**Dictionnaire base de données**

pour

Extraction d'Image CTEC

Version 1.04

Préparé par François-Guy Gallant

Projet LOG-792 ÉTS, été 2016

Dernière révision 2016-06-19

**Suivi des changements**

\***A** – Ajouté **M** – Modifié **S** – Supprimé

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NUMÉRO  DE VERSION | DATE  aaaa-mm-jj | NUMÉRO DE FIGURE, TABLE OU SECTION | A\* M S | BRÈVE DESCRIPTION  DU CHANGEMENT |
| **1.00** | 2016-06-10 | Page titre, diagramme de suivi des changements, en-têtes et bas de page | **MA\*** | Document pris à partir d'un gabarit sur ProcessImpact.com. Conversion en format LibreOffice et traductions.  Écrit une liste des cas d'utilisation en page 1 |
| **1.01** | 2016-06-11 | Tables CTEC | **A\*** | CAPTURE\_BATCH, CAPTURE\_SITE\_DEFINITION, ITEM\_PAYMENT, ITEM\_STATEMENT, MATCHED\_PAYMENT, STATEMENT\_DEFINITION |
| **1.02** |  |  |  | (no version 1.02 due to some confusion) |
| **1.03** | 2016-06-11 | Tables Extraction d'Image | **A\*** | IMAGE\_EXTRACT\_ARCHIVE, IMAGE\_EXTRACT, IMAGE\_EXTRACT\_CCG, IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_CATEGORY, IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_DICTIONARY, IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_LINKS, IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET, IMAGE\_EXTRACT\_CONDITIONS |
| **1.04** | 2016-06-13 | Tables Extraction d'Image  Annexe A avec diagramme | **A\*** | IMAGE\_EXTRACT\_DATACLASS\_DICTIONARY,  IMAGE\_EXTRACT\_GROUPING\_SPLIT,  IMAGE\_EXTRACT\_GROUPING\_ARCHIVE,  IMAGE\_EXTRACT\_GROUPING\_DICTIONARY |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Tables de base CTEC

