

Configuration de docuteam packer

docuteam packer est livré avec un exécutable spécifique aux principaux systèmes d'exploitation, mais celui-ci peut également être lancé en ligne de commande:

```
cd docuteam packer.app\Contents\docuteam packer; java -jar DocuteamPacker.jar
```

Les paramètres optionnels suivants sont supportés :

- configDir <arg> (optionel) Répertoire des fichiers de configuration (défaut: ./config)
- help (optionel) Affichage de l'aide
- open <arg> (optionel) Le SIP indiqué est chargé et affiché dès le lancement

Fichiers de configuration

docuteam packer peut être configuré manuellement principalement au moyen des fichiers textuels de configuration suivants:

- config/docuteamPacker.properties
- config/levels.xml
- config/charConversionMap.properties
- config/fileNameNormalizer.properties

Ci-dessous, dans [docuteamPacker.properties](#) on présente un exemple de paramétrage des fonctionnalités, les dossiers par défaut et l'apparence de packer.

Ci-dessous, dans [levels.xml](#) on présente un exemple de paramétrage des niveaux de description, de la logique hiérarchique, ainsi que de leurs icônes et métadonnées.

Ci-dessous, dans [fileNameNormalizer.properties](#) on présente un exemple de paramétrage pour le processus de normalisation des noms de fichiers.

Ci-dessous, dans [charConversionMap.properties](#) on présente un exemple de la table de conversion des caractères spéciaux utilisée pour la normalisation automatique des noms de fichiers.

