Tri alternatifs dans Spectre

Description

Nous avions dÃ©jÃ Ã©voquÃ© les tris dans les astuces prÃ©cÃ©dentes :

https://blog.difrance.com/tri-naturel-versus-tri-alphanumerique/
https://blog.difrance.com/changer-lordre-de-tri-des-mois/
https://blog.difrance.com/dimension-triee-en-fonction-d-une-autre-colonne/

Lâ??astuce actuelle se focalise sur la mise en place de tris via Spectre.

Nous souhaitons rÃ©pondre aux questions suivantes :

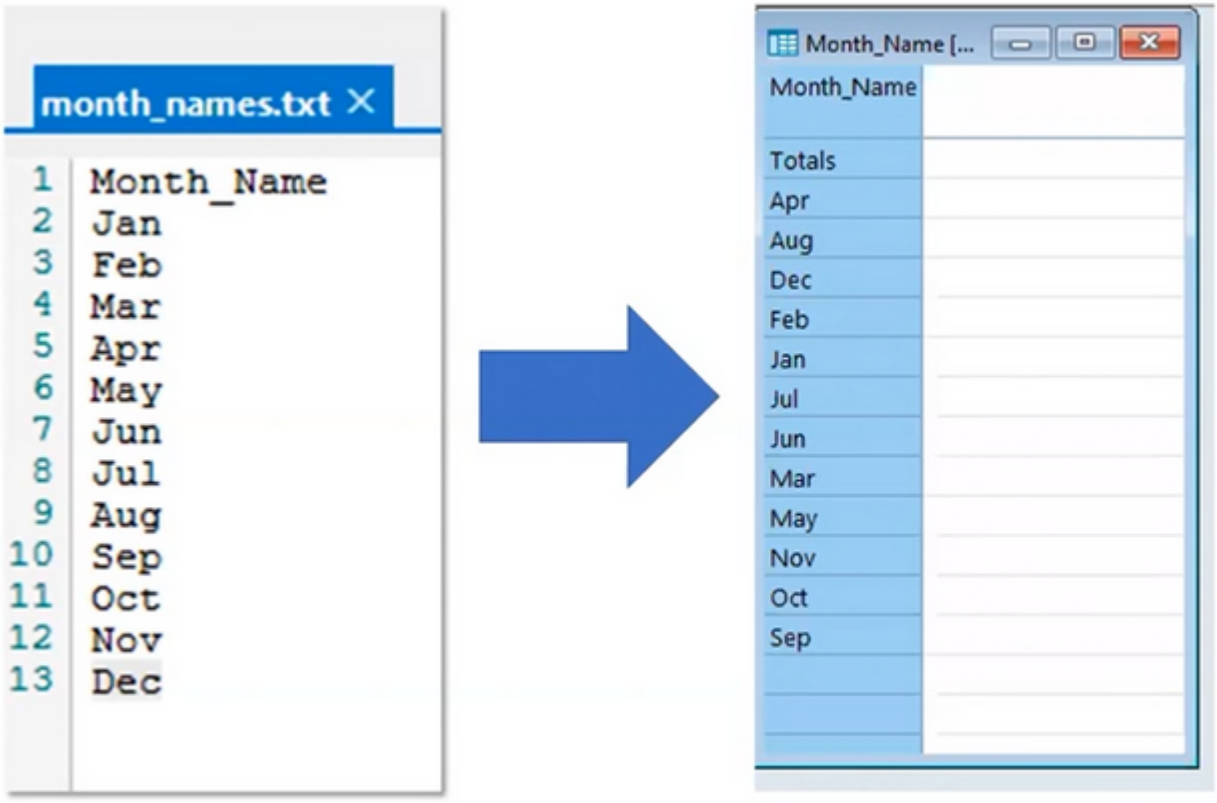
Comment crÃ©er une Dimension avec les noms de mois dÃ©butant par avril ?

Comment dÃ©finir les valeurs de Dimension dans un ordre chronologique, c'est Ã dire commenÃ§ant par janvier?

La rÃ©ponse est lâ??utilisation d'un tri alternatif.

Le tri naturel est le tri par dÃ©faut dans Spectre. Les chaines de caractÃ¨res comme les noms de mois, par exemple "Janvier", sont triÃ©s par ordre alphabÃ©tique (cf. https://blog.difrance.com/tri-naturel-versus-tri-alphanumerique/).

