Simplifier les IF imbriquÃ©s

Description

Qu'est ce qu'une instruction IF imbriquÃ©s ?

Pourquoi est-il important de simplifier les instructions IF imbriquÃ©s ?

Il y a quelques problÃ¨mes avec les instructions IF imbriquÃ©s comme une difficultÃ© Ã lire, maintenir ou mettre Ã jour ces instructions.

Simplifier les IF imbriquÃ©s avec coalesce

La fonction ***coalesce*** retourne la premiÃ¨re valeur non-nulle d'une liste d'arguments. L'utilisation de cette fonction permet une meilleure lisibilitÃ© et une meilleure maintenance.

Voici un exemple de IF imbriquÃ©s :

```
if(
    value("TÃ©lÃ©phone portable") != null,
    value("TÃ©lÃ©phone portable"),
    if(
         value("TÃ©lÃ©phone portable professionnel") != null,
         value("TÃ©lÃ©phone portable professionnel"),
         value("TÃ©lÃ©phone personnel")
    )
)
```

Le code ci-dessus peut Ãªtre remplacÃ© par le suivant :

```
coalesce(value("TÃ©lÃ©phone portable"), value("TÃ©lÃ©phone portable professionnel"),
```

Un autre exemple de code :

```
if(
    value("Date de dÃ©part") != null,
    value("Date de dÃ©part"),
    date("1970/01/01")
)
```

qui peut Ãªtre remplacÃ© par :

```
coalesce(value("Date de dÃ©part"), date("1970/01/01"))
```

Fonctions Predicate

Les fonctions ***predicate*** sont utilisÃ©es pour Ã©valuer les conditions et retournent des valeurs boolÃ©ennes. Elles sont utiles au sein d'expressions conditionnelles ou dâ??instructions IF. En rÃ©sultat, peu de lignes de code et une lisibilitÃ© amÃ©liorÃ©e.

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Voici un exemple de IF imbriquÃ©s :

```
if(
    value("Client fidÃ¨le"),
    "ExpÃ©dition gratuite",
    if(
        value("Total commande") >=50,
        "ExpÃ©dition gratuite",
        "ExpÃ©dition payante"
    )
)

if(
    value("Client fidÃ¨le") or value("Total commande") >=50,
    "ExpÃ©dition gratuite",
    "ExpÃ©dition payante"
)
```

IF imbriquÃ©s versus instruction Case

Ci-dessous un exemple de IF imbriquÃ©s :

```
if(value("Age") < 1, "Nourrisson",
   if(value("Age") < 5, "Enfant en bas Ã¢ge",
      if(value("Age") < 13, "Enfant",
         if(value("Age") < 20, "Adolescent",
            if(value("Age") < 30, "Jeune adulte",
               if(value("Age") < 65, "Adulte",
                  "Personne Ã¢gÃ©e"
               )
            )
         )
      )
   )
)
```

Pouvant Ãªtre remplacÃ© par :

```
case(
   value("Age") < 1, "Nourrisson",
   value("Age") < 5, "Enfant en bas Ã¢ge",
   value("Age") < 13, "Enfant",
   value("Age") < 20, "Adolescent",
   value("Age") < 30, "Jeune adulte",
   value("Age") < 65, "Adulte",
   "Personne Ã¢gÃ©e"
)
```

Range lookup

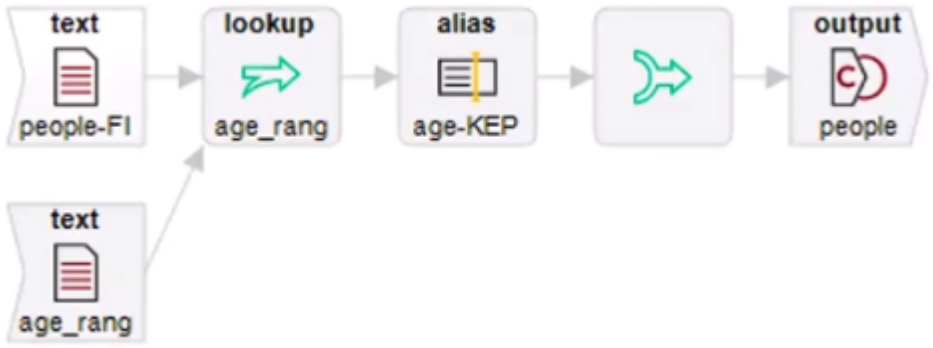
Un range lookup est utilisÃ© pour faire correspondre une valeur Ã une plage de valeurs et retourne le rÃ©sultat correspondant. Les mises Ã jour sont effectuÃ©es par le biais d'une table lookup externe ou un fichier, Ã©liminant le besoin d'Ã©dition du script.