config/docuteamPacker.properties

Exemple

```
#####  
# docuteam packer properties #  
#####  
  
# Display language (if undefined or empty, use the OS language):  
docuteamPacker.displayLanguage = fr  
  
# The default data directory, used for "Insert" and "New" (if undefined or  
empty, use SIPDir):
```

```
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.dataDir.Win = ../../../../data
docuteamPacker.dataDir.OSX = ../../../../data
docuteamPacker.dataDir.Linux = ../../../../data

# The default SIP directory, used for "Save as", "Open", and "New" (if
undefined or empty, use user home):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.SIPDir.Win = ../../../../workbench/0_preparation
docuteamPacker.SIPDir.OSX = ../../../../workbench/0_preparation
docuteamPacker.SIPDir.Linux = ../../../../workbench/0_preparation

# The backup directory, used when saving SIPs (if undefined or empty, use
SIPDir):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.backupDir.Win = ../../../../workbench/0_preparation/backup
docuteamPacker.backupDir.OSX = ../../../../workbench/0_preparation/backup
docuteamPacker.backupDir.Linux = ../../../../workbench/0_preparation/backup

# The directory the templates are stored in and retrieved from (if undefined
or empty, use SIPDir):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.templateDir.Win = ../../../../workbench/0_templates/
docuteamPacker.templateDir.OSX = ../../../../workbench/0_templates
docuteamPacker.templateDir.Linux = ../../../../workbench/0_templates

# The directory the export templates (xsl) are stored in and retrieved from
(if undefined or empty, use "./templates/exports"):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.exportsDir.Win = ./templates/exports
docuteamPacker.exportsDir.OSX = ./templates/exports
docuteamPacker.exportsDir.Linux = ./templates/exports

# The directory the report templates (xsl) are stored in and retrieved from
(if undefined or empty, use "./templates/reports"):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.reportsDir.Win = ./templates/reports
docuteamPacker.reportsDir.OSX = ./templates/reports
docuteamPacker.reportsDir.Linux = ./templates/reports

# The report destination directory (if undefined or empty, uses
"${HOMEPATH}/Desktop"):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.reportsDestinationDir.Win =
```

```
# docuteamPacker.reportsDestinationDir.OSX =
# docuteamPacker.reportsDestinationDir.Linux =

# The temp-folder for temporary files can be set here (if undefined or
empty, use the folder "DocuteamPacker" in the java temp dir
(System.getProperty("java.io.tmpdir"))):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${" and "}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.tempDir.Win =
# docuteamPacker.tempDir.OSX =
# docuteamPacker.tempDir.Linux =

# For the submission process: The class name of the AIPCreator (if undefined
or empty, don't use):
docuteamPacker.AIPCreator.className =
ch.docuteam.darc.ingest.AIPCreatorBasic

# For the submission process: The directory where to copy the submitted SIPs
to (= ingest drop folder) (if undefined or empty, don't use):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${" and "}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
AIPCreator.ingestSubmitDir.Win = ../../../../workbench/1_inbox
AIPCreator.ingestSubmitDir.OSX = ../../../../workbench/1_inbox
AIPCreator.ingestSubmitDir.Linux = ../../../../workbench/1_inbox

# When true (case doesn't matter), the source files for a new SIP are
deleted after the SIP creation; defaults to "false"
# docuteamPacker.newSIPDeleteSourcesByDefault = false

# When true (case doesn't matter), the default format of a new SIP is a
zipped archive; otherwise it is a folder (undefined = true):
docuteamPacker.newSIPDefaultsToZipped = false

# When true (case doesn't matter), the default migration action will be set
to keep the original file together with the selected migrated file;
otherwise it will replace the original file (undefined = true):
docuteamPacker.migrateFileKeepOriginal = true

# When true (case doesn't matter), create a backup on every save; otherwise
not (undefined = true):
# docuteamPacker.versioning = false

# When docuteamPacker.versioning = true, set here the max. number of
backups. Exceeding backups will be deleted (if undefined or empty, use
default = 10)
docuteamPacker.versioning.keepBackupsCount = 3

# When true (case doesn't matter), the docuteam packer screen opens in full
screen mode; otherwise use screen size and position as specified below
(default = false):
# docuteamPacker.openFullScreen = true
```

```
# When openFullScreen is not true, these values denote the docuteam packer
screen size on startup (if undefined, take 1000 x 700):
# docuteamPacker.screenSize.x = 1200
# docuteamPacker.screenSize.y = 1000

# When openFullScreen is not true, these values denote the docuteam packer
screen position on startup (if undefined, center on screen):
# docuteamPacker.screenPos.x = 100
# docuteamPacker.screenPos.y = 100

# When true (case doesn't matter), use system look-and-feel; otherwise use
cross-platform = "Metal" (undefined = true):
# docuteamPacker.useSystemLookAndFeel = false

# Set the default digest algorithm to calculate file checksums (valid
values: CRC-32, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512)
# docuteamPacker.defaultChecksumAlgorithm = MD5

# If DROID should use configuration files other than the default, give the
paths here:
# docuteamPacker.droid.signatureFile = ./config/DROID_SignatureFile_V90.xml
# docuteamPacker.droid.containerFile = ./config/container-
signature-20170330.xml
# docuteamPacker.droid.extensionUsage = 0

# When true, retrieve the current SAs from the server (from URL below) on
startup; otherwise don't (undefined = false):
# docuteamPacker.SA.getSAsFromServerOnStartup = true

# The URL of the SA editor application (webjaxe):
# docuteamPacker.SA.BASE.URL =

# The complete file path to the 000 application ("OpenOffice.org" or
"OpenOffice.org 3") (if undefined or empty, use the internal 000
application;
# if undefined or empty AND the internal 000 application doesn't exist,
assume that no 000 application shall be used):
docuteamPacker.OOConverter.path.Win = C:/apps/LibreOffice5
# docuteamPacker.OOConverter.path.OSX = /Applications/LibreOffice.app
# docuteamPacker.OOConverter.path.Linux =

# The number of initialization retries for the OOConverter (if empty,
undefined, negative, or 0, use the default number, which is 10):
# docuteamPacker.OOConverter.initializationRetries = 30

# The number of files to cache for the file preview (if undefined or empty,
use the default cache size, which is 100):
# docuteamPacker.filePreviewer.cacheSizeLimit = 10

# When true, the SystemOutView opens when output occurs; otherwise not
(undefined = true):
```

```
# docuteamPacker.openSystemOutViewOnOutput = false

# When true, expand all nodes in tree of SIPView (if undefined or empty, use
false as default)
# docuteamPacker.SIPView.TreeExpandAll = true

# When a value between 1 and 3 is given, the appropriate tab in SIPView is
automatically set (if undefined or empty, 1 is assumed)
# docuteamPacker.SIPView.DefaultTab = 1

# Actions not visible: comma-separated list of actionIDs (referring to the
actions' instance variable names in SIPView)
# docuteamPacker.actionsNotVisible =
deleteItemDontAskAction,deleteItemAction

# For developers (undefined = false):
# docuteamPacker.isDevMode = true
```

