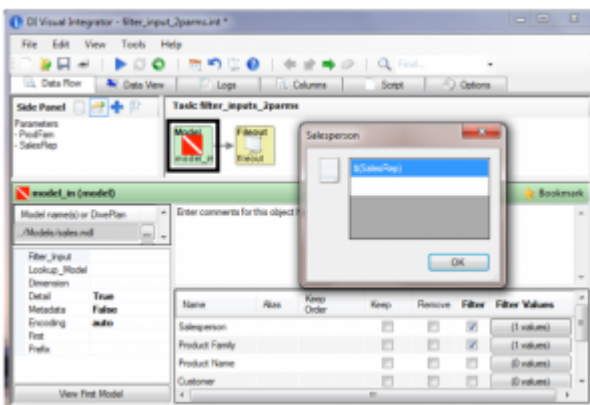


Figure 3.

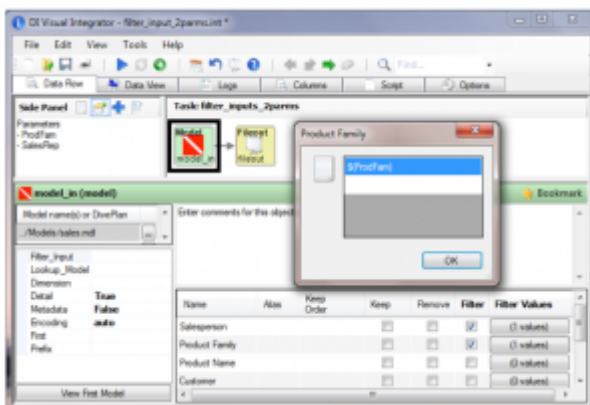


Figure 4.

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 - Starbuck Wholesale Inc	35024937	2007/07/28	117
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	178 - J. I. R. Distributors Inc	35018178	2007/07/27	413
Burritt	Butter	Butter, Whipped - 8 oz. Tub	547 - Starbuck Wholesale Inc	35129547	2007/06/29	287
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	605 - Mack & Good Distributors	35020566	2007/07/30	270
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	821 - Borden Inc	35447621	2007/01/17	741
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35132147	2007/06/14	319
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	178 - J. I. R. Distributors Inc	35057178	2007/06/15	71
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35479347	2007/02/14	183
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35129547	2007/06/17	82
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	178 - J. I. R. Distributors Inc	35145178	2007/11/29	95
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	789 - Barco Distributing	35088189	2008/04/23	302
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	138 - Monte Vista Distributors	35114138	2007/05/24	126
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	605 - Mack & Good Distributors	35018168	2008/01/27	387
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	821 - Borden Inc	35088921	2008/06/29	287
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	821 - Borden Inc	35088921	2008/01/28	249
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	605 - Mack & Good Distributors	35020566	2008/01/27	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 - Starbuck Wholesale Inc	35124547	2007/07/25	117
Burritt	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	178 - J. I. R. Distributors Inc	35124578	2007/07/27	413
Burritt	Butter	Butter, Whipped - 8 oz. Tub	547 - Starbuck Wholesale Inc	35129547	2007/06/29	287
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35131547	2007/06/13	318
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	178 - J. I. R. Distributors Inc	35057178	2007/06/15	71
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35129547	2007/06/17	82
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35131547	2007/06/17	82
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	178 - J. I. R. Distributors Inc	35145178	2007/11/29	95
Burritt	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	789 - Barco Distributing	35088189	2008/04/23	302
Burritt	Milk	1% Milk Gallon	547 - Starbuck Wholesale Inc	35124547	2007/07/25	220
Burritt	Milk	1% Milk Gallon	178 - J. I. R. Distributors Inc	35057078	2007/06/28	57
Burritt	Milk	1% Milk Gallon	789 - Barco Distributing	35089789	2007/06/18	399
Burritt	Milk	1% Milk Gallon	789 - Barco Distributing	35129789	2007/01/25	457
Burritt	Milk	1% Milk Gallon	789 - Barco Distributing	35187789	2008/06/19	430
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	605 - Mack & Good Distributors	35020566	2007/07/31	270
Orr	Butter	Butter, Unsalted - Stick - 1 Pound	821 - Borden Inc	35447621	2007/01/17	741
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	138 - Monte Vista Distributors	35113538	2007/01/24	126
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	605 - Mack & Good Distributors	35018168	2008/01/27	387
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Chocolate - Gallon	821 - Borden Inc	35088921	2008/04/25	247
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Strawberry - Gallon	821 - Borden Inc	35088921	2008/01/28	249
Orr	Ice Cream	Ice Cream - Vanilla - Gallon	605 - Mack & Good Distributors	35020566	2008/01/27	286
Orr	Milk	1% Milk Gallon	138 - Monte Vista Distributors	35113538	2007/01/24	126

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