Ci-dessous un exemple de IF imbriquÃ©s :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

```
if(value("Age") < 1, "Infant",
   if(value("Age") < 5, "Toddler",
      if(value("Age") < 13, "Child",
         if(value("Age") < 20, "Teen",
            if(value("Age") < 30, "Young Adult",
               if(value("Age") < 65, "Adult",
                  "Older Adult"
               )
            )
         )
      )
   )
)
```

Voici un script ***.build*** (Spectre) utilisant un lookup et ouvert dans Workbench :



Voici le contenu du premier objet ***text*** (flux principal) :

Previous tests

people-FIN_at_14:26:38

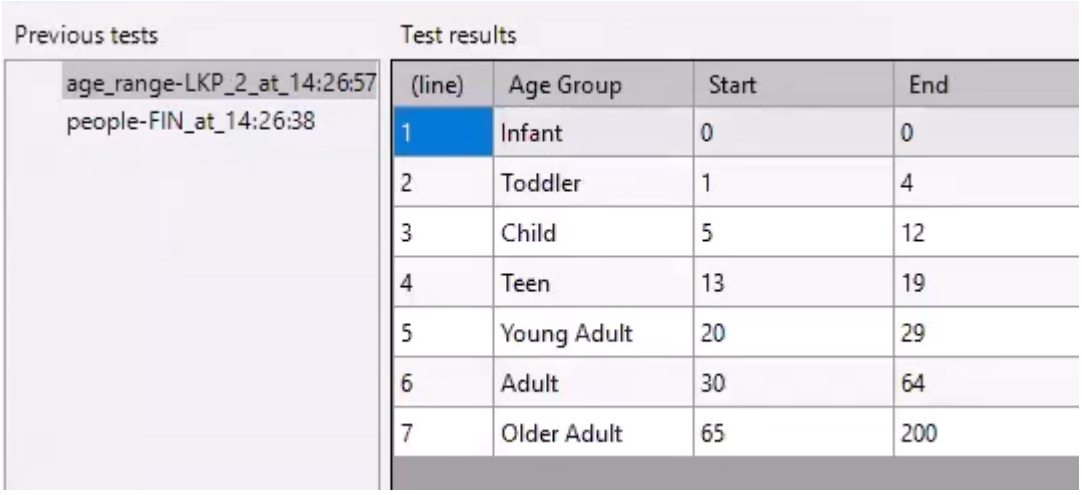
Test results

(line)	Person	Age
1	Bob	65
2	Kathy	12
3	Dan	22
4	Beth	2
5	Adam	44
6	Bill	27
7	Steve	52
8	Allan	15
9	Peter	15

people-FIN | Test results

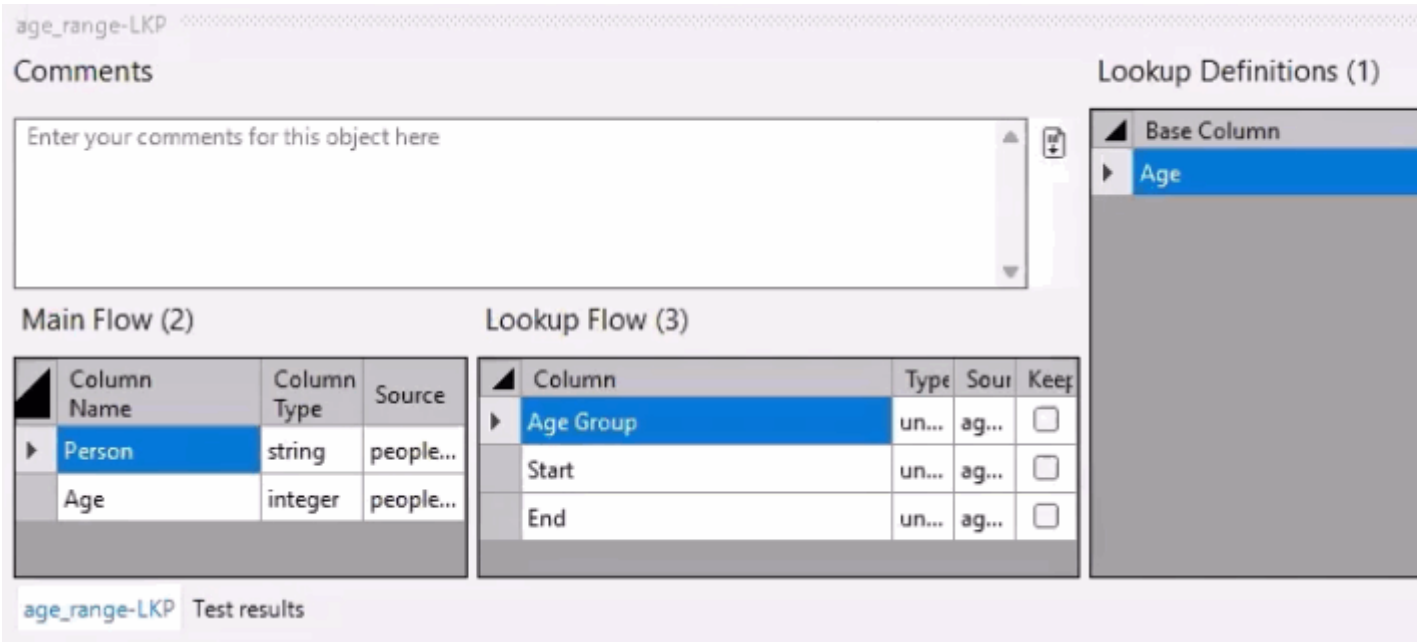
Et voici le contenu du deuxiÃ¨me objet ***text*** :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



