Jacques EBANA

**DataHub**

**Mise à disposition des données**

**PHASE de conception**

RAPPORT DE CONCEPTION DETAILLEE

1/n

**N° de Référence du projet: C0662**

**22/10/2018**

**Version n° :0.1**

**BNPPARIBAS assurance**

**Version du document**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur** | **Nature des modifications** |
| 1.0 | 17/10/2018 | JEB | Initialisation |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Utilisation d’une trame de fond gris pour la version en cours

**Liste des valideurs du document**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Service** | **Rôle** | **Date attendue de validation** | **Date effective de validation** | **Support de validation\*** |
| WALROFF Jérôme | ARC | Architecte |  |  |  |
| LEGOUET-CAMUS Cyril | ARC | Architecte |  |  |  |
| EBANA Jacques | DataHub | Concepteur |  |  |  |
| LOISEAU Patrice | DataHub | Concepteur |  |  |  |
| **Nom** | **Réserves émises sur le document** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |

(\*) Indiquer le support de validation tel que E-mail, PV de validation, CR de COPIL ou de COPROJ,…

**Liste de diffusion du document**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Service** | **Rôle** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Documents de référence**

|  |  |
| --- | --- |
| Documents | No Version |
| CU\_SOC-6000-1\_MAD-Gérer les datasets | 0.1 |
| CU\_SOC-6000-2\_MAD-Préparer des datasets | 0.1 |
| CU\_SOC-6000-3\_MAD-Fournir des datasets | 0.1 |
| MPD | 2.5c |

SOMMAIRE

SOMMAIRE 3

1. Presentation generale 4

1.1 Description générale de la solution 5

1.1.1 La notion d’entité 5

1.1.2 Relations entre entités différentes 5

1.1.3 Mise en œuvre 5

1.2 Principes de fonctionnement 5

2. solution retenue dans le Système Informatique 6

2.1 modèle de données du LINKER 6

2.1.1 Présentation 6

2.1.2 Modèle de données 6

2.1.2.1 Schéma du MPD 6

2.1.2.2 Description des tables 6

# Presentation generale

Le rapport de conception a pour objectif de décrire entièrement une application à réaliser sur le plan informatique. Il s’agit d’analyser et de spécifier de manière détaillée les solutions apportées à chacun des modules à réaliser.

Un document de synthèse des rapports de conception centralisera tous les rapports de conception des différentes applications concernées par le cahier des charges du lot du projet et les spécifications fonctionnelles correspondantes.

Ce document doit également servir de base aux réflexions qui seront menées par la maîtrise d’œuvre pour déterminer le plan de tests et vérification.

La solution doit être décrite de manière complète et univoque sur la base des spécifications fonctionnelles, de l’architecture générale qui décrit la solution dans sa globalité et de la Fiche Sécurité Onglets Mesures...

Le cahier des charges détaille un lot et présente succinctement les autres lots. Pour faciliter la réalisation de ces lots, il est conseillé, au cours du travail de conception, de caractériser les modules de programmes en fonction de leur réutilisabilité. La modularité mise en place permet de :

* Faciliter la réutilisation d’un même module plusieurs fois
* Faciliter la maintenance de l’application
* Maîtriser la réalisation de l’application

Afin de n’avoir qu’un seul gabarit de RCD, nous parlerons de **modules** au sens général du terme, programmes, jcl… pour le monde procédural (MVS, PL/SQL…), classes, méthodes… pour le monde objet (Java…).

Les principaux types de **modules** que l’on peut identifier sont :

* Les modules maîtres : modules de pilotage de l’ensemble des modules (contrôles et routage vers d’autres modules)
* Les modules de gestion des accès à la base de données
* Les modules de gestion des éditions
* Les modules de calcul et de traitement
* Les modules de gestion du dialogue utilisateur
* Les modules de gestion de la sécurité
* Les modules de gestion des périphériques

Ce travail sera présenté en annexe du document principal.

## Description générale de la solution

Exposer les principes de base de la solution sur les plans organisationnel et technique.

### La notion d’entité

Une entité dans le DataHub regroupe des données ayant un sens métier commun. Dans le cadre du projet C0662 en cours, les entités identifiées sont principalement le Contrat Prévoyance Individuel, l’Image Client, les Tiers, les Produits.

La modélisation des relations au sein d’une entité se fait selon le modèle relationnel à la troisième forme normale au minimum. Ce système de relations a pour principe des références de clés primaires et référentielles.

Il n’y a aucune relation directe par le mécanisme de clés référentielles entre des composants appartenant à des entités différentes. Ainsi par exemple, n’aurons-nous jamais de clé étrangère entre tables du domaine Contrat de Prévoyance Individuel vers le domaine Image Client

### Relations entre entités différentes

Les relations entre entités différentes se font au travers d’une entité dédiée : le LINKER. Dans cette entité particulière, doivent être décrites les différentes relations entre objets d’entités différentes, en précisant le rôle et les cardinalités pour chacune de ces relations.

### Mise en œuvre

Lors du chargement des données dans le DataHub, il sera à la charge de l’émetteur de la donnée (ou de la chaîne d’alimentation) de fournir à la fois les données métier ainsi que les précisions de relations entre ces données et pour quels rôles en particulier.

Le projet C0662 porte sur l’alimentation des données de l’entité Contrat de prévoyance Individuel. Il faudra établir les relations entre les contrats de prévoyance individuels chargés et les entités en relation, Image Client et Produit en particulier en précisant à chaque fois le rôle concerné. Il y aura donc autant de relations entre un contrat de prévoyance individuel donné et une Image Client que de rôles différents pour cette personne dans le contrat.

Remarque : Dans ce lot, les Tiers (Distributeurs, Assureurs) ont été dénormalisés sur le Contrat de prévoyance individuel. Il n’y aura donc pas de liens entre les entités Tiers et Contrat de prévoyance individuel dans le cadre du projet C0662.

## Principes de fonctionnement

# solution retenue dans le Système Informatique

Détaillez chaque solution citée dans le précédent tableau dans une fiche qui pourra être donnée ultérieurement à l’analyste / programmeur.



## modèle de données du LINKER

### Présentation

Le

### Modèle de données

#### Schéma du MPD

#### Description des tables