Explications

Pour les valeurs „true“, „false“ ou „fr“, l'utilisation de majuscules ne joue aucun rôle. Autrement dit, „true“ équivaut à „TRUE“, „True“ ou même „tRuE“.

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
displayLanguage	fr	La langue utilisée dans l'interface utilisateur de packer. Trois valeurs sont définies pour le moment: (de = deutsch, en = englisch, fr = français). Au cas ou une autre langue est utilisée, l'interface allemande est affichée	La langue du système d'exploitation. Si celle-ci n'est ni "de", "en" ou "fr", packer est affiché en allemand.
dataDir	C:/Data/RawData	Ce répertoire est affiché par défaut au moment d'ajouter des données ou des dossiers dans le SIP.	Le répertoire 'home' de l'utilisateur actuellement authentifié.
SIPDir	C:/Data/SIP	Ce répertoire est affiché par défaut à la création, l'ouverture et la sauvegarde d'un SIP.	Le répertoire home de l'utilisateur actuel.

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
backupDir	C:/Data/Backups	Ce répertoire est utilisé pour stocker les sauvegardes automatiques.	Le répertoire spécifié pour la variable <SIPDir>.
templateDir	C:/Data/Templates	Le répertoire d'où packer tire les modèles de SIP qui sont affichés.	Le répertoire spécifié pour la variable <SIPDir>.
exportsDir	C:/Data/Templates/exports	Le répertoire d'où packer tire les modèles d'export (xsl) qui sont affichés.	Le répertoire spécifié pour la variable <SIPDir>.
reportsDir	C:/Data/Templates/reports	Le répertoire d'où packer tire les modèles de rapport (xsl) qui sont affichés.	Le répertoire spécifié pour la variable <SIPDir>.
tempDir	C:/Data/Temp	Le répertoire contenant les fichiers temporaires	Le répertoire temporaire du système d'exploitation est utilisé.
AIPCreator.classname	ch.docuteam.darc.ingest.AIPCreatorBasic	Pour le processus de dépôt: la classe utilisée pour créer un AIP sur la base du SIP déposé.	N'est pas utilisé.
ingestSubmitDir	C:/Data/Submit	Pour le processus de dépôt: répertoire où le SIP doit être déposé pour que le processus de dépôt soit déclenché (= submission hot folder)	N'est pas utilisé. La génération d'AIP n'est pas possible.
newSIPDeleteSourcesByDefault	true	Lorsque true, les fichiers sources, sont supprimés après avoir servis de base au SIP.	Si absente, considéré comme 'false'.
newSIPDefaultsToZipped	true	Lorsque true, à la création d'un nouveau SIP l'option de compression „ZIP“ est activée par défaut. Si false, ce n'est pas le cas par défaut.	Si absente, considéré comme 'true'.
migrateFileKeepOriginal	true	Si vrai, le format migré est conservé avec la version originale. Si faux, la version originale est remplacée.	Si absente, considéré comme 'true'.

