

EPELFI

Marché de Maintenance applicative du système AMALFI

Fiche de cadrage

ARI-864 - Prise en compte des différentes applications de l'EA AMALFI dans le batch ScriptSQL

Objectifs du document :

Ce document de travail a pour objectif de rappeler le besoin de l'évolution, de proposer des solutions de mise en œuvre et d'étudier l'impact de chacune des solutions sur le système Amalfi pour permettre un choix de réalisation par l'EPELFI.

Il permet d'échanger et d'itérer avec l'EPELFI sur le cadrage de l'évolution.

La version validée du présent document

- Sera le document de référence pour le versionnement de l'évolution
- Permettra de mettre à jour les spécifications des CU impactés et de servir de base commune aux développements.
- Devra être suffisamment précise pour servir de référence à la recette applicative.

Document basé sur la version AMALFI : 77.0

Version du modèle de document : 1.0

Table des matières

Table des matières	2
Historique des versions et relectures	3
Bilan de relecture	4
Réserves sur version 1.0 du document	4
Réserves sur version 1.2 du document	5
Réserves sur version 1.4 du document	5
1 Expression du besoin	7
1.1 Titre de la demande	7
1.2 Constat	7
1.3 Contexte	7
1.4 Demande	7
1.5 Échanges.....	7
2 Présentation de la solution.....	9
2.1 Description générale de la solution.....	9
2.2 Gestion de l'existant en base de données.....	10
2.3 Interdépendance des ARI.....	10
3 Description et impacts fonctionnels détaillés	11
3.1 CU7102 Batch ScriptSQL.....	11
3.1.1 Nouvelles règles de gestion.....	11
3.2 Récapitulatif des impacts en termes de spécifications	11
3.3 Aide.....	11
3.3.1 Aide en ligne	11
3.3.2 Fiches pédagogiques	11
3.3.3 Documentation métier	11
3.3.4 Fichier de suivi de l'aide	11
3.4 Points de vigilance.....	11
4 Check-lists	13
4.1 Applications impactées	13
4.2 Administration des données	13
4.3 Technique	13
4.4 Sécurité.....	13
4.5 Divers.....	13
5 Fiche de référence.....	14
6 Modèle de données	15
7 Développement	16
7.1 Partie commune	16
7.1.1 Composants techniques impactés.....	16
7.1.2 Points particuliers.....	16
7.2 IHM et impressions.....	16
8 Homologation.....	17
8.1 Exécution du batch ScriptSQL.....	17
8.1.1 Liste des composants à tester	17
8.1.2 Stratégie de tests.....	17
8.1.3 Couverture de risques	17
8.1.4 Couverture fonctionnelle	17
8.1.5 Acceptation	18

Historique des versions et relectures

VERSION	DATE	AUTEURS	TYPE	DESCRIPTION
1.0	15/07/2019	Pierre-Alain Keyser Sébastien Goetz	Rédaction Relecture	Version initiale
1.1	05/09/2019	EPELFI	Relecture	<input type="checkbox"/> OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK
1.2	24/09/2019	Sébastien Goetz Pierre-Alain Keyser	Rédaction Relecture	Prise en compte des réserves du PVAT-1207
1.4	08/10/2019	Sébastien Goetz	Rédaction	Prise en compte des réserves du PVAT-1286
1.6	25/11/2019	Sébastien Goetz	Rédaction	Prise en compte des réserves du PVAT-1316

