arc basX et arc prod pilotage

Pilotage des archives et des fichiers dans le bac à sable

Pilotage des fichiers traités par l'application.

Une ligne supplémentaire est crée à chaque traitement du fichier

id source : nom du fichier id norme : norme du fichier validite : validite du fichier

periodicité : mensuelle / annuelle

phase traitement: RECEPTION / CHARGEMENT / NORMAGE / CONTROLE / FILTRAGE / MAPPING etat_traitement : {OK}, {KO}, {OK,KO}, {EN_COURS} container : nom de l'archive préfixé par l'entrepot v container : version du container (incrémenté pour chaque doublon d'arhive trouvé)

0 : la phase suivante peut ignorer ce fichier

1 : fichier à traiter par la phase suivant'e

2 : fichier terminé dans ARC

o container : nom de l'archive d'origine to delete : opération à faire sur le fichier

> R : rejouer fichier RA: rejouer archive

D : a effacer

rapport : message d'erreur généré

client : liste des applications clientes qui ont téléchargé le fichier par le web-service

date client : date u dernier telechargement. Au bout de x jours (paramètre dans arc initialisation; 15J actuellement en

prod), les fichiers sont effacés de arc

jointure : hierarchie xml sous forme de requête

arc basX.pilotage fichier

id source text id norme text validite text periodicite text phase traitement

etat traitement text∏ date traitement timestamp

rapport text

taux ko numeric

nb enr integer nb essais integer

etape integer

validite inf date validite sup date

version text

date entree text

container text

v container text o container text

to delete text client text∏

date client timestamp

iointure text

R-AIUD arc.transpose pilotage calcul():

S-AUID arc.transpose pilotage fin();

idx1 pilotage fichier

idx2 pilotage fichier phase traitement, etat traitement

idx3 pilotage fichier date entree idx4 pilotage fichier rapport

Liste des archives traitées par l'application. Permet la reprise sur erreur des archives Entrepot : entrepot dans lequel est arrivée l'archive nom archive : nom de l'archive

arc basX.pilotage archive

entrepot text nom archive

Compte pour une date d'entrée sous la forme 'YYYYMMDDHH' le nombre de fichier passé dans chaque phase.

Mise à jour en temps réel Utilisé en IHM dans les écrans de pilotage

arc basX.pilotage fichier t

date entree text. reception ok integer DEFAULT 0, chargement ok integer DEFAULT 0. normage encours integer DEFAULT 0. normage ok integer DEFAULT 0. controle encours integer DEFAULT 0, controle ok integer DEFAULT 0. filtrage encours integer DEFAULT 0. filtrage ok integer DEFAULT 0, mapping_encours integer DEFAULT 0. mapping_ok integer DEFAULT 0. chargement encours integer DEFAULT 0

arc basX et arc prod nmcl

Recopie des tables de nomenclature du schéma ARC vers le bac à sable à l'initialisation

arc basX et arc prod regle

Recopie des tables de regle du schéma ARC vers le bac à sable à l'initialisation

Seules les règles concernant le bac à sable sont conservées dans ces tables : les regles actives du bac à sable

arc basX et arc prod ext

Recopie des tables ext (famille de norme, ...) du schéma ARC vers le bac à sable à l'initialisation

arc_basX et arc_prod phase

Tables générées par les modules de traitements

Pour chaque fichier, les rubriques sources sont stockées sous la forme i_rubrique, v_rubrique. i_rubrique reprensente l'index d'appartion de la rubrique dans le fichier et v rubrique sa valeur.

Les modules intermédiaires générent en sortie 3 tables : ok, ko, et ok todo

Table ok : les données correctement traité par le module. Les tables ok ne sont pas alimentées par le batch : la fonctionnalité de garder les données intermédaire a été révoquée de la chaine production

Table ok todo: table d'interface entre les modules contenant les données ok. Ce sont les données à traiter par le module suivant. Elles sont détruites par le module suivant une fois traitées.

Table ko : table contenant les données qui n'ont pas réussi à être traitées normalement par la phase

Les modules abondent la table de pilotage d'une ligne résumant l'état du traitement du fichier :

> {ko} fichier intégralement rejeté {ok,ko}: fichier partiellement rejeté

{ok} fichier tout bon

Chargement

1- Chargement brut des fichiers en base sous la forme de ligne de

(i rubrique / v rubrique) 2- Sauvegarde de la hierachie xml

id source : nom du fichier id : numéro de ligne ARC dans le fichier

Applique les règles de normage pour

1- déterminer la norme, validite, periodicité du fichier

2- mettre à plat des données XML : modification de la jointure selon les règle et Contrôle

Applique les règles de contrôle pour

1- Redresser des rubriques

2- Contrôler des rubrique

brokenrules : contient la liste des règles de contrôle non vérifiées

3- met en ko un fichier entier si nb ligne en erreur / nb igne total > arc.ihm seuil.s taux erreur

Filtrage

Applique la règle de filtrage pour

1- Mettre de côté dans ko les ligne qui vérifient la règle de filtrage

2- Mettre en ko un fichier entier si nb ligne en erreur / nb igne total > arc.ihm seuil.filtrage taux exclusion accepte Mapping

Applique la règle de mapping pour 1- dispatcher les données dans les tables décrites dans la famille de

arc basX.chargement ok, todo

id source text,

id integer, date integration text,

i r1 integer,

i r5 integer v r5 text,

arc basX.normage ok, todo, ko

id source text,

id integer, date integration text.

id norme validite periodicite

i r1 integer,

i r5 integer, v r5 text,

arc basX.controle ok, todo, ko

id source text,

id integer,

date integration text. id norme

validite periodicite brokenrules text[]

i r5 integer,

i r1 integer,

v r5 text,

arc basX.filtrage ok, todo

id source text,

id integer, date integration text,

i r1 integer,

i r5 integer v r5 text,