



Installation du générateur de bordereaux



Table des matières

1	Préambule	1
2	Prérequis	2
3	Installation	3
3.1	Module de génération de bordereaux	3
3.1.1.	Installation d'un JRE Java (s'il n'est pas installé)	3
3.1.2.	Installation et préparation de PostgreSQL 9.1	3
3.1.3.	Installation et paramétrage du module de génération	3
3.1.4.	Utilisation du module de génération	4

1 **Préambule**

Ce document présente les prérequis et l'installation du générateur de bordereaux.

2 Prérequis

Prérequis logiciels :

- VM Ubuntu server 12.04 LTS (64 bits)
 - o connexion internet,
 - o l'installation du générateur nécessite les droits administrateur de la machine, pour installer la base de données.
- JRE Java 1.7 min.
- Editeur de texte vim.
- Logiciel de décompression unzip (apt-get install unzip).
- (PostgreSQL 9.1 : installation dans cette procédure).

Prérequis fonctionnel :

- Conformément au modèle de conception défini, ce générateur de bordereaux ne traite que la génération des bordereaux un par un.

Fichiers nécessaires à l'installation du générateur de bordereaux :

- JavaSedaProfileGenerator-*version*.zip contenant :
 - o lib/* : fichiers jar utilisés par le générateur.
 - o sql/1structure/* : fichiers sql utiles pour la préparation de la base de données.
 - o sql/2data/* : fichier d'exemple d'insertion d'une entrée dans la table SAE.
 - o sedaGeneratorUnit.properties : fichier de propriétés.
 - o JavaSedaProfileGenerator_unit.sh : script de lancement du générateur pour une génération de bordereau de versement.

3 Installation

3.1 Module de génération de bordereaux

3.1.1. Installation d'un JRE Java (s'il n'est pas installé)

1. Récupérer la version JRE Java (par exemple jre-8u51-linux-x64.tar.gz) et le déposer par exemple dans ~/Downloads.
2. `#: tar -xvf ~/Downloads/jre-8u51-linux-x64.tar.gz`
3. `#: mkdir -p /usr/lib/jvm/jre1.8.0_51`
4. `#: mv jre1.8.0_51/* /usr/lib/jvm/jre1.8.0_51/`
5. `#: update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jre1.8.0_51/bin/java 0`
6. vérifier la bonne installation : `#: java -version` : Java™ SE Runtime Environment (build 1.8.0_51-b16)

3.1.2. Installation et préparation de PostgreSQL 9.1

Notations : Les trois valeurs suivantes sont celles utilisées pour cette procédure d'installation, elles peuvent être adaptées au besoin :

- DATABASE : sedagen
- USER : sedagen
- PASSWORD : sedagen

1. `# apt-get update`
2. `# sudo adduser postgres`
3. `# aptitude install postgresql-9.1 postgresql-client-9.1 postgresql-contrib-9.1 postgresql-doc-9.1 postgresql-plperl-9.1 postgresql-plpython-9.1 postgresql-pltcl-9.1`
4. `# vim /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf`
5. Ajout de la ligne suivante dans les catégories désignées.

`## Database administrative login by UNIX sockets`

`local sedagen sedagen md5`

6. `# /etc/init.d/postgresql restart`
7. `# su postgres`
8. `# psql`

9. Taper les commandes suivantes

```
CREATE USER sedagen;
CREATE DATABASE sedagen OWNER sedagen ;
ALTER USER sedagen WITH ENCRYPTED PASSWORD 'sedagen';
```

Quitter l'éditeur PSQL:

10. `#\q`
11. `# exit`

3.1.3. Installation et paramétrage du module de génération

1. Déposer JavaSedaProfileGenerator-version-bin.zip à l'endroit souhaité que nous notons [app_root].
2. `# cd [app_root]`
3. `# unzip JavaSedaProfileGenerator-version-bin.zip`
4. `# cd JavaSedaProfileGenerator-version`
5. Paramétrage du fichier sedaGeneratorUnit.properties :
 - a. `DATABASE_URL = jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/sedagen`
 - b. `DATABASE_USER=sedagen`
 - c. `DATABASE_PASSWD=sedagen`
6. `# psql sedagen -U sedagen`

```

7. # \i ../JavaSedaProfileGenerator-
   version/sql/1structure/20150723_2sedaGenerator_createTable_SAE.sql
8. #\q

```

3.1.4. Utilisation du module de génération

La génération d'un bordereau se fait par rapport au profil d'archivage RNG, relié à un couple (SAE_AccordVersement/SAE_Serveur) en base de données. Ce profil doit être accessible en lecture par l'utilisateur lançant le générateur. Les actions suivantes permettent d'insérer en base de données la relation entre (SAE_AccordVersement/SAE_Serveur) et le chemin vers le profil RNG à utiliser lorsque le générateur est lancé avec (SAE_AccordVersement/SAE_Serveur).