NOTE: Plusieurs des champs dans les tables de base CTEC sont décrits avec des termes hors de la portée de l'Extraction d'Image. Souvent, c'est parce qu'ils seront utilisés comme condition pour l'Extraction d'Image.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: CAPTURE\_BATCH** | | | | |
| Table qui contient les lots *(batch)* de documents numérisés *(captured)*. Les lots sont l'entité de base des documents. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| BATCH\_SEQ | | | | Numéro de lot, basé sur une séquence. Une Extraction d'Image peut contenir plusieurs lots. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| CAPTURE\_DATE | | | | Date de capture (numérisation). Chaîne de caractères en format YYYYMMDD. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| CAPTURE\_ID | | | | Numéro utilisé pour classer les lots. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER |  | O | O |
| CAPTURE\_TYPE\_ITEM | | | | Type de transactions dans le lot. Un caractère de 1 à 9, utilisé ailleurs dans le système CTEC. Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| CLIENT\_BATCH\_REF\_NUMBER | | | | Numéro de référence assigné à un lot par un opérateur humain lors de la numérisation. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT |  | O | O |
| CUSTOM\_BATCH\_NUMBER | | | | Numéro assigné par le système à un lot. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER |  | O | O |
| EXCEPTION\_BATCH | | | | Indique si un lot est un lot d'exception. 1 = Exception, autre valeur incluant null = non-Exception. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER |  | O | O |
| STATEMENT\_ID | | | | Numéro de client pour un lot. Tiré de la table STATEMENT\_DEFINITION. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| REPROCESSING\_BATCH | | | | Indique si un lot est un lot de retraitement 1 = Exception, autre valeur incluant null = non-retraitement. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: CAPTURE\_SITE\_DEFINITION** | | | | |
| Contient les sites où le travail des clients est numérisés. Chaque site fait du travail pour au moins un client. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| SITE\_ID | | | | Numéro de site. Condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| DESCRIPTION | | | | Description du site. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: ITEM\_PAYMENT** | | | | |
| Contient les documents financiers qui ont été numérisés, par exemple chèques, mandats-poste, chèques de voyage, etc. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| BATCH\_SEQ | | | | Numéro de lot, tiré de la table CAPTURE\_BATCH. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| ITEM\_REF | | | | Numéro d'item. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| PAYMENT\_AMOUNT | | | | Montant du paiement. |
| REAL |  | O | O |
| IMAGE\_FILE\_FRONT | | | | Chemin et nom du fichier pour le devant (recto) de l'image. |
| TEXT |  | O | O |
| IMAGE\_FILE\_REAR |  |  |  | Chemin et nom du fichier pour l'arrière (verso) de l'image. |
| TEXT |  | O | O |
| ITEM\_SOURCE | | | | Source de l'item. Valeurs possibles:  1 = Capturé  2 = Virtuel  Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| ITEM\_STATUS | | | | Statut de l'item. Valeurs possibles:  1 = Normal  2 = Rejeté |
| TEXT |  | O | O |
| MATCHED\_PAYMENT\_SEQ | | | | Séquence de la transaction dans le lot. Tiré de la table MATCHED\_PAYMENT. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| TEXT\_1 | | | | Champ texte pouvant contenir des données personnalisées pour un client. Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT |  | O | O |
| BANK\_ACCOUNT | | | | Numéro de compte en banque du chèque. |
| TEXT |  | O | O |
| CHECK\_NO | | | | Numéro de chèque du paiement. |
| TEXT |  | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: ITEM\_STATEMENT** | | | | |
| Contient les bordereaux, c'est-à-dire les documents non-financiers qui ont été numérisés, par exemple factures, lettres, correspondance, etc. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| BATCH\_SEQ | | | | Numéro de lot, tiré de la table CAPTURE\_BATCH. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| ITEM\_REF | | | | Numéro d'item. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| AMOUNT\_DUE | | | | Montant à payer selon la facture. |
| REAL |  | O | O |
| AMOUNT\_PAID | | | | Montant qui a été actuellement payé. Correspond au montant de l'item paiement. |
| REAL |  | O | O |
| CHADD\_STATUS | | | | Statut à savoir si l'item contient un changement d'adresse (CHADD pour *change of adress*). Valeurs possibles:  0 = pas de CHADD  1 = CHADD présent  Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| INTEGER |  | O | O |
| IMAGE\_FILE\_FRONT | | | | Chemin et nom du fichier pour le devant (recto) de l'image. |
| TEXT |  | O | O |
| IMAGE\_FILE\_REAR | | | | Chemin et nom du fichier pour l'arrière (verso) de l'image. |
| TEXT |  | O | O |
| IMAGE\_SOURCE | | | | Source de l'item. Valeurs possibles:  1 = Capturé  2 = Virtuel  Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| ITEM\_STATUS | | | | Statut de l'item. Valeurs possibles:  1 = Normal  2 = Rejeté |
| TEXT |  | O | O |
| MATCHED\_PAYMENT\_SEQ | | | | Séquence de la transaction dans le lot. Tiré de la table MATCHED\_PAYMENT. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| TEXT\_1 | | | | Champ texte pouvant contenir des données personnalisées pour un client. Utilisé comme condition pour l'Extraction d'Image. |
| TEXT |  | O | O |
| TRANSACTION\_REFERENCE | | | | Numéro de compte / police sur le document. |
| TEXT |  | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: MATCHED\_PAYMENT** | | | | |
| Contient les transactions qui ont été numérisées. Une transaction est un groupe de paiements et bordereaux reliées à un paiement de compte, par exemple un chèque payant une facture d'électricité.  Une transaction est “balancée” lorsqu'on a la somme des montants des bordeaux égale à la somme des montants des paiements. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| BATCH\_SEQ | | | | Numéro de lot, tiré de la table CAPTURE\_BATCH. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| MATCHED\_PAYMENT\_SEQ | | | | Séquence de la transaction dans le lot. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| MATCHED\_PAYMENT\_STATUS | | | | Statut d'une transaction. Valeurs possibles:  0 = À être balancé  1 = Balancé automatiquement  2 = Balancé manuellement  3 = Balancé, mais contient des items rejetés  4 = Transaction rejetée |
| TEXT |  | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: STATEMENT\_DEFINITION** | | | | |
| Informations sur les clients. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| STATEMENT\_ID | | | | Numéro de client. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| HOME\_SITE | | | | Numéro de site. Tiré de la table CAPTURE\_SITE\_DEFINITION. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| DESCRIPTION | | | | Description du client. |
| TEXT |  | O | O |