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
versioning	true	Lorsque true, à chaque enregistrement du SIP la version précédente conservée intégralement dans le dossier <backupDir>. Lorsque false, aucun version antérieure du SIP n'est conservée. Ce qui veut dire que la version en cours d'édition du SIP est simplement remplacée par la version modifiée.	Si absente, considéré comme 'true'.
versioning.keepBackupsCount	15	Nombre maximal de versions antérieures du SIP conservées. Une fois ce nombre atteint, la version la plus ancienne est systématiquement effacée.	10
openFullScreen	false	Lorsque true, la fenêtre d'édition du SIP occupe tout l'écran à l'ouverture. Lorsque false, ce sont les valeurs <screenSize.x> et <screenSize.y> qui s'appliquent.	Si absente, est considérée comme 'false'.
screenSize.x screenSize.y	1200 1000	Tailles de la fenêtre d'édition du SIP en pixels. Valeurs ignorées lorsque <openFullScreen> = true	1000×700 pixels
screenPos.x screenPos.y	500 500	Position de la fenêtre d'édition du SIP à l'ouverture. Valeurs ignorées lorsque <openFullScreen> = true	Centré

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
useSystemLookAndFeel	false	Lorsque true, l'apparence de packer est adaptée à celle du système d'exploitation. Lorsque false, c'est l'apparence générique qui est affichée	Si absente, considéré comme 'false'.
defaultChecksumAlgorithm	MD5	Fonction de hachage cryptographique utilisée pour calculer la somme de contrôle. Valeurs supportées (CRC-32, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512).	
droid.signatureFile droid.containerFile droid.extensionUsage		Si DROID devait utiliser d'autres fichiers de configuration que ceux par défaut, indiquer les valeurs ici.	
SA.getSAsFromServerOnStartup	true	Lorsque true, packer récupère la SAs (Submission Agreement) du serveur à l'adresse indiquée par <SA.BASE.URL>	Si absente, considérée comme false.
SA.BASE.URL		L'URL de l'éditeur de SAs (webjaxe)	
OOConverter.path	C:/apps/LibreOffice5	Le répertoire où se trouve l'application LibreOffice. Celle-ci est utilisée pour la prévisualisation de certains formats de fichiers bureautiques	En cas d'absence, certaines prévisualisations ne sont pas possibles.
OOConverter.initializationRetries	30	Le nombre d'essai lors d'initialisation de LibreOffice. Nécessaire à la prévisualisation de certains formats.	10

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
filePreviewer.cacheSizeLimit	20	Taille du cache pour la prévisualisation des fichiers. Plus celle-ci est haute, plus packer conserve de prévisualisation en mémoire	100
openSystemOutViewOnOutput	true	Lorsque true, dans le cas d'une erreur dans l'exécution du code, la fenêtre d'affichage détaillée des messages d'erreur s'ouvre automatiquement.	Si absent, considérée comme true.
SIPView.TreeExpandAll	true	Lorsque true, tous les noeuds de la structure du SIP sont déployés dans l'arborescence visuelle.	Si absente, considérée comme false.
SIPView.DefaultTab	1	Pour une valeur entre 1 et 3, l'onglet correspondant est ouvert par défaut dans la fenêtre d'édition du SIP	Si absente, considérée comme 1.
actionsNotVisible	deleteItemDontAskAction,deleteItemAction	Liste des actions (séparées par virgule) qui ne sont pas affichées dans l'interface de packer. Fait référence aux noms des variables d'instance des actions dans SIPView	Si absente, n'est pas prise en compte.
isDevMode	false	Mode développement	Si absente, considérée comme false.

config/levels.xml

Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LEVELS:Config
  xmlns:LEVELS="http://www.docuteam.ch/xmlns/levels"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
xsi:schemaLocation="http://www.docuteam.ch/xmlns/levels
levels.xsd">