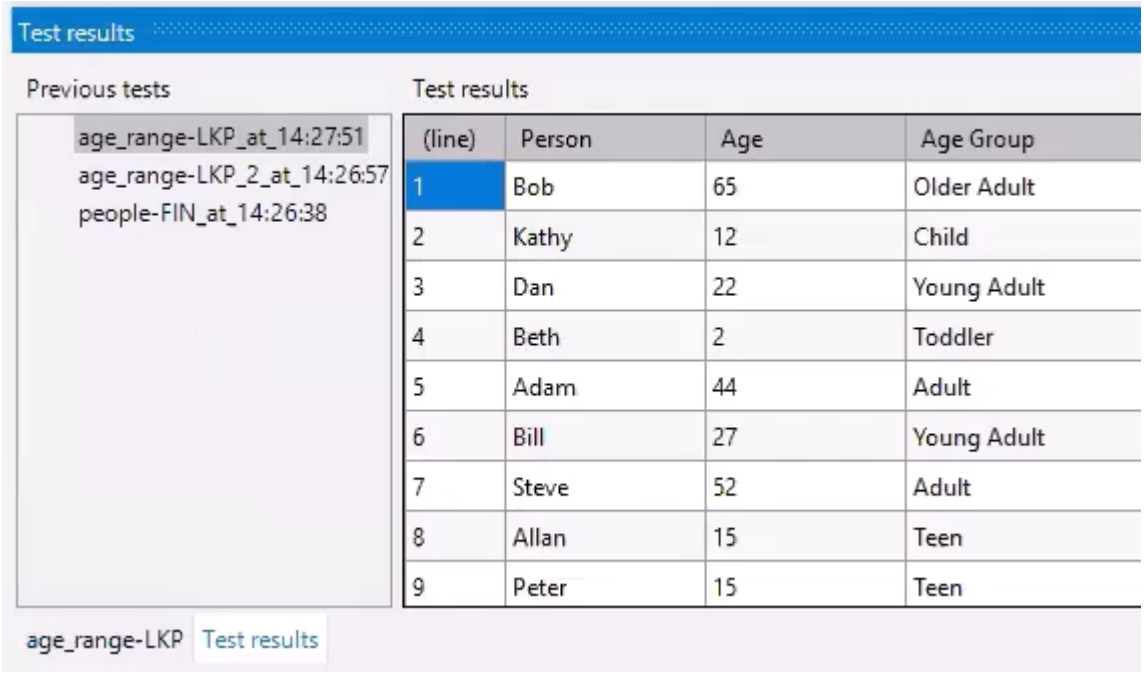
(line)	Age Group	Start	End
1	Infant	0	0
2	Toddler	1	4
3	Child	5	12
4	Teen	13	19
5	Young Adult	20	29
6	Adult	30	64
7	Older Adult	65	200

Voici une partie des propriÃ©tÃ©s de lâ??objet ***lookup*** :



ainsi que le rÃ©sultat du test du lookup :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



(line)	Person	Age	Age Group
1	Bob	65	Older Adult
2	Kathy	12	Child
3	Dan	22	Young Adult
4	Beth	2	Toddler
5	Adam	44	Adult
6	Bill	27	Young Adult
7	Steve	52	Adult
8	Allan	15	Teen
9	Peter	15	Teen

Un range lookup peut donc remplacer aisÃ©ment des IF imbriquÃ©s.

Tags

1. script
2. Spectre
3. Workbench

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s