Bilan de relecture

Réerves sur version 1.0 du document

N°	§	M / m ¹	REMARQUE EPELFI	PRISE EN COMPTE ASTEK
1	Général	M	<p>Il manque la création de la nouvelle table dans la BDD REDFAC et la DB GED-FED.</p> <p>Pourtant le chiffrage de SPOT prévoit un test sur REDFAC.</p> <p>Le §4.2 est donc à mettre à jour.</p>	[ASTEK] Prise en compte
2	Général	M	<p>Suite à l'appel téléphonique entre SGo et MLa voici les modifications à apporter au cadrage :</p> <p>Le BatchScriptSql doit être intégré en tant que batch à Padova</p> <p>Les exécutions doivent pouvoir cibler différentes bases de données : pour l'instant AMALFI, REDFAC et GED. Mais chaque exécution ne cible qu'une base à la fois</p> <p>Un fichier de configuration yaml doit contenir les informations nécessaires pour se connecter à ces différentes bases. Il indiquera aussi le nom de la table cible qui ne sera pas forcément TA_SUIVI_TRAITEMENT (ex : simplement suivi_traitement pour REDFAC)</p> <p>Le fichier csv indiquera la base à cibler à l'aide d'un alias se rapportant à la configuration du yaml</p> <p>Les exécutions en GED doivent être tracées dans la base DBAMALFI, via une connexion « double » paramétrable dans le fichier .yaml mentionné ci-dessus.</p> <p>Les traces laissées dans la table TA_SUIVI_TRAITEMENT sont inutiles en l'état : le champ NOM doit être renseigné à l'aide d'une information issue du fichier csv (numéro du dossier Support).</p>	<p>[ASTEK] Prise en compte</p> <p>[ASTEK] Prise en compte</p> <p>[ASTEK] Prise en compte</p> <p>[ASTEK] Prise en compte</p> <p>[ASTEK] Prise en compte</p> <p>[ASTEK] Non prise en compte : le format du fichier csv utilisé par l'EPELFI n'est pas conforme à l'attendu</p>

¹ Majeur / mineur

Réserves sur version 1.2 du document

N°	§	M / m ²	REMARQUE EPELFI	PRISE EN COMPTE ASTEK
1	2.1	M	<p>Dans le présent cadrage il est écrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> le batch devra avoir accès aux drivers des différentes bases de données (MySQL pour REDFAC, DB2 pour AMALFI qui n'est plus inclus depuis ARI-37, etc). Il appartient à l'EPELFI de fournir ces drivers au classpath du batch dans une version compatible avec la version de Java exécutant le batch. <p>La librairie DB2 est déjà intégrée à PADOVA il n'y aura donc pas de contraintes sur la connexion à DBAMALFI (vu avec SGo).</p> <p>Concernant la librairie pour une connexion à une DB Mysql il est demandé à ASTEK de rajouter les librairies nécessaires pour la connexion dans le JAR de l'application dans la prochaine livraison.</p>	Prise en compte
2	2.1	m	<p>Dans le présent cadrage il est écrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le script de création d'une table équivalente à TA_SUIVITRAITEMENT est fourni dans le présent document de cadrage. Il appartient à l'EPELFI de créer la table dans la base de données cible afin de pouvoir exécuter le batch. <p>Pour REDFAC une solution serait d'ajouter le script dans confluence attaché à la version v2.0.3 déjà en production car celui apparaîtrait dans une livraison (préférable pour la traçabilité) et pourrait être exécuté avec Flyway.</p> <p>Nous demanderons à l'exploitation de passer ce script en production une fois l'ajout fait dans confluence.</p>	Prise en compte : le script est livré en même temps que REDFAC 2.1

Réserves sur version 1.4 du document

<u>N°</u>	<u>§</u>	<u>M / L</u>	<u>REMARQUE</u>	<u>PRISE EN COMPTE</u>
-----------	----------	--------------	-----------------	------------------------

² Majeur / mineur

		<u>m³</u>	<u>EPELFI</u>	<u>ASTEK</u>
<u>1</u>	<u>Général</u>	<u>M</u>	<p><u>Suite au COSEC du 05/11/19 :</u></p> <p><u>Il a été décidé que le fichier csv utilisé pour chaque intervention sur les données doit être stocké également en base de données.</u></p> <p><u>La modification du modèle de données de la table TA_SUIVITRAITEMENT de la DBAMALFI doit être prévue en même temps que la MeP de la version AMALFI v78.</u></p>	<u>Prise en compte</u>

³ Majeur / mineur

1 Expression du besoin

1.1 Titre de la demande

Prise en compte des différentes applications de l'EA AMALFI dans le batch ScriptSQL.

