DATAHUB-SOCLE

Fiche Cas d’Utilisation

CU-SOC-6000-2\_MAD-Préparer des Datasets

|  |  |
| --- | --- |
| Auteurs | Cyril.legouet-camus@bnpparibas.com |
| Entité propriétaire | BNPP CARDIF |

**Informations sur le document**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom Harmonie |  |

**Revue du présent document**

| Nom | Fonction | Date |
| --- | --- | --- |
| BENDAOUD Mohamed | Chef de projet |  |
| BESSE Hervé | Responsable de domaine |  |
| LEGOUET-CAMUS Cyril | Architecte |  |
| RODRIGUEZ AYUSO Corinne | BA |  |
| EBANA Jacques | Concepteur |  |
| LOISEAU Patrice | Concepteur |  |
| RAVENET Cindy | BA |  |
|  |  |  |

**Validation du présent document**

| Nom | Fonction | Date |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Liste de Diffusion**

| Nom | Fonction |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Versions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Responsable | Nature des modifications |
| 0.1 | 17/08/2018 | CLC | Initialisation du document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sommaire

1 Introduction 4

1.1 Résumé 4

1.2 Documents rattachés 4

Description 5

1.3 Acteurs 5

**1.3.1** Acteurs déclencheurs 5

**1.3.2** Acteurs récepteurs 5

1.4 Pré-conditions 5

1.5 Scénarii 5

**1.5.1** Scénario nominal : préparer des datasets 5

1.6 Post-conditions 5

**1.6.1** Post-conditions 5

2 Règles de gestion 6

3 Contraintes Opérationnelles 6

3.1 Concurrence d’accès au cas d’utilisation 6

4 Besoins de restitution 7

5 Questions et Réponses 7

6 Description des fonctions 7

# Introduction

## Résumé

La Mise à Disposition (MAD) des données des référentiels Data Hub doit permettre de garantir de bonnes performances pour les applications en aval.

Pour ce faire, il convient de définir quelques principes :

* Des vues de regroupement des différents children permettront de définir une fois pour toutes les critères optimum de jointures entre Root et Children. Les différents regroupements pour un usage donné seront décrits dans les CU d’Usage du projet.
* Si nécessaire, mais uniquement par exception et suite à un premier test de performance non satisfaisant, les données à restituer devront être préparées et rendues persistantes en post-traitement de la chaine d’alimentation suivant les différents regroupements prévus par les fonctions de MAD.

Ce point est surtout valable pour les alimentations en mode batch, comme pour le projet DH Contrats Prévoyance Wynsure. Des vues matérialisées pourraient apporter une solution.

* Pour les besoins de restitution à une date fonctionnelle donnée, les principes de gestion des périodes de validité garantissent qu’un seul enregistrement sera renvoyé pour chaque occurrence. Les différentes périodes de validité seront toujours adjacentes et sans recoupement, suivant un des principes fondateurs de la chaîne d’alimentation.
* Pour le besoin de restitution suivant la vue historique, le dataset devra comporter un enregistrement pour chaque combinaison de dates de début et fin de validité, au sein des différents Children. C’est ce cas de restitution qu’il faut sécuriser par une préparation des données, décrite dans ce document.

Ce CU présente uniquement les mises à disposition faites vers une application consommatrice, à partir de la base de données du Data Hub.

D’autres CU traiteront des autres modes à venir, notamment par échanges synchrones (Request/Reply), en mode ressource.

## Documents rattachés

| Nom du document |
| --- |
|  |
|  |

# Description

## Acteurs

### Acteurs déclencheurs

* Application Data Hub, composant d’Alimentation.

### Acteurs récepteurs

* Non applicable – traitement interne pour préparer la fourniture des datasets (Cf CU\_SOC-6000-3\_MAD-Fournir des datasets)

## Pré-conditions

* Le contexte de ce CU est principalement le mode Batch quotidien de chargement des données (tel que défini pour le projet DH Contrats Prévoyance Wynsure)
* La chaîne d’alimentation quotidienne doit avoir chargé les données du jour pour déclencher ce post-traitement.