1. Modifier l'exemple JavaSedaProfileGenerator-version/sql/2data/20151221_insertExample.sql afin d'insérer une ligne dans la table SAE.
 - a. [SAE_AccordVersement] : le nom de l'accord de versement (exemple : « MP »).
 - b. [SAE_Serveur] : l'URI du SAE de destination. (exemple : « org.cgi.asalae »).
 - c. [TransferIdPrefix] : préfixe des identifiants de transferts incrémentés automatiquement (exemple : « MP_ »)
 - d. [SAE_ProfilArchivage] : lien vers le profil RNG à utiliser lorsque le générateur de bordereau sera lancé avec le couple (SAE_AccordVersement, SAE_Serveur) (absolu ou relatif par rapport au jar JavaSedaProfileGenerator-version.jar).
 - e. [TransferringAgencyId] : Identifiant du service versant.
 - f. [TransferringAgencyName] : Nom du service versant.
 - g. [TransferringAgencyDesc] : Description du service versant.
 - h. [ArchivalAgencyId] : Identifiant du service d'archives.
 - i. [ArchivalAgencyName] : Nom du service d'archives.
 - j. [ArchivalAgencyDesc] : Description du service d'archives.

Remarque : les champs c, e, f, g, h, i, j se retrouveront dans les bordereaux dont la génération sera lancée avec SAE_AccordVersement et SAE_Serveur.

```

2. # psql sedagen -U sedagen
3. # select count(*) from sae; (Résultat1).
4. # \i ../JavaSedaProfileGenerator-version/sql/2data/20151221_insertExample.sql
5. #SELECT count(*) FROM SAE; (Le résultat doit être Résultat1 + 1).
6. #\q
7. Se placer dans le dossier JavaSedaProfileGenerator-version
8. # chmod 755 JavaSedaProfileGenerator_unit.sh (si nécessaire)
9. Lancer JavaSedaProfileGenerator_unit.sh, celui-ci permettant d'appeler la classe
   unit.SedaGeneratorUnit en lui passant en paramètres :
   a. PROPERTIES_LOCATION : chemin vers un fichier renseignant "DATABASE_URL="
      "DATABASE_USER=" et "DATABASE_PASSWD="

```

exemple : sedaGeneratorUnit.properties.

- b. **LOGBACK_DIR** : chemin vers le dossier contenant logback.xml.

exemple : logback/

- c. **URI** (Colonne SAE_Serveur de la table SAE): première partie de la clé (SAE_AccordVersement, SAE_Serveur) permettant de récupérer le chemin vers le profil en base de données.

exemple : org.cgi.asalae

- d. **AGREEMENT** (Colonne SAE_AccordVersement de la table SAE) : deuxième partie de la clé (SAE_AccordVersement, SAE_Serveur) permettant de récupérer le chemin vers le profil en base de données.

exemple : MP

- e. **ARCHIVE_FOLDER** : chemin vers le dossier racine de l'archive (non compressé).

exemple : « [app_root]/FOLDERS/Marché public »

- f. **DATA_FILE** : chemin vers le fichier de données métiers à utiliser pour la génération du bordereau.

exemple : « [app_root]/DATA/Marché public.txt »

- g. **OUT_SUMMARY** : chemin vers le bordereau de sortie.

exemple : « [app_root]/OUT/bordereau_MP.xml »

- h. **OUT_SUMMARY_ERROR** : chemin vers le fichier d'erreur à créer, plutôt que le bordereau, si la génération de ce bordereau est en erreur.

exemple : « [app_root]/ERRORS/bordereau_MP.xml.err »

Pour le lancement de la génération d'un bordereau avec ces exemples, voici la commande :

```
10. # ./JavaSedaProfileGenerator_unit.sh sedaGeneratorUnit.properties logback/ org.cgi.asalae MP  
    "[app_root]/FOLDERS/Marché public" "[app_root]/DATA/Marché public.txt"  
    [app_root]/OUT/bordereau_MP.xml [app_root]/ERRORS/bordereau_MP.xml.err
```

Explication du fonctionnement du générateur :

Le générateur de bordereaux se connecte à la base de données grâce aux informations récupérées dans le fichier **PROPERTIES_LOCATION**. Les propriétés des logs sont dans le fichier **LOGBACK_DIR/logback.xml**. Le générateur récupère en base de données le chemin vers le profil RNG à utiliser pour la clé primaire (SAE_Serveur = **URI**, SAE_AccordVersement = **AGREEMENT**). A partir du profil, du dossier **ARCHIVE_FOLDER** et du fichier de données métiers **DATA_FILE**, le générateur créera le bordereau **OUT_SUMMARY**, ou le fichier d'erreur **OUT_SUMMARY_ERROR** s'il y a eu des erreurs. Chaque jour, un fichier logging-*jour*.log est généré avec l'ensemble des logs du générateur.