|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | —  www.gfi.fr | | |  |
|  | | | | |
|  | Installation et fonctionnement du batch | | |  |
|  | | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  | Synchronisation GRR  GIP RECIA | | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  | Date : | | 08/02/2019 | |
|  | Version : 1.0 | | | |
|  | Référence : Gfi-GIP RECIA-Synchro GRR-Installation et fonctionnement | | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  | Classification: CONFIDENTIEL | | | |

Fiche de suivi du document

Révisions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Date | Objet |
| 1.0 | 30/01/2019 | Création du document |

Visas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Responsable | Date | Visas |
| Rédaction | Théo BEAUDENON | 12/03/2019 | TBE |
| Vérification | Jean-Philippe STROIAZZO |  | JPS |
| Approbation |  |  |  |

Diffusion

|  |  |
| --- | --- |
| Entreprise | Destinataires |
| GIP RECIA | Christian DAVIAU, Pierre LEGAY |

SOMMAIRE

[Synchronisation GRR 1](#_Toc4426710)

[Fiche de suivi du document 2](#_Toc4426711)

[Révisions 2](#_Toc4426712)

[Visas 2](#_Toc4426713)

[Diffusion 2](#_Toc4426714)

[1. Présentation 4](#_Toc4426715)

[2. Généralités 4](#_Toc4426716)

[1. Prérequis 4](#_Toc4426717)

[3. Compilation du batch avec Maven 4](#_Toc4426718)

[4. Préparation des fichiers 4](#_Toc4426719)

[config.properties 5](#_Toc4426720)

[dateDerniereMiseAJour.properties 6](#_Toc4426721)

[regroupementEtablissements.properties 6](#_Toc4426722)

[system.log 6](#_Toc4426723)

[5. Lancement du batch 7](#_Toc4426724)

# Présentation

Ce document présente la procédure d’installation et de fonctionnement du batch de synchronisation du LDAP de l’ENT vers l’application GRR.

# Généralités

1. Prérequis

|  |  |
| --- | --- |
| Java | java version "9.0.4" |
| Maven | Apache Maven 3.2.5 |

# Compilation du batch avec Maven

Ouvrir une console à la racine du projet (répertoire Grr-Sync), là où se trouve le fichier pom.xml

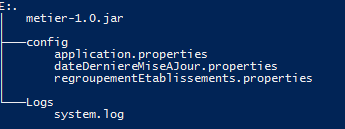
Lancer la commande « mvn package » pour lancer la compilation du projet et obtenir un jar de lancement ( le paramètre -DskipTests=true permet de passer les tests si besoin ).



Le jar se trouvera dans le répertoire « GRR-Sync\target » sour le nom de « metier-1.0.jar »

# Préparation des fichiers

Le batch nécessite à son fonctionnement trois fichiers de configuration, qui devront être regroupés dans un dossier commun (ex : config)( le chemin de ce dossier sera un paramètre du batch ) :



config.properties

* L’ensemble des paramètres nécessaires au fonctionnement du batch sont stockés dans un fichier de propriétés (config.properties) externe afin de pouvoir être modifiés facilement et pris en compte par le batch sans recompilation de celui-ci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Attribut application.properties** | **Information** |
| spring.datasource.username | Nom d’utilisateur de la base multi Etablissement. Utilisé dans la migration et la synchronisation |
| spring.datasource.password | Mot de passe de la base multi Etablissement. Utilisé dans la migration et la synchronisation |
| migration.datasource.url | Url de la base source de la migration |
| migration.datasource.username | Nom d’utilisateur de la base source de la migration. |
| migration.datasource.password | Mot de passe de la base source de la migration. |
| migration.cible.codeetablissement | Utilisé pour le code de l’établissement cible dans le cas d’une migration (présent dans la base de données destination). |
| spring.ldap.urls | URL du ldap ( ex : ldap://xxxxxx :389 ) |
| spring.ldap.base | Base du LDAP ( ex : dc=esco-centre,dc=fr ) |
| spring.ldap.username | Nom d’utilisateur du LDAP |
| spring.ldap.password | Mot de passe du LDAP |
| createSiteOnCreateEtab | Si le paramètre du batch createSiteOnCreateEtab est égal à « true », il faut créer les enregistrements « Site » et « Area » |
| jourRequisConnexion | Utilisé pour la suppression dans la base GRR des utilisateurs qui ne sont plus présents dans le LDAP et qui ne se sont pas connecté depuis plus de « n » jours (n= jourRequisConnexion) |
| anneeReservationTropAncienne | Utilisé pour la suppression dans la base GRR des réservations datant de plus de « n » années (n= anneeReservationTropAncienne ) |
| anneeViderLog | Utilisé pour la suppression dans la base GRR des enregistrements de log datant de plus de « n » années (n= anneeViderLog) |
| nomDomainesParDefault | Le nom des domaines par défaut est paramétré dans le fichier de propriétés du batch sous forme d’une chaine de caractères avec « $ » comme séparateur  (ex : « Salles$Materiel ») |
| typeDeDomaineParDefault | Type de domaine par défaut correspond à la colonne ‘access’ dans grr\_area. |