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



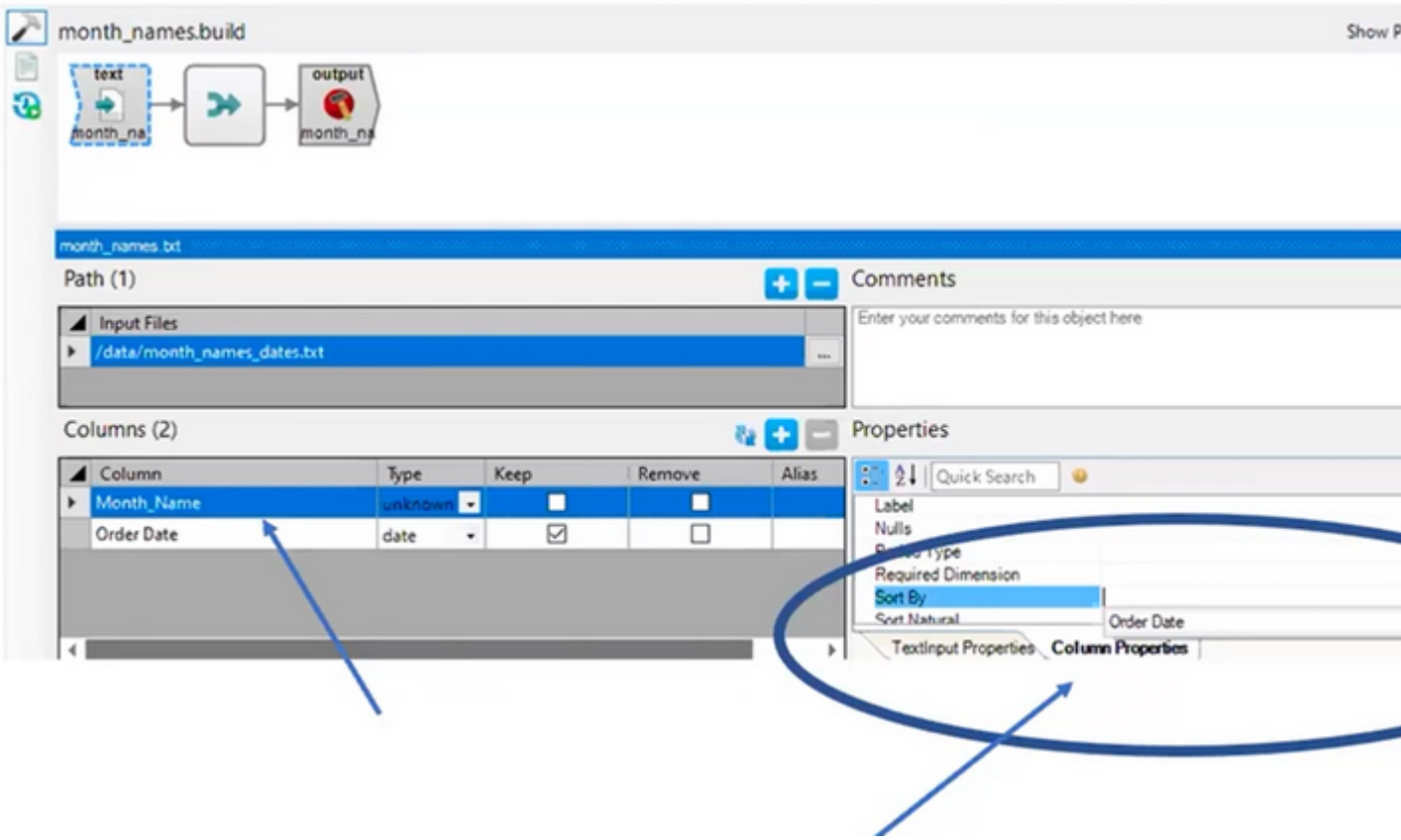
Fichier texte cBase

Un tri alternatif peut Ãªtre appliquÃ© pour modifier l'ordre d'affichage initial des valeurs de Dimension.

Un tri alternatif requiert lâ??utilisation de l'attribut ***sort-by*** et une colonne de tri dans le flux de donnÃ©es (ou une expression dans un cPlan contenant l'ordre associÃ©.

Dans un script ***.build***, l'option ***sort-by*** se trouve ici, au niveau de l'objet d'entrÃ©e texte :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

