Pacalet Hugo

Ducret Robin

Gantelet Mathis

Hodes Thomas

Belvicqua Romain

Base OLAP sous SQL Server – Projet Niloc

Sommaire

[1. Modèle OLAP 3](#_Toc139968744)

[2. Flux SSIS 5](#_Toc139968745)

[3. Rapport Power BI 5](#_Toc139968746)

# Modèle OLAP

Voici un écran du modèle en étoile

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

Pour réaliser ce modèle en étoile nous avons regardé les rapports nécessitants la création d’indicateur. Et nous sommes arrivé à la conclusion qu’il nous faudrait 5 indicateurs :

* Prorata : un prorata temporis en fonction de la date du jour
* Délai\_avant\_obt\_produit : délai d’obtention avant de recevoir le produit souhaité
* Total\_TTC\_par\_mois : Total TTC des ventes par mois
* Marge\_prixV\_prixR : Affichage des marges prix vente par rapport au prix de revient
* Cout\_moyen\_fab : Cout moyen de fabrication des objets

Certain indicateur comme le TTC par mois ou le prorata temporis nécessite une dimension de temps. Que l’on a rajouter

Nous avons donc organisé la base sur le calcul de ces 5 indicateurs en créant 4 tables de fait :

* Fait\_Produit – On a besoin de la dimension produit, fournisseur et la table semaine pour calculer le délai avant obtention produit Cette table sert à calculer Délai\_avant\_obt\_produit
* Fait\_budget – On a besoin de la nouvelle dimension temps, de la dimension budget, et de la dimension fournisseur (il y a la dimension année qui est une dimension superflue, elle date d’avant la création de la dimension temps). Cette table sert à calculer Prorata
* Fait\_revenue – Pour cette table nous avons besoin de la table de dimension temps, dimension composition ordre, dimension détail action, dimension semaine et dimension type action. Cette table sert à calculer Marge\_prixV\_prixR et Total\_TTC\_par\_mois
* Fait\_Cout\_moy – Pour cette table nous allons avoir besoin de la table dimension prestataire, dimension composition ordre et dimension objet. Cette table sert à calculer Cout\_moyen\_fab

# Flux SSIS

Nous n’avons pas mis en place les flux SSIS cependant nous disposons d’extraction CSV de la base de données OLTP sous oracle que nous pouvons utiliser pour remplacer les flux SSIS (pour le moment c’est extraction ne sont pas intégré dans le modèle OLAP)

# Rapport Power BI

## Affichage des marges par type d’actions

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

## Délai moyen pour un prestataire

# Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre Description générée automatiquement

## Affichage des prestataire par type d’action et par année

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

## Quantité d’action par type d’action

Une image contenant texte, capture d’écran, Caractère coloré, diagramme

Description générée automatiquement

## Affichage des ventes et des achats sur l’année et le type d’action

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Rectangle

Description générée automatiquement

## Pourcentage du nombre d’accords des fournisseurs sur un type d’action

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Description générée automatiquement

## Document affichant l’état des ventes générale et affichant l’état de la production générale

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Tracé

Description générée automatiquement