  <LEVELS:MetadataElements>
    <LEVELS:AllowedValuesSeparator>;</LEVELS:AllowedValuesSeparator>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="accessRestrictionStatus"
allowedValues="file:///config/skos/SKOS_R_gles_de_communicabilit__2018-07-13
_15_45_30.rdf"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="accessRestrictionPeriodBaseYear"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate"/
>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="appraisalAndDestruction"
allowedValues='Keep;Destroy' />
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="retentionPolicy"
allowedValues="file:///config/skos/SKOS_R_gles_de_dur_e_d_utilit_administrat
ive_2018-06-07_11_21_18.rdf"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="retentionPeriodBaseYear"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate"/
>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="archivalHistory"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="scopeContent"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="from"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate"
defaultExpression='new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-
dd").format(object1.getFile().lastModified())' />
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="to"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate"/
>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="institution"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="familyName"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="function"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="objectType"
allowedValues="file:///config/skos/Liste_d_autorite_Typologie_documentaire_p
our_l_indexation_des_archives_locales.rdf"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="geogName"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="keyword"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="occupation"/>
```

```
<LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="creator"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="subjectGeneral"
allowedValues="file:///config/skos/Thesaurus_matières_pour_l_indexation_des_
archives_locales.rdf"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="language"
allowedValues="file:///config/skos/SKOS_Langues_restreint_2018-06-13_11_34_2
9.rdf"/>
      <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="originationAgency"/>
        <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="sourceType"
defaultExpression=" 'CD0' "/>
      </LEVELS:MetadataElements>

  <LEVELS:Levels>
    <!-- NOTE: The 1st element in this list always has to be the
"undefined" level! -->
    <LEVELS:Level nameID="Package"
iconFileName="images/LevelUndefined.png"
allowedSublevelNameRefs="File Fonds Series RecordGrp Item Restitution
Trash">
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Fonds"
iconFileName="images/Level0.png"
allowedSublevelNameRefs="Subfonds Series RecordGrp File Item Restitution
Trash">
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"
isMandatory="false"
isRepeatable="false"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
  </LEVELS:Levels>
</LEVELS:MetadataElement>
```

```
<LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="from"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="to"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
        <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
          <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="function"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
            <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
              <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false" isRepeatable="true" isAlwaysDisplayed="true"/>
                  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                    <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="creator"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                        <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="language"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                          <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                            <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
                              </LEVELS:Level>
                                <LEVELS:Level nameID="Subfonds"
iconFileName="images/Level1.png"
allowedSublevelNameRefs="Subfonds Series RecordGrp File Item Restitution
Trash">
                                  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                                    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                                      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
                                        <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy" isMandatory="false"
```

```

isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="from"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="to"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="function"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Series"
iconFileName="images/Level4.png"
allowedSublevelNameRefs="Subseries RecordGrp File Item Restitution Trash">
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"

```

```
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="from"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="to"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="function"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
</LEVELS:Level>
<LEVELS:Level nameID="Subseries"    iconFileName="images/Level5.png"
allowedSublevelNameRefs="RecordGrp File Item Restitution Trash">
```

```

    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"                        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"                        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"                            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="familyName"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="function"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="objectType"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="geogName"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    accessorNameRef="keyword"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="occupation"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="creator"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"                          isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="language"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="sourceType"

```

```
isMandatory="true"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="RecordGrp"      iconFileName="images/Level6.png"
allowedSublevelNameRefs="SubGrp File Item Restitution Trash">
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="from"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="to"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="function"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"      isRepeatable="true"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="language"
```



```

isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="SubGrp"
iconFileName="images/Level7.png"
allowedSublevelNameRefs="SubGrp File Item Restitution Trash">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="from"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="to"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="function"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>

```

```
<LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="language"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
        <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
          </LEVELS:Level>
        <LEVELS:Level nameID="File"
iconFileName="images/Level8.png"
allowedSublevelNameRefs="File Item Restitution Trash">
          <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
            <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
              <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                      <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                        <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="from"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                          <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="to"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                            <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                              <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                                <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="function"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
                                  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
```

```

    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"      isRepeatable="true"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="language"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Item"
iconFileName="images/Level9.png">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="from"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="to"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="familyName"

```