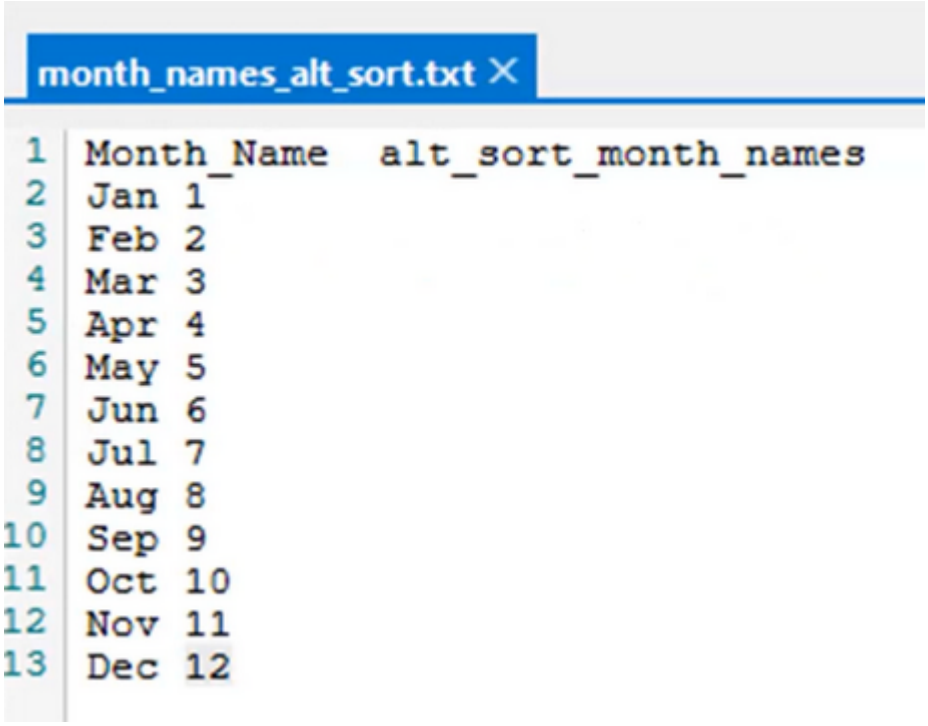


Voici l'extrait du mÃªme script faisant rÃ©fÃ©rence Ã l'option ***sort-by*** vu depuis l'Ã©diteur de texte de Workbench :

```
...
text-input "/data/month_names_alt_sort.txt" {
column "month_name" sort-by="alt_sort_month_names“
...
}
....
```

Ci-dessous le fichier texte utilisÃ© pour gÃ©nÃ©rer le cBase :

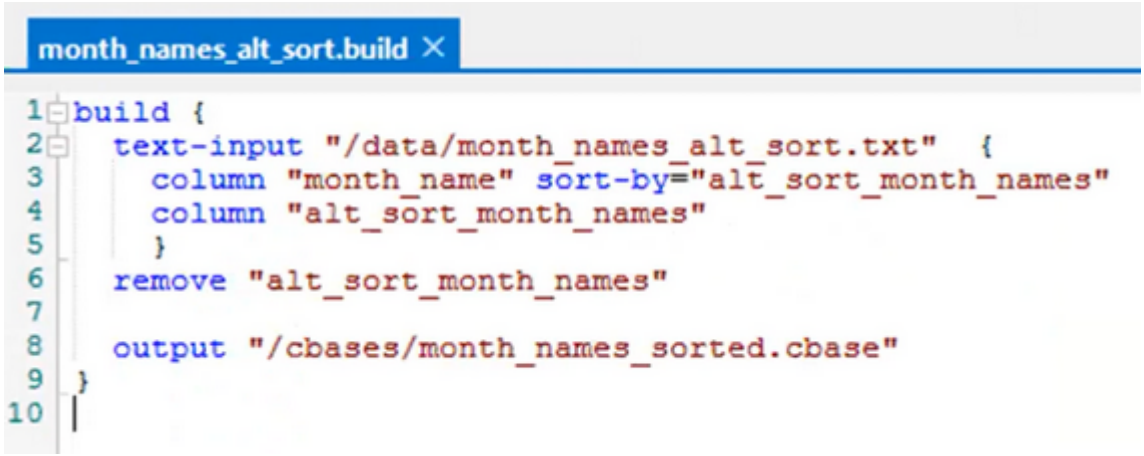
Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



month_names_alt_sort.txt

```
Month_Name  alt_sort_month_names
Jan 1
Feb 2
Mar 3
Apr 4
May 5
Jun 6
Jul 7
Aug 8
Sep 9
Oct 10
Nov 11
Dec 12
```

Ci-dessous le script complet utilisÃ© pour gÃ©nÃ©rer le cBase :



