**Nouveau metadata\_delta\_finder**

-1 custom transformer (metadata\_delta\_finder\_GEN.fwx) et 1 script python appelé par le pythonCaller\_7 (metadata\_delta\_finder\_ GEN.py)

-1 fichier yaml par province regroupe le nom des attributs qu’on veut comparer; soit ceux pour lesquels on veut évaluer si leur valeur à été modifiée ou non (on compare les valeurs des attributs de référence (XML ou JSON ou provenant du pycsw)) aux nouvelles valeurs (celles provenant des call aux api des provinces)

- les attributs ajoutés dans ce fichiers sont les attributs obligatoires (moins l’attribut ‘record\_last\_modified’ puisqu’il était modifié à chaque jour (=timestamp même si la métadonnée ne changeait pas) pour quelques provinces; ou les attributs ayant juste des valeurs nulles).

-les attributs et les listes peuvent être traitées par ce CT; par contre pour les listes tous les éléments de la liste vont être triés puis joints pour en faire 1 attribut

-si le nom des attributs contiennent des nombres, il faut les renommer pour enlever ces nombre (voir le pythonCaller\_2 et le pythonCaller\_3)

-certaines valeurs peuvent être nulles; elles vont juste être changées pour ‘NULL’. Par contre si toutes les valeurs sont nulles le nom de l’attribut ne peut pas être lu par le script python; il est donc préférable de ne pas inclure cet attribut dans la liste yaml

CT : prépare la liste des attributs à évaluer (ref : attributs locaux ou du pycsw et new : nouveaux attributs provenant du call à l’api de la province)

**Pour valider que tout est correct : regarder la liste des attributs différents (soit dans le translation log ou comme attribut après le pythonCaller\_7 : delta\_attr{})**

-exemple d’erreur et pistes de solution :

ERROR: attribute: MD\_Metadata.contact.CI\_ResponsibleParty.role.CI\_RoleCode.codeListValue (yaml\_name: contact\_role) does not exists. Revise attribute name in the yaml file

Soit l’attribut MD\_Metadata.contact.CI\_ResponsibleParty.role.CI\_RoleCode.codeListValue n’existe pas (pas le bon nom d’attribut), soit toutes ces valeurs sont vides. Parfois il existe pour certaines métadonnées mais pas d’autres, alors il faut renommer le bon attribut (pycsw a souvent des problèmes puisqu’il ajoute des {} lorsqu’il y a plusieurs valeurs mais pas lorsqu’il n’y en a qu’une seule. Il faut donc ajouter {0} lorsqu’il n’y a qu’une seule valeur dans la ‘liste’ : voir attributeRenamer\_3 dans le CT).