```
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Trash"    iconFileName="images/Trash.png"
allowedSublevelNameRefs="Trash"    isTrash="true">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="from"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="to"
```

```

isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="familyName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="function"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="objectType"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="geogName"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="keyword"
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="occupation"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="creator"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="sourceType"
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Restitution"
iconFileName="images/Restitution.png"
allowedSublevelNameRefs="Restitution">
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionStatus"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestrictionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPolicy"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="retentionPeriodBaseYear"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>

```

```

    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="institution"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="familyName"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="function"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="objectType"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="geogName"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="true"    accessorNameRef="keyword"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="occupation"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="creator"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="subjectGeneral"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="language"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="originationAgency"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="true"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="sourceType"
isAlwaysDisplayed="true"
isReadOnly="true"/>
    </LEVELS:Level>
</LEVELS:Levels>

</LEVELS:Config>

```

Dans la première section du `levels.xml` (`<LEVELS:MetadataElements>`) sont définis tous les Metadata-Element disponibles.

Dans la deuxième section du `levels.xml` (`<LEVELS:Levels>`) sont défini les attributions niveaux de description aux Metadata-Element.

Metadata-Element

Un Metadata-Element est défini par les cinq attributs suivants:

Nom	Contenu (Exemple)	Explication	Obligatoire/optionnel
accessorNameId	accessNr	Nom unique du champ de métadonnées. Celui-ci doit être défini parmi éléments du répertoire , par lequel dans packer les données seront manipulées. En cas de nécessité pour la configuration i18n (internationalisation) un champ de métadonnée peut se voir attribuer un nom individuel.	Obligatoire
defaultExpression	new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd").format(new java.util.Date()) ou ((ch.docuteam.darc.mets.structmap.NodeAbstract)object1).getMimeType()	Une expression java pour initialiser le contenu initiale de ce champ. Dans ce contexte, le noeud actuel y est référencé par l'expression: (ch.docuteam.darc.mets.structmap.NodeAbstract)object1	Optionnel
validatorClassName	ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate	Une classe java qui valide le contenu de ce Metadata-Element au moment de son assignation. Au cas où la validation échoue, un message d'erreur est affiché et le champ revient à la dernière valeur.	Optionnel
postActionClassName	ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementSetterPostActionSysOut	Une classe java qui exécute une suite d'actions décrites après que la valeur du champ ait été assignée. Ces actions ne sont pas exécutées dans le cas où la validation a échoué.	Optionnel
allowedValues	*;Deutsch;English;Français;Italiano ou file:///config/skos/SKOS_R_gles_de_dur_e_d_utilit_administrative_2018-06-07_11_21_18.rdf	List des valeurs affichées par packer sous la forme d'un menu déroulant. Si la liste commence par un asterisque *, des éléments additionnels sont autorisés. La liste des valeurs peut également être prédefinie dans un fichier respectant le schéma SKOS ou „Simple Knowledge Organization System“. Le chemin relatif vers ce fichier .RDF doit, dans ce cas, être fourni.	Optionnel

Un exemple:

```
<LEVELS:MetadataElement      accessorNameID="retentionPolicy"
      defaultExpression=" "Confidential" "
allowedValues="OpenAccess;EmbargoPeriod30Years;EmbargoPeriod50Years;Confiden
tial"/>
```

Avec l'élément <LEVELS:AllowedValuesSeparator>, il est possible de définir le séparateur de la liste des allowedValues. Celui-ci peut également contenir plusieurs caractères. Comme par exemple:

```
<LEVELS:MetadataElements>
  <LEVELS:AllowedValuesSeparator>::</LEVELS:AllowedValuesSeparator>