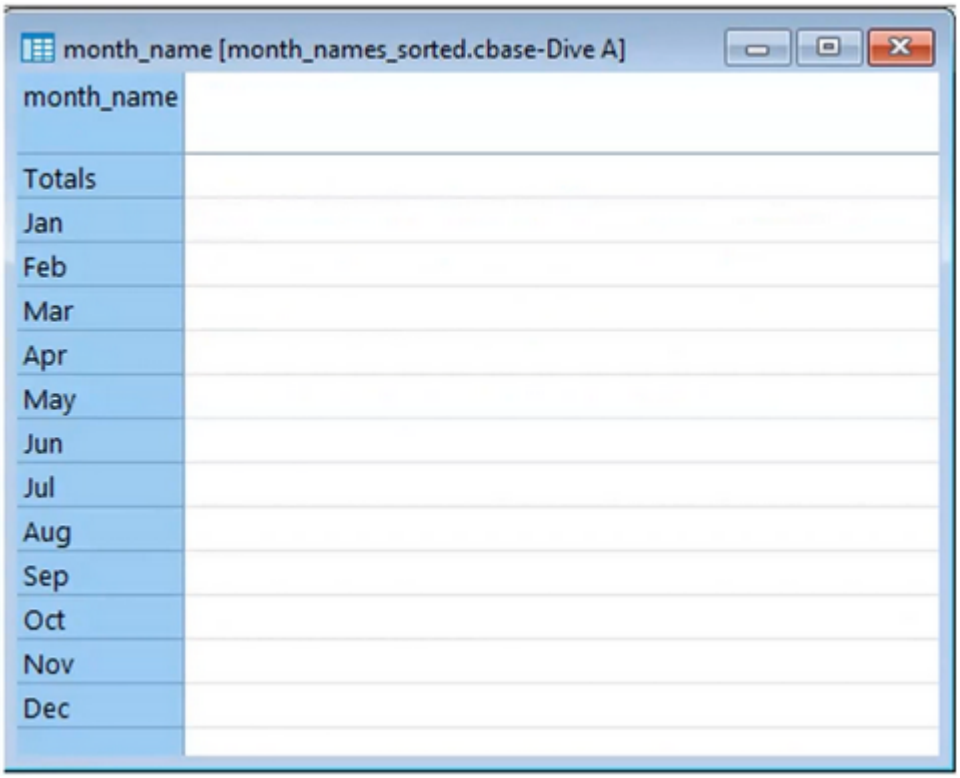
month_names_alt_sort.build

```
build {
   text-input "/data/month_names_alt_sort.txt"  {
     column "month_name" sort-by="alt_sort_month_names"
     column "alt_sort_month_names"
     }
   remove "alt_sort_month_names"

   output "/cbases/month_names_sorted.cbase"
}
```

Voici le rÃ©sultat obtenu dans ProDiver :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Le tri alternatif peut Ãªtre appliquÃ© sur toute colonne de chaÃ®ne de caractÃ¨res.

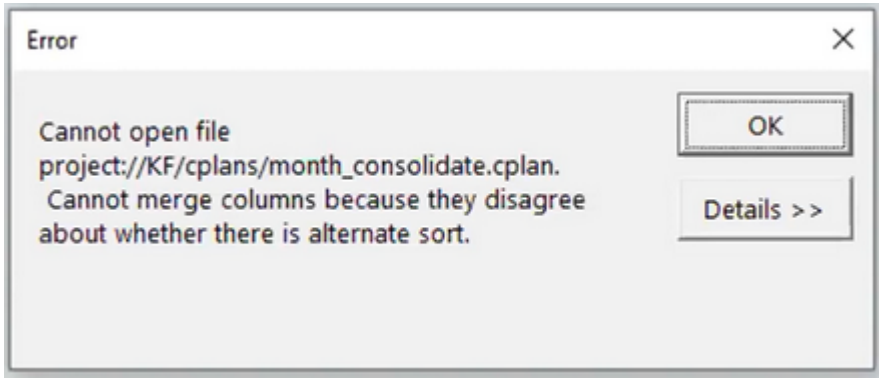
La colonne de tri utilisÃ©e doit Ãªtre une chaÃ®ne de caractÃ¨re ou un entier (Integer).

Voici un autre exemple de tri :

CatÃ©gorie Ã¢ge patient :

- nouveau nÃ©
- enfant
- adolescent
- adulte
- personne Ã¢gÃ©e

Si l'on combine des cBases dans un cPlan, le tri doit Ãªtre identique pour une mÃªme Dimension.



Vous pouvez :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

- utiliser un fichier Lookup contenant la colonne de tri
- crÃ©er une colonne d'ordre de tri au sein du script

L'exemple ci-dessous montre la colonne de tri contenue dans le fichier d'entrÃ©e.

month_names_alt_sort.build

```
build {
   text-input "/data/month_names_dates.txt"  {
     column "month_name"
     column "Order Date" type="date"
     }

   add "MO_sort_order" `month(value("Order Date")
   replace "Month_name" `value("month_name")` sor

   output "/cbases/month_names_date_sort.cbase"
}
```

La colonne de tri alternative doit tenir compte de toutes les valeurs de la colonne Ã trier.

Un tri alternatif peut-Ãªtre ajoutÃ© dans un cPlan en utilisant une expression :

month_sort_by_date.cplan

```
cplan {

   cbase-input "/cbases/month_names_date.cbase"

   dimension "Month" `month_name(value("Order Date"))` sort-by=`month(value("Order Dat

}
```

Tags

1. cBase
2. cplan
3. script
4. Spectre

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s