

Manuel d'Utilisation

Fascicule U4.7- : Opérations sur les résultats et les champs

Document : U4.71.05

Procédure EXTR_TABLE

1 But

Extraire d'une table un concept de type `matr_asse_gene_R` (matrice assemblée généralisée). Cette table a été obtenue par l'opérateur `RECU_TABLE` (`NOM_TABLE = 'MATR_GENE' ...`) à partir d'un concept résultat de l'opérateur `CALC_FLUI_STRU`.

2 Syntaxe

```

resu = EXTR_TABLE (
    ♦ TABLE = matable, [tabl_*]

```

1. Définition du type du résultat :

```

    ♦ TYPE_RESU = 'MATR_ASSE_GENE_R' ,

```

2. Sélection de la cellule à extraire :

2.1 Sélection de la colonne contenant la cellule à extraire :

```

    ♦ NOM_PARA = para, [Kn]

```

2.2 Sélection de la ligne contenant la cellule à extraire :

```

    ◇ FILTRE = (_F(♦ NOM_PARA = para , [Kn]
                  / ◇ CRIT_COMP = /'EQ' , [DEFAULT]
                              /'NE' ,
                              /'LT' ,
                              /'GT' ,
                              /'LE' ,
                              /'GE' ,
                              /'VIDE' ,
                              /'NON_VIDE' ,
                              /'MAXI' ,
                              /'ABS_MAXI' ,
                              /'MINI' ,
                              /'ABS_MINI' ,

```

Si CRIT_COMP parmi EQ, NE, LT, GT, LE, GE

```

    ♦ / VALE_I = ival , [I]
      / VALE_K = kval , [Kn]
      / / VALE = rval , [R]
        / VALE_C = cval , [C]
        ◇ | PRECISION = / prec, [R8]
                  / 1.0D-3 , [DEFAULT]
                  | CRITERE = / 'RELATIF' , [DEFAULT]
                              / 'ABSOLU' ,
    ),),
    ◇ TITRE = titre, [Kn]
)

```

Si TYPE_RESU : 'MATR_ASSE_GENE_R' alors resu de type matr_asse_gene_r

3 Opérandes

3.1 Opérande **TABLE**

♦ `TABLE = matable`

On donne le nom de la table de laquelle on veut extraire la valeur d'une cellule.

3.2 Opérande **TYPE_RESU**

♦ `TYPE_RESU :`

Type du résultat créé. Pour l'instant, seul '`MATR_ASSE_GENE_R`' est disponible.

3.3 Opérande **NOM_PARA**

♦ `NOM_PARA = para`

On donne le nom du paramètre identifiant la colonne contenant la cellule à extraire.

3.4 Extraire une cellule ; mot clé **FILTRE**

Ce mot clé facteur (répétable à volonté) sert à sélectionner la ligne contenant la cellule à extraire. L'emploi de ce mot clé est décrit dans la commande `IMPR_TABLE` [U4.91.03].

3.5 Opérande **TITRE**

♦ `TITRE = titre`

Titre que l'on veut donner au résultat de la commande [U4.02.01].

4 Exemples

Exemple issu du cas test sdll118a

On souhaite extraire de la table **TT** la matrice de masse généralisée pour une vitesse de fluide donnée :

```
MG = EXTR_TABLE (  TYPE_RESU = 'MATR_ASSE_GENE_R',
                   TABLE = TT,
                   NOM_PARA = 'MATR_MASS',
                   FILTRE = _F( NOM_PARA = 'NUME_VITE',
                               VALE_I = 2      ),
                   ) ;
```