# Tables reliées à l'Extraction d'Image

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT** | | | | |
| Une configuration d'extraction d'image. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| IMAGE\_EXTRACT\_ID | | | | Séquence auto-générée qui sert de clé primaire. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| STATEMENT\_ID | | | | Numéro de client, tiré de la table STATEMENT\_DEFINITION. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| IMAGE\_NAMING | | | | Format de nom de fichier pour les images. Toutes les images d'une Extraction d'Image ont le même format de fichier.  Exemple de format de nom de fichier:  Image\_($BATCH) pour la chaîne de caractères “Image\_” suivi du numéro de lot  Image\_($BATCH, 8) pour la chaîne de caractères “Image\_”, suivi du numéro de lot avec rembourrage (*padding*) gauche longueur 8 avec des zéros  Image\_($SIDE, F, 01, R, 02) pour le côté d'image, chaîne “01” lorsque devant (F pour Front), chaîne “02” lorsque derrière (R pour Rear) |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| ENCODING\_CONFIG\_PATH | | | | Chemin pour le fichier de configuration de l'encodage d'image. |
| TEXT |  | O | O |
| ENDORSEMENT\_CONFIG\_PATH | | | | Chemin pour le fichier de configuration de l'endossement de montant. |
| TEXT |  | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT\_CCG** | | | | |
| Table associative où l'on classe les conditions dans des catégories. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| CONDITION\_ID | | | | Identifiant de la condition. Tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_DICTIONARY. |
| INTEGER | NOT NULL | R | R |
| CONDITION\_CATEGORY\_ID | | | | Identifiant de la catégorie dans laquelle mettre la condition. Tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_COND\_CAT\_DICTIONARY. |
| INTEGER | NOT NULL | R | R |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT\_COND\_CAT\_DICTIONARY** | | | | |
| Dictionnaire contenant toutes les catégories possibles où classer les conditions d'insertion dans une Extraction d'Image. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| CONDITION\_CATEGORY\_ID | | | | Identifiant qui s'auto-incrémente. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| DESCRIPTION | | | | Description de la catégorie. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
|  |  |  |  |  |

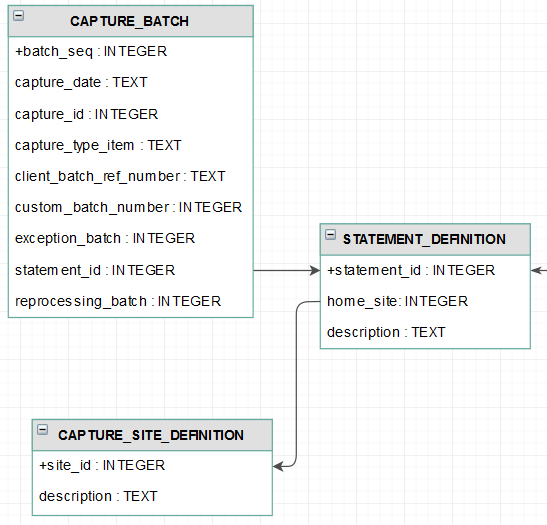
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_DICTIONARY** | | | | |
| Contient la liste des conditions qui peuvent être utilisées pour sélectionner des images dans l'Extraction d'Image. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| CONDITION\_ID | | | | Identifiant qui s'auto-incrémente. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| DESCRIPTION | | | | Description de la condition. |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
| WHERE\_CLAUSE | | | | Clause “WHERE” SQL qui doit être ajoutée lorsque cette condition est utilisée, incluant nom de table et nom de colonne.  Exemple: condition “Singles” correspond à “Capture\_Batch.Capture\_Type\_Item = 2” |
| TEXT | NOT NULL | O | O |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_LINKS** | | | | |
| Contient des conditions qui sont liées ensemble lors d'un groupe de conditions. Les conditions liées ensemble sont liées par un “ET”. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| CONDITION\_LINKS\_ID | | | | Identifiant qui s'auto-incrémente. |
| INTEGER | NOT NULL | R | O |
| IMAGE\_EXTRACT\_ID | | | | Identifiant de l'Extraction d'Image. Tiré de la table IMAGE\_EXTRACT. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| CONDITION\_SET\_ID | | | | Identifiant d'un groupe de conditions, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| CONDITION\_ID1 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Ne peut pas être nul, car lors d'un lien de conditions il y a au moins deux conditions liées. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| CONDITION\_ID2 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Ne peut pas être nul, car lors d'un lien de conditions il y a au moins deux conditions liées. |
| INTEGER | NOT NULL | O | R |
| CONDITION\_ID3 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID4 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID5 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID6 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID7 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID8 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
| CONDITION\_ID9 | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. Peut être nul. |
| INTEGER |  | O | R |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table: IMAGE\_EXTRACT\_CONDITIONS** | | | | |
| Table associative listant les conditions à inclure dans un groupe de conditions pour une Extraction d'Image. | | | | |
| **Nom de colonne** | | | | **Commentaires** |
| **Type de données** | **Null?** | **PK** | **FK** |
| CONDITION\_SET\_ID | | | | Identifiant du groupe de conditions, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_SET. |
| INTEGER | NOT NULL | R | R |
| CONDITION\_ID | | | | Identifiant d'une condition, tiré de la table IMAGE\_EXTRACT\_CONDITION\_DICTIONARY. |
| INTEGER | NOT NULL | R | R |
|  |  |  |  |  |

# Annexe A

Diagramme de classes pour tables de base CTEC, déjà présentes dans le système avant le début du projet. La flèche de droite mène à la classe IMAGE\_EXTRACT présentée à l'Annexe B.



# Annexe A

Diagramme de classes pour les nouvelles tables pour Extraction d'Image. La flèche de gauche mène à la table STATEMENT\_DEFINITION des tables de base CTEC présentées en Annexe A.

