

Compte Rendu DataWareHouse

Introduction :

Ce projet nous permet de prendre une décision sur tel domaine afin d'aider Mr Smith a connaitre dans quel projet il doit investir , en utilisant Visual Studio et SSMS et Power BI pour le dashboard final

Les etapes :

1. ETL :

Faire l'ETL pour les Video Games , dans un tableaux nommer StagingTable pour lui attribuer toute informations dans le flat file afin de le deviser en des Dims et Facts

2. Truncate :

Faire les operations sql pour pouvoir supprimer les lignes dans la base de donnees avant de lancer la procedure Control Flow

3. Structure VideoGames :

Dims : - DimTime / DimVideoGames

Facts : FactVenteVideoGames

Le DimTime contient les informations sur les horaires

Le DimVideoGames contient le Nom ,Rang , Plateforme et Genre

Le FactVenteVideoGames contient toutes les ventes selon la région

4.Error Handling :

Nous avons prépare une route vers la base de donnée dans une table nommé Bad_Rows afin d'éliminer tout type d'erreur (des lignes)

5.charger DimVideoGames:

Nous avons crée dans le data flow une source OLE DB (staging table) et une destination OLE DB (DimVideoGames) pour pouvoir passer les donner en utilisant linterface de visual studio :

Available External ...

☐ Name
☒ ID_Jeu
☒ Rank
☒ Name
☒ Platform
☐ Year
☒ Genre
☒ Publisher

External Column	Output Column
ID_Jeu	ID_Jeu
Rank	Rank
Name	Name
Platform	Platform
Genre	Genre
Publisher	Publisher

6.charger DimTime:

Nous avons crée dans le data flow une source OLE DB (staging table) et une destination OLE DB (DimTime) pour pouvoir passer les donner en utilisant une requete SQL en ajoutant une cle primaire Id_Time auto increment :

```

SELECT Distinct
    [Year]
FROM [dbo].[StagingTableVideoGames]
Order By YEAR;

```

Conclusion :

On s'apprete a faire l'ETL des autres Domaines (Books / Movies ...) et les diviser en Dim et Facts en lui attribuant les cle primaires , et chercher une Fact Communes entre les 3 domaines