1.2 Constat

Le batch ScriptSql est utilisé pour toute demande d'intervention sur les données de production d'AMALFI par l'EPELFI. Ce batch ne permet que d'intervenir sur la base de données AMALFI.

1.3 Contexte

Sans objet.

1.4 Demande

Une évolution de ce batch est demandée afin que celui-ci puisse être utilisé également dans le cadre d'interventions sur les données de production des autres applications de l'EA AMALFI (REDFAC, PADOVA, etc ...).

1.5 Échanges

Question de pakeyser le 18/06/2019 à 11:44

A l'heure actuelle, le batch ScriptSQL écrit dans la table TA_SUIVITRAITEMENT, le code du dossier support associé juste avant de commiter les opérations de modification. Cette opération est réalisée à des fins de traçabilité.

Cette table n'existe, à notre connaissance, que dans la base AMALFI.

Afin de rendre le batch ScriptSQL compatible avec d'autres bases de données, faut-il :

Détecter la présence de cette table, et ne la remplir que si elle est présente ?

Rajouter en prérequis d'utilisation, la nécessité de disposer de cette table dans la base cible ?

Comme le besoin de traçabilité peut s'implémenter de diverses manières, par exemple en conservant le fichier CSV contenant les instructions de modifications, la première solution nous semble envisageable.

Quel est l'avis de l'EPELFI ?

Réponse de mlelaouenan le 03/07/2019 à 15:04

L'EPELFI choisit la solution 2 (Rajouter en prérequis d'utilisation, la nécessité de disposer de cette table dans la base cible)

Bases cibles pour la création des tables "suivi traitement" :

AMALFI -> DBAMALFI

REDFAC -> BDD REDFAC

PADOVA -> BDD PADOVA (une fois que celle-ci existera cf. PADOVA 2.0)

GED -> DB GED-FED (à valider / confirmer avec l'équipe PI)

Question de mlelaouenan le 03/10/2019 à 18:32

Dans le présent cadrage il est écrit :

« le batch devra avoir accès aux drivers des différentes bases de données (MySQL pour REDFAC, DB2 pour AMALFI qui n'est plus inclus depuis ARI-37, etc). Il appartient à l'EPELFI de fournir ces drivers au classpath du batch dans une version compatible avec la version de Java exécutant le batch. »

Concernant DB2, PADOVA accède déjà à la base de données AMALFI. Selon nous il n'y a donc pas d'incidence car la librairie du driver DB2 est déjà présente dans PADOVA.

Est-ce que ASTEK confirme ce point de vue ?

D'ailleurs d'autres librairies JDBC ont l'air d'être installées. Est-ce que la connexion à une base Mysql n'est pas déjà supportée ?

Réponse de sgoetz le 08/10/2019 à 14:29

La bibliothèque DB2 est bien présente dans PADOVA. Le paragraphe cité est un reliquat d'une version précédente du cadrage (dans laquelle le traitement n'était pas encore intégré à PADOVA).

Les bibliothèques présentes dans PADOVA gèrent l'exécution des requêtes SQL, la persistance des données, etc. Le driver MySQL doit donc bien être ajouté à PADOVA pour se connecter à la base REDFAC.

2 Présentation de la solution

2.1 Description générale de la solution

Le batch ScriptSQL actuel sera intégré dans PADOVA. La version actuelle du batch sera supprimée. Le code sera adapté pour PADOVA et sera nettoyé des spécificités des batchs AMALFI « standards ».

Ce « nouveau » batch, intégré à PADOVA, pourra s'exécuter sur différentes bases de données. En plus d'un fichier de configuration commun, chaque base aura son propre fichier de configuration.

Le fichier de configuration commun contiendra :

- L'encodage du fichier csv (« CP1252 » par défaut si non renseigné) ;
- Le séparateur des enregistrements (« \r\n » par défaut si non renseigné) ;
- Le séparateur des colonnes (« ; » par défaut si non renseigné).

