Master 2 Business intelligence (UCAD)

Rapport du projet pratique Bl

Présenté par :

M EL Hadji Abdoulaye DIANKHA

1.1 Sujet

INTRODUCTION

Schéma relationnelle de la société Bike_Store

- 1.1.1 <u>Technique que utilisait pour concevoir mon datawarehouse</u>
 - 1.1.1.1 Création d'une base de données temporaire avec comme nom de schéma de table [ODS]
 - Exemple de création et de chargement de la base de données temporaire que j'ai réalisé depuis la BD de production de la société de Bikestore
 - 1.1.1.2 Création d'un datawarehouse ayant les noms de schéma de table [DIM] et [FAIT]
 - Exemple de création et de chargement du datawarehouse que j'ai réalisé avec la BD temporelles de la société de Bikestore.
 - 1.1.1.3 Programmer une tache de son exécution journalière (5h du matin) avec SQL Agent
 - 1.1.1.4 Générer un cube de données à partir de l'entrepôt obtenu
 - 1.1.1.5 Rapport et visuels
 - 1.1.1.5.a) <u>Sur Excel</u>
 - 1.1.1.5.b) <u>Dépivoter</u> mes TCD sur Excel dans power BI et création de rapport pour rendre plus explicite nos résultats obtenus et permettre aux décideurs non

Sujet

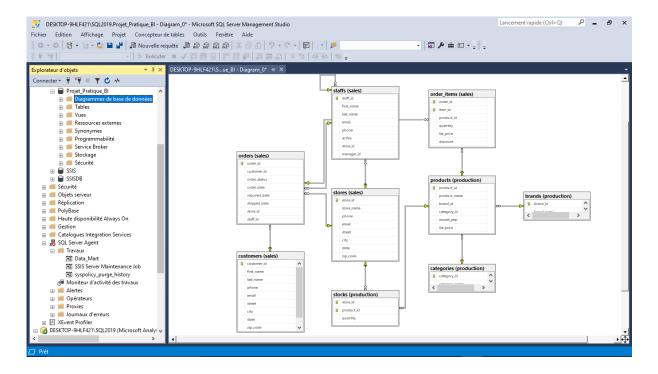
Mettre en place un outil décisionnel pour l'analyse des ventes de la société BikeStore.

INTRODUCTION;

BikeStore est une société de vente en ligne, le but de notre projet est de concevoir un outil décisionnel pour l'analyse des ventes de la Société de BikeStore pour leur faciliter la prise de décision et de promouvoir leur business.

Maintenant comment allons nous faire pour réaliser cela ? Dans les lignes qui suivent nous allons répondre a la question posée.

a) Schéma relationnelle de la société Bike_Store



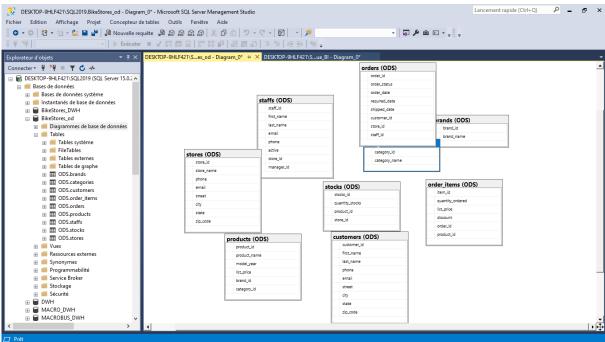
Mes pratiques EN BI

- 1.1.1 <u>La technique que j'utilise quotidiennement pour concevoir mon</u> datawarehouse
- 1.1.1.1 Création d'une base de données temporaire avec comme nom de schéma de table [ODS]

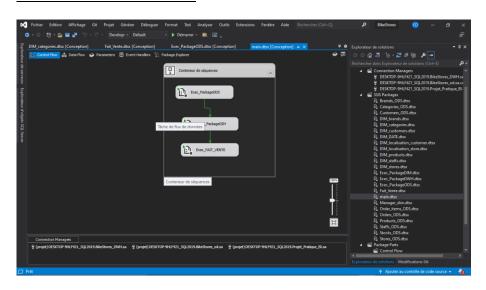
La base de données temporaire est une copie de la base de données source mais pour l'alimenter j'utilise SSIS ou Talend.

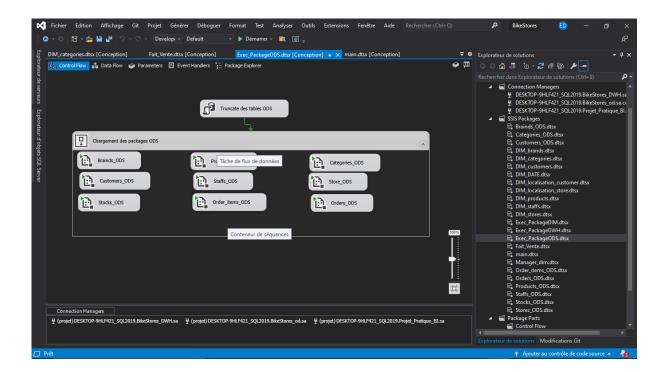
Exemple de création et de chargement de la base de données temporaire que j'ai réalisé depuis la BD de production de la société de Bikestore.

