|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Annexe 4.1 Archives | |  |
| Description de la base de données ARCHIVES : schéma, instances, tables, contraintes … | Description des données | |

Historique

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Auteur |
| 29/11/2012 | 1.1 | Création du document | BG |
| 29/01/2013 | 1.2 | Ajout description des tables, Mise en page … | AK |
| 25/09/2013 | 1.3 | Ajout table historique | BG |
| 24/02/2016 | 1.4 | Ajout colonne « taille » | BG |

Auteurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom (initiales) | Partenaire | Rôle |
| Bruno Gonthier (BG) | CGP | Chef de projet |
| Alexey Krasnosselskikh (AK) | CGP | Chargé d’applications |
|  |  |  |

Documents connexes

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Description |
| [Multimédia - internet - intranet - numérisation](http://sharepoint.centrepompidou.lan/DSI/etudes/multi/), [Archivage BNF - SPAR](http://sharepoint.centrepompidou.lan/DSI/etudes/multi/Archivage%20BNF%20%20SPAR) | Dépôt SharePoint |
| [Description du système d'archivage de transfert de données](http://sharepoint.centrepompidou.lan/DSI/etudes/multi/Archivage%20BNF%20%20SPAR/Description%20du%20système%20d'archivage%20de%20transfert%20données.doc) | Analyse gestion données archivées à la BNF |
|  |  |

Table des matières

[1. Généralités 3](#_Toc194421429)

[2. Description des données 3](#_Toc194421430)

[2.1. Connecteurs 3](#_Toc194421431)

[2.2. Schéma 3](#_Toc194421432)

[2.3. Tables 4](#_Toc194421433)

[2.3.1. Table LOT ~ éléments archivés 4](#_Toc194421434)

[2.3.2. Table HISTLOT ~ historique des lots archivés 5](#_Toc194421435)

[2.3.2. Table DRES ~ demandes de restitution 6](#_Toc194421436)

[2.3.3. Table PAR ~ paramètres 6](#_Toc194421437)

Table des figures

[Figure 1 – Schéma ARCHIVES - Relations 3](#_Toc194421438)

[Figure 2 – Schéma ARCHIVES – Lien SQL Serveur 4](#_Toc194421439)

Table des tableaux

[Tableau 1 - LOT - Colonnes 4](#_Toc194421442)

[Tableau 1 - LOT – Colonnes 5](#_Toc194421443)

[Tableau 2 - DRES - Colonnes 6](#_Toc194421444)

[Tableau 3 - DRES - Contraintes 6](#_Toc194421445)

[Tableau 4 - PAR - Colonnes 6](#_Toc194421446)

# Généralités

Ce doc détaille tout ce qu’il y a à savoir sur la base de données ARCHIVES.

# Description des données

## Connecteurs

* Serveur\instance :
  + Développement : DIETMAN\MSSQLSERVER\_DEV
  + Production : SQLCLUPROD01\PROD01
* Nom base : ARCHIVES
* Taille de démarrage \ classement :  20M°\ French\_CI\_AI
* Compte db\_owner : Bruno, Alexey et exploivm

## Schéma



Figure 1 – Schéma ARCHIVES - Relations

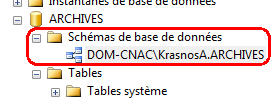


Figure 2 – Schéma ARCHIVES – Lien SQL Serveur

## Tables

### Table LOT ~ éléments archivés

#### Tableau 1 - LOT - Colonnes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| ID | Varchar(50) | Identifiant Centre déposé à la BNF, il s’agit de l’identifiant du paquet, ex. : CNACGP\_GCOLL\_150000000692380 |
| ID\_CGP | Varchar(500) | Identifiant(s) dans la base de données du Centre Pompidou composée comme suit : *Nom base : identifiant,* s’il y a plusieurs identifiants, ils seront séparés par le caractère « | », ex : OREX:DOCUMENT:150000000064460150000000692380|GCOLL2:OEUVRE:150000000064460|GCOLL2:PHOTO:150000000692380 |
| ID\_SPAR | Varchar(30) | Identifiant BNF : identifiant SPAR : balise <premis:eventOutcome> de l’action « Act07 ». Ex. : ark:/12148/bc6p016kt |
| FIC | varchar(MAX) | Deux cas de contenu dans cette rubrique :   * Liste des fichiers physiques déposés avec leur extension et leur empreinte MD5 le cas échéant sous la forme xml suivante : <file><nom></nom><md5></md5></file>   Fichiers utiles uniquement : images, vidéos, etc … pas de fichiers descriptifs ou techniques tels que MD5, XML …   * Nom du fichier contenant la liste des fichiers et des empreintes associées. Il est contenu dans une balise <fileref> |
| TRAN\_DAT | Varchar(8) | Date transfert site d’archivage (BNF)  *DateDuJour quand on écrit la valeur « E » dans TRAN\_ETA* |
| TRAN\_DAC | Varchar(8) | Date accusé réception transfert  *DateDuJour quand on écrit la valeur « F » dans TRAN\_ETA* |
| TRAN\_ETA | Varchar(1) | Etat transfert :  E =en cours  D = différé (hors plateforme sftp)  F = fait  M = modification métadonnée en cours  X = échoué  S = référence supprimée dans base source à supprimer dans la base BNF SPAR  T = définitivement supprimée dans SPAR (info conservée pour trace)  Y = paquets réceptionnés par la BNF et mis de côté car contient un fichier supérieur à 150 Go (valeur mise à jour manuellement)  Z = paquets réceptionnés par la BNF et mis de côté car taille du paquet supérieur à 600 Go (valeur mise à jour manuellement) |
| TRAN\_ERR | varchar(1000) | Détail de l’erreur de transfert |
| SPAR\_MD5 | Varchar(40) | Empreinte md5 du paquet déposé, fourni dans le fichier résultat « manifest » |
| REWORK | Varchar(1) | Re-livraison : O/N selon présence d’un fichier « .rework » |
| XML\_DC | Varchar(MAX) | Contenu fichier dublin core envoyé |
| TAILLE | Bigint | Taille en octet des fichiers numériques faisant parti du paquet (hors fichier xml dublin core et empreintes). |
| COMMENT | Varchar(MAX) | Contient un commentaire selon le cas pouvant être écrit manuellement |
| TRAN\_MODE | Varchar(1) | Mode de transfert.  Rien si transfert via ftp  D si transfert différé  M si transfert manuel (cas archives du Centre) |