## Scénarii

### Scénario nominal : préparer des datasets

Ce scénario décrit les actions du système

La finalité est de sécuriser les demandes de mise à disposition d’un dataset par une application émettrice.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Action utilisateur / Evénement déclencheur | N° | Réactions du système |
| 1. | Le scénario commence lorsque le traitement de préparation des datasets est exécuté par la chaîne d’alimentation. | 2. | Le système traite l’appel à la fonction et effectue l’action suivante :   * RG-6000-2-01 (Insertion dans la table des périodes temporelles) |
| 4. | Les appels à venir des fonctions de MAD par les applications émettrices peuvent alors utiliser cette préparation des datasets, couplées aux autres données des Golden Sources. |  | La gestion de la fourniture des datasets est décrite dans le CU\_SOC-6000-3-Fournir des datasets. |

## Post-conditions

### Post-conditions

# Règles de gestion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° règle | Libellé de la règle | Description de la règle |
| RG-6000-2-01 | Insertion dans la table des périodes temporelles  (*Point in time Table* dans les documents Data Vault en anglais) | Le mode de restitution Historique nécessite de connaître les différentes périodes de validité, pour une Golden Source donnée.  Cela revient à connaitre toutes les périodes de validité de l’ensemble des children.  Les children pouvant avoir des cycles de vie différents, il faut reconstituer à la maille la plus fine l’ensemble des périodes pour lesquelles au moins une information d’un child a été modifiée.  Le plus simple est donc de préparer et de rendre persistant la liste des différentes dates de début ou de fin de validité d’un Root donné, et ce après chaque alimentation.  Il faut ajouter dans cette liste, la ou les valeurs distinctes des dates fonctionnelles qui ont été utilisées pour au moins une insertion/mise à jour (ce qui revient à la détection de ces dates fonctionnelles dans les dates de début de validité d’un child) ou pour une suppression logique (ce qui revient à la détection dans les dates de fin de validité), et ce pour chaque identifiant de Root.  Les informations à persister en mode append sont donc :  L’UUID du Root concerné  La date fonctionnelle  Il y aura une liste par Golden Source (donc par Root). |
| RG-6000-2-02 | Renvoi d’un code d’erreur | En cas d’anomalie d’exécution, ou au niveau des valeurs des paramètres fournis, un code d’erreur est renvoyé, avec une description texte associée. |

# Contraintes Opérationnelles

## Concurrence d’accès au cas d’utilisation

Les différents consommateurs doivent pouvoir accéder simultanément aux datasets.

Les chaines d’alimentation ne doivent pas non plus impacter la mise à disposition des données.

Seule une période de rafraichissement des données sera définie, qui pourra générer une courte période d’indisponibilité ; cette opération de préparation doit s’inscrire dans cette période, en mode « append ».

# Besoins de restitution

Il n’y a pas de besoin de restitution en tant que tel : non applicable.

L’utilisation de l’information de la liste des périodes temporelles se fera pour les fournitures de dataset en mode Historique :

Le dataset contiendra les informations, au niveau de regroupement des children souhaités, pour chaque UUID et pour chaque date fonctionnelle trouvée dans cette liste des périodes temporelles.

Les différentes dates de début et de fin de validité seront incluses dans le dataset, pour que l’usage puisse reconstituer l’historique (Une seule paire de dates par dataset).

Ces périodes de validité seront à la maille la plus fine, il n’y aura pas de rattachement explicite de la période à un child donné. Seule la comparaison ligne à ligne permettra de trouver les attributs et donc les children qui ont été modifiés.

# Questions et Réponses

| Id | Q/R | Texte | Auteur | Date |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Question** |  |  |  |
| Réponse |  |  |  |

# Description des fonctions

A compléter si nous avons des exigences génériques sur ces fonctions.

Sinon cette partie sera dans les exigences d’usages.

FIN DU DOCUMENT