

MODÈLE INTERLIS_ext

La fonction existante INTERLIS.areAreas() n'est pas assez souple pour formuler une condition AREA pour les géométries au sein des éléments structurels. Pour cette raison, deux autres fonctions ont été définies. L'exemple modèle suivant sert à clarifier la situation.

```
STRUCTURE StructA =
  flaeche : SURFACE ...;
END StructA;

STRUCTURE StructB =
  attr2 : BAG OF StructA;
END StructB;

STRUCTURE StructC =
  attr3 : BAG OF StructB;
END StructC;

CLASS ClassD =
  attr4 : BAG OF StructC;
END ClassD;
```

Exemples 1 en relation avec ClassD : Toutes les surfaces de l'attribut de surface doivent former une partition de territoire pour chaque objet de la classe ClassD (mais les surfaces d'un objet de la classe ClassD peuvent chevaucher les surfaces d'un autre objet de la classe ClassD).

```
MANDATORY CONSTRAINT areAreas2 (THIS, UNDEFINED, "attr4->attr3->attr2->flaeche");
```

Exemples 2 en relation avec ClassD : Toutes les surfaces de l'attribut de surface doivent former une partition de territoire pour chaque élément structurel StructB (mais les zones d'un élément structurel StructB peuvent chevaucher les surfaces d'un autre élément structurel StructB (du même objet ClassD). Les surfaces d'un objet de la classe ClassD peuvent chevaucher les surfaces d'un autre objet de la classe ClassD).

```
MANDATORY CONSTRAINT areAreas2 (THIS, "attr4->attr3", "attr2->attr1");
```

Exemples 3 en relation avec ClassD : Toutes les surfaces de l'attribut de surface de tous les objets de la classe ClassD doivent former une partition de territoire.

```
SET CONSTRAINT areAreas3 (ALL, UNDEFINED, "attr4->attr3->attr2->flaeche");
```

Contrairement à INTERLIS.areAreas(), des chemins d'attribut entiers peuvent être utilisés pour le deuxième et le troisième argument.

areAreas2()

Vérifie si les surfaces forment une partition de territoire.

```
FUNCTION areAreas2 (
  Object: OBJECT OF ANYCLASS;
  SurfaceBag: TEXT;
  SurfaceAttr: TEXT): BOOLEAN;
```

Argument	Description
Object	Objet de départ, pour déterminer la valeur fixée.
SurfaceBag	Chemin vers l'élément structurel (à partir de l'objet de départ), par rapport auquel la partition de territoire est vérifiée. Si la partition de territoire est vérifiée par rapport à l'objet de départ, SurfaceBag doit être UNDEFINED.
SurfaceAttr	Chemin vers l'attribut géométrique (à partir de l'élément structurel SurfaceBag) pour les valeurs de surface.

areAreas3()

Vérifie si les surfaces forment une partition de territoire.

```
FUNCTION areAreas3(
  Objects: OBJECTS OF ANYCLASS;
  SurfaceBag: TEXT;
  SurfaceAttr: TEXT): BOOLEAN;
```

Argument	Description
Objects	Objets de départ, pour déterminer la valeur fixée.
SurfaceBag	Chemin vers l'élément structurel (à partir de l'objet de départ), par rapport auquel la partition de territoire est vérifiée. Si la partition de territoire est vérifiée par rapport à l'objet de départ, SurfaceBag doit être UNDEFINED.
SurfaceAttr	Chemin vers l'attribut géométrique (à partir de l'élément structurel SurfaceBag) pour les valeurs de surface.

Annexe A

INTERLIS 2.3;

CONTRACTED TYPE MODEL INTERLIS_ext (en) AT "http://www.interlis.ch/models"
VERSION "30.05.2016" =

```
FUNCTION areAreas2(
  Object: OBJECT OF ANYCLASS;
  SurfaceBag: TEXT;
  SurfaceAttr: TEXT): BOOLEAN;
```

```
FUNCTION areAreas3(
  Objects: OBJECTS OF ANYCLASS;
  SurfaceBag: TEXT;
  SurfaceAttr: TEXT): BOOLEAN;
```

END INTERLIS_ext.