Création:

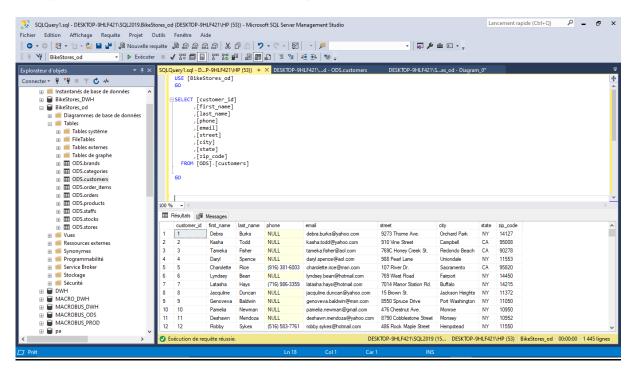


Alimentation des tables ODS:





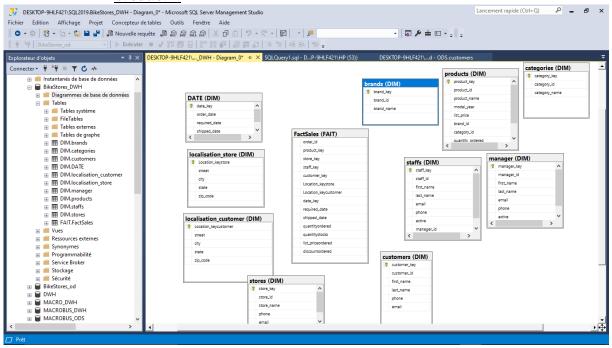
Exemple de select d'une table de schéma ODS pour voir le résultat obtenu



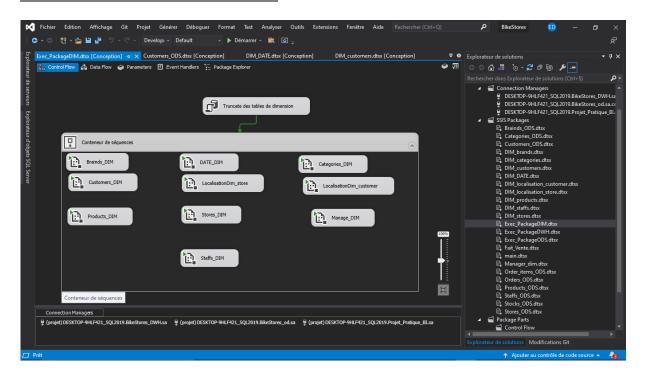
1.1.1.2 <u>Création d'un datawarehouse ayant les noms de schéma de table [DIM]</u> et [FAIT]

Exemple de création et de chargement d'un datawarehouse que j'ai réalisé depuis la BD temporelles de la société de Bikestore.

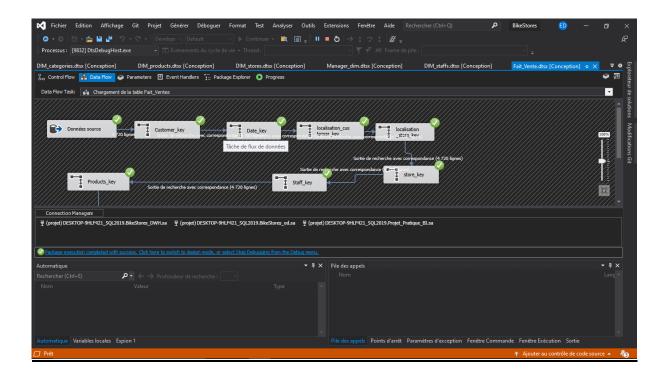
Création:



