* 1. **PeuplerBrokenLinks\_FIXED.fmx**

Danielle Poirier Version originale 2021-04-20

FME 2020 – 20200309 - Build 20200 - WIN64))

## Description du custom

Ce custom permet d’écrire dans la base de donnée Postgres Broken\_links les enregistrements de la PGF dont les liens brisés sont corrigés. Ce custom reçoit en paramètre les informations à écrire dans la base de données.

Voici le schéma de la base de donnés :

**Table broken\_links\_issues**metadata\_uuid (PK) Char(36) Identifiant unique de la métadonnée en erreur  
url VarChar(),Null=No url du lien brisé  
resource\_format (FK) VarChar(), Null=Yes Nom du format de la ressource en erreur  
broken\_link\_problem VarChar(), Null=Yes Type d’erreur  
broken\_link\_status (FK) VarChar(), Null=No Statut de l’erreur  
broken\_link\_status\_date Date, Null=No Date de la détection de l’erreur (YYYY-MM-DD)  
juridiction VarChar(),Null=Yes Provenance de la métadonnée dans le catalogue date\_email Date, Null=Yes Statut du courriel

La clé unique est composée des 3 attributs suivants : metadata\_uuid + url + broken\_link\_status\_date

**Table cl\_broken\_link\_problem**problem (PK) VarChar(),Null=No Type d’erreur  
description\_en VarChar(),Null=Yes Description en anglais du type d’erreur  
description\_fr VarChar(),Null=Yes Description en français du type d’erreur

**Table cl\_resource\_format**format (PK) VarChar(),Null=No Nom du format de la ressource en erreur  
description\_en VarChar(),Null=Yes Description en anglais de la ressource  
description\_fr VarChar(),Null=Yes Description en français de la ressource

**Table cl\_broken\_link\_status**status (PK) VarChar(),Null=No Statut de l’erreur  
description\_en VarChar(),Null=yes Description en anglais du statut de l’erreur  
description\_fr VarChar(),Null=Yes Description en français du statut de l’erreur

Une métadonnée en erreur aura autant d’entrée dans la table broken\_links\_issues qu’elle a de liens brisés. À chacune de ces combinaisons « Metadata\_UUID—URL », il y a 3 valeurs de statut possible et chaque valeur différente aura son propre enregistrement. Ainsi, chaque fois qu’une erreur change de statut, un nouvel enregistrement dans la table broken\_links\_issues est créé. De plus, une erreur corrigée peut être à nouveau en erreur, la date de détection de l’erreur est importante et sera utilisée pour certains traitements.

Exemple du contenu de la table BROKEN\_LINKS   
METADATA\_UUID URL STATUS DATE\_DETECTION

MD1 url1 observé 2020-12-01  
MD2 url2 observé 2020-12-01  
MD3 url4 observé 2020-12-02  
MD1 url3 observé 2020-12-02  
MD2 url2 confirmé 2020-12-02  
MD3 url4 confirmé 2020-12-02  
MD1 url1 réglé 2020-12-02  
MD1 url1 observé 2020-12-03  
MD2 url2 réglé 2020-12-03  
MD1 url3 réglé 2020-12-03

Les changements de statut permis sont les suivants :  
 De Observé (OBSERVED) à Confirmé (CONFIRMED)  
 De Confirmé (CONFIRMED) à Réglé (FIXED)  
 De Observé (OBSERVED) à Réglé (FIXED)

## Traitements

### Contenu du paramètre IN\_ERREUR

### Le paramètre IN\_ERREUR est composés de 5 attributs :

* IN\_METADATA\_UUID Identifiant unique de la métadonnée en erreur
* IN\_RESOURCE\_FORMAT Nom du format de la ressource en erreur
* IN\_URL\_ERRONE Lien url de la ressource en erreur
* IN\_TYPE\_ERREUR Le type d’erreur
* IN\_JURIDICTION La provenance de la métadonnée qui possède au moins un lien brisé

Ces attributs servent à composer les valeurs des attributs des enregistrements qui seront créés dans la table broken\_links\_issues s’il y a lieu.

**1.3.2 Traitements des erreurs de liens brisés**

La table broken\_links\_issues contient toutes les métadonnées du catalogue de la FGP qui contiennent des liens brisés. Une métadonnée peut avoir plusieurs liens brisés et par conséquent plusieurs entrées dans la table broken\_links\_issues.

Après avoir regroupé les enregistrements par broken\_link\_problem+metadata\_uuid+resource\_format=url, on garde le plus récent. Pour tous les enregistrements qui ne sont plus en erreur, un enregistrement est ajouté dans la table broken\_links\_issues avec les valeurs suivantes :

metadata\_uuid = metadata\_uuid de l’enregistrement le plus récent  
resource\_format = resource\_format de l’enregistrement le plus récent  
url = url de l’enregistrement le plus récent  
broken\_link\_problem = broken\_link\_problem de l’enregistrement le plus récent  
broken\_link\_status = FIXED  
broken\_link\_status\_date = Date courante, format YYYY-MM-DD  
juridiction = juridiction de l’enregistrement le plus récent

## Liste des paramètres :

* IN\_ERREUR Attributs la métadonnée qui contient des liens brisés
* IN\_BROKEN\_LINKS\_ISSUES Table broken\_links\_issues
* OUT\_BROKEN\_LINKS\_ISSUES Table broken\_links\_issues

## Intrants/extrants, pré/post-conditions, cas limites

Intrants/Extrants :  
 Base de données Postgres avec la table broken\_links\_issues

## Composantes du logiciel

Aucune

## Messages

Aucun