dateDerniereMiseAJour.properties

* La date de dernier passage du batch est stockée dans un fichier texte qui sera mis à jour à chaque exécution du batch (dateDerniereMiseAJour.properties). Cette date permet de traiter les mises en jour en mode « delta » en ne traitant que les entrées LDAP modifiées depuis le dernier passage du Batch.

|  |  |
| --- | --- |
| **Attribut dateDerniereMiseAJour.properties** | **Information** |
| date | Date de la dernière mise à jour  Exemple : 20180218000000Z |

regroupementEtablissements.properties

* Les relations entre les établissements principaux et les établissements secondaires (regroupementEtablissements.properties) se font de la manière suivante : UAI\_SECONDAIRE.principal=UAI\_PRINCIPAL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attribut regroupementEtablissements.properties** | **Valeur** | **Information** |
| **\*.principal**  \* est le code de l’établissement secondaire | **Code établissement principal** | Exemple : **0333333Y.principal**=**0360548A**  **0333333Y est le secondaire et 0360548A le principal** |

system.log

L’ensemble des actions effectuées par le batch sont tracées dans un fichier de log (system.log) présent dans le dossier Logs.

Chaque fichier correspond à un lancement. De plus chaque ligne de ce fichier est horodatée.

Les informations présentes dans ce fichier sont :

* Date de dernière mise à jour utilisée par le batch
* Date et heure de début et de fin d’exécution + le nom de chaque étape du batch
* Identifiants des enregistrements insérés/modifiés/supprimés par le batch
* Informations quantitatives sur le nombre d’insertion/modifications/suppressions à chaque étape.

# Initialisation des tables Spring Batch

spring.batch.initialize-schema=always Permets d’initialiser les tables du batch automatiquement avec l’utilisateur courant.

Si celui-ci ne possède pas les droits il faut alors lancer le script schema-mysql-spring-batch.sql avec un utilisateur les possédants et donner les droits de lecture/écriture a l’utilisateur utilisé dans le batch.

spring.batch.initialize-schema=never Permets de désactiver l’initialisation des tables du batch automatiquement.

# Lancement du batch

Deux fichiers de lancements sont fournis :

**lancementBatch.bat** et **lancementBatch.sh**

Contenants la ligne de commande :

java -cp E:\RECIA\Grr\metier-1.0.jar -Dspring.profiles.active=BatchMigration -Dlogs\_dir=E:\RECIA\Grr\Logs -Dloader.path=E:\RECIA\Grr\config\ org.springframework.boot.loader.PropertiesLauncher

|  |  |
| --- | --- |
| **Attribut** | **Information** |
| -Dlogs\_dir | Emplacement du répertoire de log |
| -Dspring.profiles.active | Permet de choisir entre le synchro et la migration  Migration : BatchMigration  Synchro : (aucun attribut) |
| -Dloader.path | Emplacements du répertoire contenant les fichiers de propriétés. |
| -cp | Emplacement du jar de l’application |