Le fichier propre à chaque base contiendra :

- L'url vers la base de données, obligatoire ;
- Le nom du schéma, facultatif ;
- L'utilisateur pour accéder à la base, obligatoire ;
- Le mot de passe de l'utilisateur, facultatif ;
- Le nom de la table de suivi du traitement, obligatoire ;
- Une référence vers un autre fichier de configuration pour le suivi du traitement, facultatif. Par exemple, « ged.yaml » contiendra les informations nécessaires pour exécuter les scripts issus du fichier csv dans la base GED, et fera référence vers « amalfi.yaml » pour l'écriture du suivi des traitements.

Le choix de la base sur laquelle doit s'exécuter le batch sera précisé dans le fichier csv, à la suite de la première ligne sous l'entête.

Pour pouvoir s'exécuter, le batch nécessite en prérequis que la table de suivi des traitements (et les colonnes associées) existe dans la base de données cible.

[Une nouvelle colonne est ajoutée à la table de suivi existante \(pour AMALFI\) et devra exister dans les autres bases. Elle contiendra le fichier exécuté. Sa taille est fixé à 5Mo.](#)

Attention :

- le batch devra avoir accès aux drivers des différentes bases de données (MySQL pour REDFAC, DB2 pour AMALFI qui n'est plus inclus depuis [ARI-37](#), etc). PADOVA intègre déjà le driver DB2. Le driver MySQL (la même version que celle intégrée à REDFAC) sera ajouté pour autoriser l'accès à une base MySQL. Un accès à un autre système ou une version incompatible demandera l'ajout des drivers adéquats au classpath
- Le script de création d'une table équivalente à TA_SUIVITRAITEMENT est fourni dans le présent document de cadrage. Il appartient à l'EPELFI de créer la table dans la base de données cible afin de pouvoir exécuter le batch.

2.2 Gestion de l'existant en base de données

Sans objet.

2.3 Interdépendance des ARI

Sans objet.

3 Description et impacts fonctionnels détaillés

3.1 CU7102 Batch ScriptSQL

3.1.1 Nouvelles règles de gestion

De nouvelles règles de gestion seront rajoutées :

- **RG.A** : la table de suivi des traitements (et les colonnes associées) doit exister dans la base de données adéquate
- **RG.B** : Ce batch pourra se connecter sur différentes bases de données, et pas uniquement sur la base de données AMALFI
- **RG.C** : Les drivers JDBC d'accès aux bases de données devront être fournis au batch
- **RG.D** : le batch peut écrire le suivi des traitements dans une base différente de celle sur laquelle les scripts sont exécutés

3.2 Récapitulatif des impacts en termes de spécifications

CU	Impacts
CU7102	Nouvelles règles de gestion : RG.A, RG.B, RG.C et RG.D

3.3 Aide

3.3.1 Aide en ligne

Sans impact.

3.3.2 Fiches pédagogiques

Sans impact.

3.3.3 Documentation métier

Sans impact.

3.3.4 Fichier de suivi de l'aide

Sans impact.

3.4 Points de vigilance

Pour pouvoir s'exécuter, le batch nécessite en prérequis qu'une table équivalente à TA_SUIVITRAITEMENT (et les colonnes associées) existe dans la base de données cible. Il appartient à l'EPELFI de créer la table dans la base de données cible afin de pouvoir exécuter le batch. Le batch devra avoir accès aux drivers des différentes bases de données (MySQL pour REDFAC, DB2 pour AMALFI qui n'est plus inclus depuis [ARI-37](#), etc). Il appartient à l'EPELFI de fournir ces drivers au classpath du batch dans une version compatible avec la version de Java exécutant le batch (également sur la plateforme de qualification).

La nouvelle colonne permettant de stocker le fichier exécuté a une taille de 5Mo. Dans le cas d'AMALFI, un nouveau tablespace dédié doit être créé. Il est de type « large » est son nom est « TA_SUITRT_LOB ».

