

RENDU TP Open Food Facts

1) Diagramme de classes UML du modèle dimensionnel.

Nous avons décidé d'utiliser 02 cubes. Le premier cube regroupe les dimensions **pnns(dim_pnns)**, **contributeur(dim_contributeur)**, **date(dim_date_creation)** et de la dimension dégradé **nutrition_score_fr**. Ces dimensions sont reliées à la table de fait **fait_produit**. Le second cube est constitué des dimensions **pnns(dim_pnns)**, **date(dim_date_creation et dim_date_version)**, **contributeur(dim_contributeur)** et aussi de la dimension dégradé **nutrition_score_fr**. Ces dimensions sont reliées au fait **fait_version**.

Pour les diagrammes voir les fichiers "**diag_fait_produit**" et "**diag_fait_version**" du dossier "**Diagrammes**"

2) Code XML du schéma Mondrian

voir les fichiers "**Schema Produit.xml**" et "**Schema Version.xml**" du dossier "**Code XML schéma Mondrian**"

3) Schéma relationnel de la base de diffusion

voir le fichier "**diag_schéma_relationnel_db**" du dossier "**Diagrammes**"

4) Script de création de la base de diffusion

voir le fichier "**schema_base_diffusion.sql**" du fichier Script de création bd

5) fichier .KTR => voir le fichier "**Transformation etl**"

Nous avons réalisé deux fichiers KTR. Le fichier "**table_dimension.ktr**" contenant tous les objets que nous avons utilisés pour alimenter les tables de dimension. Le fichier "**table_faits.ktr**" contient tous les objets et les étapes pour l'alimentation des tables de faits.

6) Code MDX des requêtes

- répartition des produits par PNNS1 et PNNS2 (lignes) et année de création (colonnes) voir fichier Images (Requête1_partie1, Requête1_partie2)

code :

```
SELECT
    {[annee_creation].Members} ON COLUMNS,
    {[Pnns].Members} ON ROWS
FROM [Cube Produit]
WHERE(Measures.[nombre_produit])
```

- nombre de versions par mois (lignes) et pnns1 (colonnes) des produits créés en 2017. voir fichier Images (Requête2)

code:

```
SELECT
    {[Pnns1].Members} ON COLUMNS,
    {[annee_creation].[2017], [annee_creation].[2017].Children} ON ROWS
FROM [Cube Version]
```

WHERE(Measures.[nombre_version])

7) Code de deux requêtes MDX au choix

- nombre de version par contributeurs en 2018
voir fichier Images (Requête3_partie1, Requête3_partie2)

code :

```
SELECT  
    {[Measures].Members} ON COLUMNS,  
    {[Contributeur].Members} ON ROWS  
FROM [Cube Version]  
WHERE([annee_creation].[2018])
```

- Nombre de version par année de création et contributeurs limité aux produits
“*Cereals and potatoes*” et aux contributeurs “*andre, openfoodfacts-contributors,*
javichu”
voir fichier Images (Requête4)

code :

```
SELECT  
    {[annee_creation].Members} ON COLUMNS,  
    {[Contributeur].[andre], [Contributeur].[openfoodfacts-contributors],  
[Contributeur].[javichu]} ON ROWS  
FROM [Cube Version]  
WHERE([Measures].[nombre_version], [Pnns1].[Cereals and potatoes])
```

8) capture écran des requêtes

=> voir le fichier Images (Requête1_partie1, Requête1_partie2, Requête_2,
Requête3_partie1, Requête3_partie2 et Requêtes_4)