* 1. **PeuplerBD\_BrokenLinks.fmw**

Danielle Poirier Version originale 2020-12-15

Danielle Poirier Sauvegarde en custom 2021-04-19

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 qui possèdent des liens brisés. Ce custom reçoit en paramètre les informations à écrire dans la base de données et détermine le statut de l’enregistement à écrire s’il y a lieu.

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 Le type d’erreur  
broken\_link\_status (FK) VarChar(), Null=No Le statut de l’erreur  
broken\_link\_status\_date Date,Null=No La 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 Le 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 Le 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.

**1.3.2 Validations des valeurs de certains paramètres :**

IN\_RESOURCE\_FORMAT doit exister dans la table cl\_resource\_format.format

Si la valeur n’existe pas :

* Écrire dans le fichier log le message ERREUR DE FORMAT : @Value(IN\_METADATA\_UUID), FORMAT : @Value(IN\_RESOURCE\_FORMAT)
* Créer un enregistrement dans la table broken\_links\_issues

IN\_TYPE\_ERREUR doit exister dans la table cl\_broken\_link\_problem.problem

Si la valeur n’existe pas :

* Écrire dans le fichier log le message ERREUR DE TYPE D'ERREUR : @Value(IN\_METADATA\_UUID), ERREUR : @Value(IN\_TYPE\_ERREUR)
* Ne pas créer d’enregistrement dans la table broken\_links\_issues

**1.3.3 Traitements des erreurs de liens brisés**

Déterminer si l’erreur détectée a déjà été enregistrée dans la table BROKEN\_LINKS en utilisant les attributs METADATA\_UUID et URL.

Si aucune entrée n’est trouvée, ajouter une entrée dans la table BROKEN\_LINKS avec les valeurs suivantes :

metadata\_uuid = IN\_METADATA\_UUID  
resource\_format = IN\_RESOURCE\_FORMAT  
url = IN\_URL\_ERRONE  
broken\_link\_problem = IN\_TYPE\_ERREUR  
broken\_link\_status = OBSERVED  
broken\_link\_status\_date = Date courante en format YYYY-MM-DD  
juridiction = IN\_JURIDICTION

Sinon (Si une entrée existe dans la table broken\_links\_issues)

Si le broken\_link\_status du plus récent enregistrement = OBSERVED, ajouter un enregistrement dans la table broken\_links\_issues avec les valeurs suivantes :

metadata\_uuid = IN\_METADATA\_UUID  
resource\_format = IN\_RESOURCE\_FORMAT  
url = IN\_URL\_ERRONE  
broken\_link\_problem = IN\_TYPE\_ERREUR  
broken\_link\_status = CONFIRMED  
broken\_link\_status\_date = Date courante en format YYYY-MM-DD  
juridiction = IN\_JURIDICTION

Sinon  
 Si le broken\_link\_status du plus récent enregistrement = CONFIRMED, NE RIEN FAIRE

Sinon (broken\_link\_status = FIXED du plus récent enregistrement), ajouter un enregistrement dans la table BROKEN\_LINKS avec les valeurs suivantes :

metadata\_uuid = IN\_METADATA\_UUID  
resource\_format = IN\_RESOURCE\_FORMAT  
url = IN\_URL\_ERRONE  
broken\_link\_problem = IN\_TYPE\_ERREUR  
broken\_link\_status = OBSERVED  
broken\_link\_status\_date = Date courante en format YYYY-MM-DD  
juridiction = IN\_JURIDICTION

Si broken\_link\_status du plus récent enregistrement n’existe dans la table cl\_broken\_link\_status, retourner les valeurs de IN\_ERREUR dans le port Unknown\_Format

## Liste des paramètres :

* IN\_ERREUR Attributs qui composent l’enregistrement à créer dans la table broke\_links\_issues
* IN\_RESOURCE\_FORMAT La table cl\_resource\_format
* IN\_TYPE\_ERREUR La table cl\_broken\_link\_problem
* IN\_BROKEN\_LINKS La table broken\_links\_issues

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

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

Intrants :   
 Base de données Postgres avec les tables   
 cl\_broken\_link\_problem  
 cl\_broken\_link\_status  
 cl\_broken\_link\_problem

Extrants :   
 Base de données Postgres avec la table broken\_links\_issues  
 Unknown\_Format  
 Unknown\_Type\_ERREUR  
 Unknown\_Statut

Préconditions :  
 La base de données Postgres doit exister  
 Accès en lecture sur les tables cl\_broken\_link\_problem, cl\_broken\_link\_status et broken\_link\_problem  
 Accès en lecture et écriture sur la table broken\_links\_issues.

## Composantes du logiciel

Aucune

## Messages

ERREUR : La valeur du paramètre *nom \_du\_*paramètre est invalide : *valeur du paramètre*