  <LEVELS:MetadataElement accessorNameID="language"
allowedValues="*::Deutsch::English::Français::Italiano"/>
```

Niveau de description

Un niveau de description est défini par les trois attributs suivants:

Nom	Contenu (Exemple)	Explications	Obligatoire
nameID	Fonds	Le nom unique de ce niveau de description	*
iconFileName	resources/images/LevelSerie.png	Le chemin du fichier image désignant l'icône utilisé pour ce niveau. Si ce fichier n'existe pas, un icône du type panneau d'alerte jaune est affiché.	*

Nom	Contenu (Exemple)	Explications	Obligatoire
allowedSublevelNameRefs	Subfonds Series RecordGrp File Item Restitution Trash	La liste des niveaux de description autorisés dans les sous-éléments. Les éléments de cette liste doivent être défini dans le contexte de ce fichier levels.xml (en tant que nameID) et doivent être séparés par un caractère espace . Le premier élément de cette liste sert à définir le niveau par défaut du sous-élément.	*

Un exemple:

```
<LEVELS:Level nameID="Archive"
iconFileName="resources/images/LevelSerie.png"
    allowedSublevelNameRefs="Section Fonds Indéfini">
```

L'attribution des Metadata-Element à un niveau de description est défini par une liste d'éléments <LEVELS:LevelMetadataElement>. Ces éléments contiennent les 7 attributs suivant:

Nom	Contenu (Exemple)	Explications	Obligatoire/Optionnel
accessorNameRef	language	Le accessorNameID du Metadata-Element; référence un accessorNameID pris dans la liste des <LEVELS:MetadataElements> (voir ci-dessus)	^ isMandatory true Si true, ce metadata-element est obligatoire. Les éléments obligatoires sont toujours affichés dans la liste des métadonnées. Si un élément obligatoire est absent, le dossier est marqué d'un point d'exclamation.
isRepeatable	false	Si true, ce metadata-element peut être répété en plusieurs occurrences dans la liste des métadonnées. Il est dès lors possible d'en ajouter ou d'en retirer manuellement dans packer.	

</code>

Explications

Variable	Valeur (Exemple)	Explication	Si vide ou non-identifié
prefix	monPrefix	La valeur est ajoutée au début du nom de fichier au moment de la normalisation.	Si pas de valeur pour cette variable, aucun préfix n'est ajouté.
suffix	monSuffix	La valeur est ajoutée à la fin du nom de fichier au moment de la normalisation.	Si pas de valeur pour cette variable, aucun suffix n'est ajouté.
maxLength	40	La longueur de la chaîne du nom de fichier est coupée au nombre de caractères correspondant. Y compris préfixe et suffixe configurés.	Si pas de valeur pour cette variable, aucun suffix n'est ajouté.
fileNameRegex	<code>[a-zA-Z0-9.\-\\/+=@_]*\$</code>	Schéma de validation (regex) utilisé pour déterminer si tous les caractères composant le nom de fichier sont autorisés.	Le schéma de validation est nécessaire au bon fonctionnement de packer.

config/charConversionMap.properties

Structuré comme un fichier de propriétés JAVA, il met en relation sous la forme de key-value store un caractère source identifié dans les noms de fichiers avec son équivalent cible qui est destiné à le remplacer.

Exemple

Le caractère source (ex. ç) peut être indiqué dans le fichier de configuration soit en tant que tel ç, soit par l'expression de son code UTF-8 dans le contexte JAVA `\u00E7`. Pour plus d'information sur cet exemple, consulter [ç dans graphemica](#).

Extrait du fichier .properties

```

ü=ue
ä=ae
ö=oe
Æ=AE
ç=c
\u0152=OE
# whitespace as Unicode: \u0020
\u0020=_
# ( as Unicode, must be escaped due to java.util.regex.Pattern
(https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/regex/Pattern.html)
\\u0028=_

```

```
# ) as Unicode, must be escaped due to java.util.regex.Pattern
\\u0029=_
# ' as Unicode
\u0027=_
```

From:

<https://wiki.docuteam.ch/> - **docuteam wiki**

Permanent link:

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=fr:docuteam:packer_500_config

Last update: **2019/01/07 11:29**