#### Trigger

Un trigger en update duplique le contenu de l’enregistrement de la table « LOT » dans un enregistrement de la table « HISTLOT » si « TRAN\_ETA = E ».

### Table HISTLOT ~ historique des lots archivés

#### Tableau 1 - LOT – Colonnes

Création des enregistrements de cette table uniquement via le trigger update mis en place sur la table Lot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| ID | Varchar(50) | Identifiant Centre déposé à la BNF, il s’agit de l’identifiant du paquet, ex. : CNACGP\_GCOLL\_150000000692380 |
| ID\_CGP | Varchar(500) | Identifiant(s) dans la base de données du Centre Pompidou composée comme suit : *Nom base : identifiant,* s’il y a plusieurs identifiants, ils seront séparés par le caractère « | », ex : OREX:DOCUMENT:150000000064460150000000692380|GCOLL2:OEUVRE:150000000064460|GCOLL2:PHOTO:150000000692380 |
| ID\_SPAR | Varchar(30) | Identifiant BNF : identifiant SPAR : balise <premis:eventOutcome> de l’action « Act07 ». Ex. : ark:/12148/bc6p016kt |
| FIC | varchar(MAX) | Liste des fichiers physiques déposés avec leur extension et leur empreinte MD5 le cas échéant sous la forme xml suivante : <file><nom></nom><md5></md5></file>  Fichiers utiles uniquement : images, vidéos, etc … pas de fichiers descriptifs ou techniques tels que MD5, XML … |
| TRAN\_DAT | Varchar(8) | Date transfert site d’archivage (BNF)  *DateDuJour quand on écrit la valeur « E » dans TRAN\_ETA* |
| TRAN\_DAC | Varchar(8) | Date accusé réception transfert  *DateDuJour quand on écrit la valeur « F » dans TRAN\_ETA* |
| TRAN\_ETA | Varchar(1) | Mêmes valeurs que TRAN\_ETA de la table LOT |
| TRAN\_ERR | varchar(1000) | Détail de l’erreur de transfert |
| SPAR\_MD5 | Varchar(40) | Empreinte md5 du paquet déposé, fourni dans le fichier résultat « manifest » |
| REWORK | Varchar(1) | Re-livraison : O/N selon présence d’un fichier « .rework » |
| XML\_DC | Varchar(MAX) | Contenu fichier dublin core envoyé |
| TAILLE | Bigint | Taille en octet des fichiers faisant parti du paquet. |
| COMMENT | Varchar(MAX | Contient un commentaire selon le cas pouvant être écrit manuellement |
| TRAN\_MODE | Varchar(1) | Mode de transfert.  Rien si transfert via ftp  D si transfert différé |

### Table DRES ~ demandes de restitution

Tableau 2 - DRES - Colonnes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| ID\_LOT | Varchar(50) | LOT.ID : Identifiant du paquet demandé en restitution |
| DAT\_E | Varchar(8) | Date demande restitution demandeur |
| DAT\_B | Varchar(8) | Date demande à la BNF |
| DAT\_R | Varchar(8) | Date restitution |
| ETAT | Varchar(1) | Etat demande : demandée à la BNF / restituée D / R |
| DR\_DEM | Varchar(50) | Demandeur |
| DR\_MEL | Varchar(50) | Mél pour informer de la demande de restitution |
| ID\_SPAR | Varchar(30) | Identifiant SPAR du paquet demandé en restitution |

Tableau 3 - DRES - Contraintes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contrainte | Règle de mise à jour | Règle de suppression |
| FK\_DRES\_LOT | LOT.ID -> DRES.ID\_LOT | DRES -> LOT |

### Table PAR ~ paramètres

Tableau 4 - PAR - Colonnes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description |
| ID | Varchar(25) | Code identifiant du paramètre |
| VAL | Varchar(150) | Valeur du paramètre |
| LIB | Varchar(150) | Libellé du paramètre |