

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Spécification US006 - Créer un ou des SIP pour le lot de versement  Version 1.0 – 21 octobre 2019 | |
| Gamme GED / AED | |  |

**REFERENCE DOCUMENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specification US006 DORY V0** | | |
| **Date de création : 21/10/2019** | **Date de révision :** | **Date d’approbation :** |
| **Auteur : R. DEVINANT** | **Vérifié par :** | **Approuvé par :** |

**HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Crée ou modifié le** | **Rédacteur** | **Nature des mises à jour et commentaires** |
| **1.0** | 21/10/2019 | R. DEVINANT | Initialisation |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vérification du document** | | | |
| **Nom** | **Fonction** | **Date** | **Visa** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Approbation du document** | | | | | |
| **Nom** | **Fonction** | **Date** | **Visa** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

SOMMAIRE

[REFERENCE DOCUMENT 2](#_Toc24719561)

[HISTORIQUE DES MODIFICATIONS 2](#_Toc24719562)

[SOMMAIRE 4](#_Toc24719563)

[Tables des figures 4](#_Toc24719564)

[1. Généralités 5](#_Toc24719565)

[1.1 Objectifs du Document 5](#_Toc24719566)

[2. User Story 0006 6](#_Toc24719567)

[2.1 Contexte fonctionnel 6](#_Toc24719568)

[2.2 Contexte technique 6](#_Toc24719569)

[2.2.1 Base de données 6](#_Toc24719570)

[2.2.2 Paramétrage 6](#_Toc24719571)

[2.2.3 Développement 7](#_Toc24719572)

[2.3 Schémas de principe 8](#_Toc24719573)

Tables des figures

**Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.**

# Généralités

## Objectifs du Document

Ce document regroupe l’ensemble des principes techniques à mettre en œuvre dans le but de réaliser le développement de la User Story 006.

# User Story 0006

## Contexte fonctionnel

Dans le cadre de la V0 de DORY, notre client est le CNA. Le but est de permettre au système DORY de construire le nombre de SIP nécessaires à partir des documents et fichiers métadonnées d’un lot de versement.

## Contexte technique

Cette User Story correspond uniquement à du développement. Il est nécessaire de créer un nouvel agent dans le repository. Créer le nouvel agent dans le repository :

<http://gitlab.altair.recouv/dory/>

Sous le nom « doryAgentGenerationSip ». Ce projet doit être un projet Maven / Java.

Une fois les sources déployées sur le pc localement, il est nécessaire de créer le projet Eclipse (ou autre IDE Java mais en respectant les principes prévus dans la documentation d’installation du poste de développement). La documentation d’installation du poste de développement se trouve dans le répertoire suivant :

\\cer69fas1\REFERENTIEL\03- SI\AED\DORY\NOUVEL ARRIVANT\Documentation\01 - INSTALLATION POSTE DEVELOPPEMENT\01 - POSTE WINDOWS

### Base de données

Lors de l’appel du service REST permettant de demander la prise en charge de documents, des échanges avec la base sont effectués.

Les tables impactées sont les suivantes :

* do\_document
* st\_statut\_document
* lo\_log\_document
* hi\_historique\_statut\_document
* lo\_lot\_versement
* si\_sip
* st\_statut\_sip

Afin de comprendre et connaître le schéma de base de données, il est nécessaire de se référer aux documents présents dans le répertoire suivant :

[\\cer69fas1\REFERENTIEL\03- SI\AED\DORY\DOCUMENTATION\CONCEPTION\BDD DORY\](file:///\\cer69fas1\REFERENTIEL\03-%20SI\AED\DORY\DOCUMENTATION\CONCEPTION\BDD%20DORY\)

### Paramétrage

L’agent doit être paramétré dans un fichier de properties propre :

* Délai de travail (cycle régulier de l’ordre de la minute)
* Fichiers de log : répertoire et nom du fichier défini dans les paramètres
* Connexion à la BDD définie dans les paramètres

### Développement

#### Définition des logs de l’agent

Le principe est de créer un fichier tournant contenant toutes les actions effectuées par l’agent afin de proposer les traces relatives à DORY.

#### Description technique

Le rôle de cet agent est de générer périodiquement des SIPs à partir des données provenant de la base de données.

Spring nous fournit depuis la version 3.0, un mécanisme de planification des tâches. Un support technique permettant de planifier l’exécution d’une ou plusieurs tâches.

Tout ce que nous avons à faire est de créer une tâche (le générateur de SIP) exécutable pour la planification (*ThreadPoolTaskScheduler*), puis de choisir une stratégie de planification appropriée (planification avec cronTrigger).

Un bean *threadPoolTaskScheduler* configuréest créé dans la classe *ThreadPoolTaskSchedulerConfig*.

@Bean

public ThreadPoolTaskScheduler threadPoolTaskScheduler() {…}

Il sera utilisé par notre programme (l’agent de générateur de SIP) pour gérer les exécutions asynchrones des tâches par des threads. Notez que lors de la configuration de ce bean, un pool de threads peut être créer. Mais dans notre cas, nous n’allons créer qu’un seul thread pour éviter que la même tâche soit exécutée simultanément par plusieurs threads. Le but est d’avoir une exécution synchrone de la même tâche. Cette tâche sera exécutée périodiquement par le seul thread du pool de thread.

threadPoolTaskScheduler.setPoolSize(1);

Voici le fonctionne de la tâche qui sera exécutée périodiquement par le thread :

1. En utilisant les services fournis par la librairie *database-acces*, rechercher tous les lots de versements au statut « HORODATE »
2. Pour chaque lot de versement au statut « HORODATE »
   1. Rechercher (en utilisant la librairie database-access) par paquet de X (X étant le nombre maximum de documents permis pour la construction d’un SIP) les documents au statut « HORODATE » du lot de versement courant.
      1. Pour chaque paquet de documents, enlever tous ceux qui ne remplissent pas toutes les conditions nécessaires pour être intégrer dans un SIP.

Les conditions sont les suivantes :

* Présence des métadonnées obligatoires : Code RND et l’id d’archivage.
* Le fichier binaire associé au document est présent physiquement.
* Le fichier des métadonnées est présent physiquement.
  + 1. Mettre à jour le statut des documents du paquet de documents courant qui ne remplissent pas toutes les conditions nécessaires pour être intégrer dans un SIP à « ERREUR\_SIP ».
    2. Mettre à jour le statut des documents valides à « CREATION\_SIP\_EN\_COURS ». Tracer tout changement de statut d’un document dans la table *hi\_historique\_statut\_document* en utilisant la librairie *database-access*.
    3. Donner au moteur de génération de SIP (module core) tous les documents valides. Une fois le fichier .zip créé physiquement dans le Sas VITAM, ce moteur de génération de SIP doit nous retourner tous les documents qui ont bien été intégrés dans le fichier .zip fraichement créé.
    4. Mettre à jour le statut des documents qui n’ont pas pu être intégrer dans le SIP à « ERREUR\_SIP ».
    5. Créer un enregistrement dans la table si\_sip, puis ajouter une relation entre ce SIP et le lot de versement courant. Ajouter aussi les relations entre ce SIP fraichement créé et les documents qui ont le statut « INTEGRE\_SIP ».
    6. Mettre à jour le statut du SIP à A\_VERSER

## Schémas de principe

Les schémas suivants présentent le mécanisme attendu dans le développement :