4 Check-lists

4.1 Applications impactées

Applications	Impacts
Administration	S/O
Amalfi Grand Public	S/O
Amalfi SC	S/O
Amalfi Formation	S/O
Amalfi SSEE	S/O
AMALFI SSELRA	S/O
PADOVA	X
Batches	S/O
Référentiels	S/O
Redevance	S/O
Aide en ligne SC	S/O
Aide en ligne SSEE	S/O

4.2 Administration des données

Thématique	Chapitre
Enumérations	S/O
Modification de données	S/O
Paramètres AMALFI	S/O

4.3 Technique

Thématique	Chapitre
Architecture/Infrastructure	S/O
Variables JNDI	S/O
Performances	S/O
Intégration (points particuliers)	§5
Modèle de données	§6

4.4 Sécurité

Thématique	Chapitre
Scellement	S/O
Habilitations	S/O

4.5 Divers

Thématique	Chapitre
Gestion de l'existant	S/O
Points de vigilance	§3.4
Population utilisateur	S/O
Cartographie métier	S/O

5 Fiche de référence

Mise à jour de la fiche de référence PADOVA dans Confluence pour prendre en compte le batch.

6 Modèle de données

La définition SQL suivante sera utilisée pour créer la table équivalente à TA_SUIVI_TRAITEMENT dans les différentes bases de données le nécessitant.

Pour DB2 :

```
CREATE TABLE [NOM_TABLE] (
    DTTRT TIMESTAMP NOT NULL,
    TYPE_TRT VARCHAR(20) NOT NULL,
    NOM VARCHAR(128) NOT NULL,
    PARAMETRE VARCHAR(128),
    FICHER BLOB(5242880)
)
```

Pour MySQL :

```
CREATE TABLE [NOM TABLE] (
    DTTRT TIMESTAMP NOT NULL,
    TYPE TRT VARCHAR(20) NOT NULL,
    NOM VARCHAR(128) NOT NULL,
    PARAMETRE VARCHAR(128),
    FICHER MEDIUMBLOB
)
```

L'existence de cette table étant un prérequis, aucun packaging spécifique de ce script ne sera réalisé ni livré.

Les sections ci-après ne sont plus soumises à validation, elles sont fournies pour avis

7 Développement

7.1 Partie commune

7.1.1 Composants techniques impactés

Composant	Impacts
PADOVA	Intégration du batch
PADOVA	Intégration du driver MySQL de REDFAC

7.1.2 Points particuliers

Sans objet.

7.2 IHM et impressions

Sans objet.

8 Homologation

8.1 Exécution du batch ScriptSQL

8.1.1 Liste des composants à tester

Applications	A tester
Administration	S/O
Amalfi Grand Public	S/O
Amalfi SC	S/O
Amalfi Formation	S/O
Amalfi SSEE	S/O
AMALFI SSELRA	S/O
PADOVA	X
Batches	S/O
Redevance	S/O
Aide en ligne SC	S/O
Aide en ligne SSEE	S/O

8.1.2 Stratégie de tests

La stratégie de test est de :

- Tester toutes les IHM où la modification est introduite,
- Tester toutes les fonctionnalités où ces IHM sont utilisées,
- En priorisant les fonctionnalités par impact fonctionnel et criticité.

8.1.3 Couverture de risques

Les tests couvriront les CU suivants :

- CU7102

Les tests seront joués dans l'ordre de priorité suivant :

- Exigences les plus risquées (risque = importance fonctionnelle x criticité en production)
- Uniquement des cas nominaux

8.1.4 Couverture fonctionnelle

Les fonctionnalités à couvrir par les tests sont :

- Exécuter, via le batch, une requête SQL sur la base AMALFI ;
- Exécuter, via le batch, une requête SQL sur la base REDFAC ;
- Exécuter, via le batch, une requête SQL sur la base GED.

Les données à utiliser pour les tests intégreront :

- S/O

8.1.5 Acceptation

Les conditions d'acceptation pour livraison en recette sont :

- 80% des tests de priorité forte et normale sont passants
- Aucune anomalie tolérée (0%)

---- FIN DU DOCUMENT ----