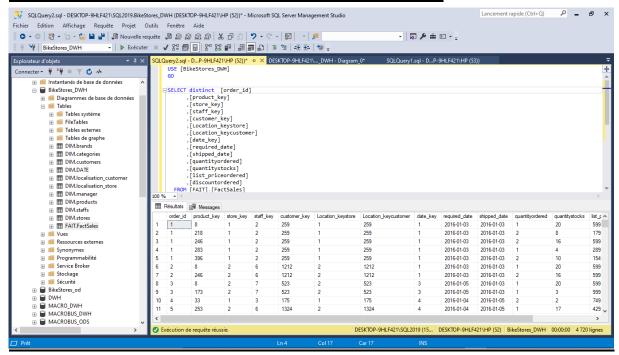
Alimentation des tables de dimension



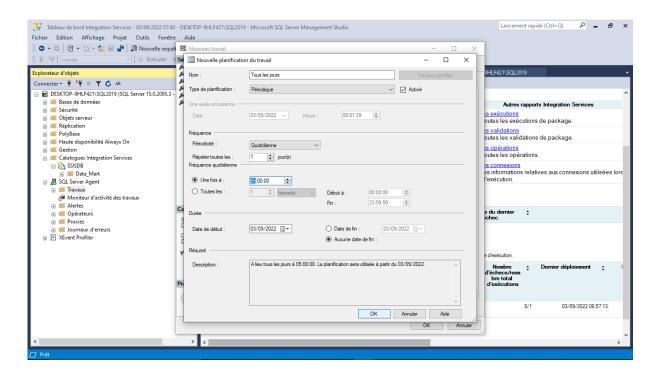
Alimentation de la table de Fait

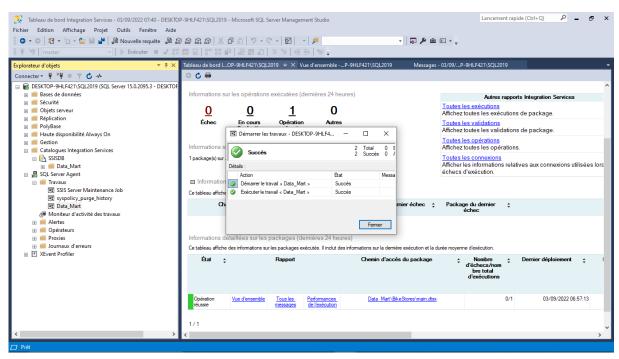


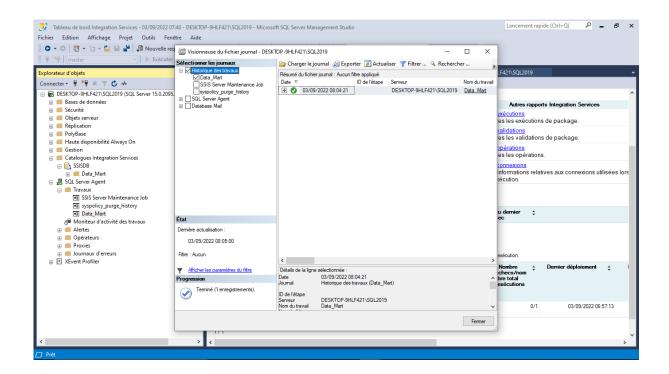
Exemple de select de la table de fait pour voir le résultat obtenu



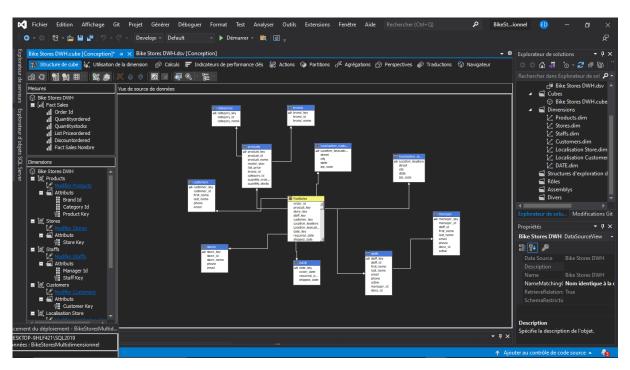
1.1.1.3 <u>Programmer une tache de son exécution journalière (5h du matin) avec SQL</u> Agent.

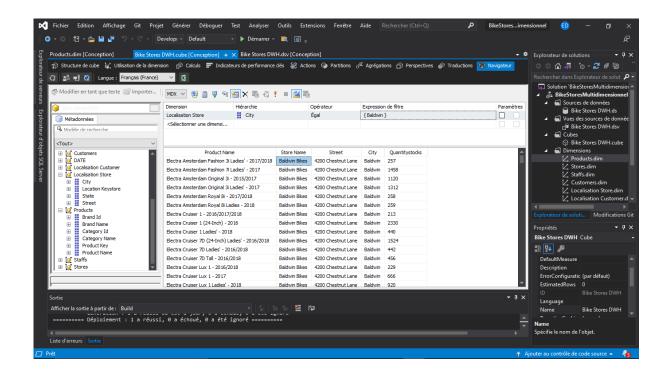


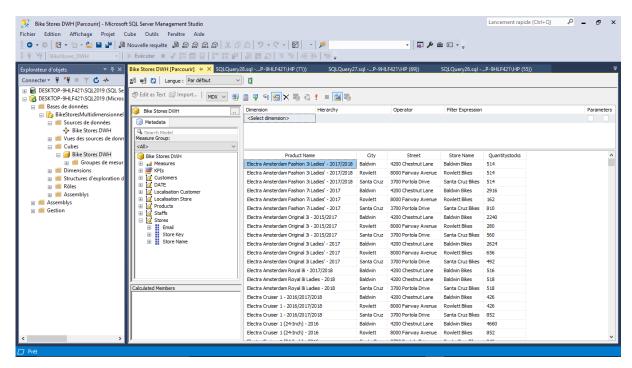




1.1.1.4 Générer un cube de données à partir de l'entrepôt obtenu



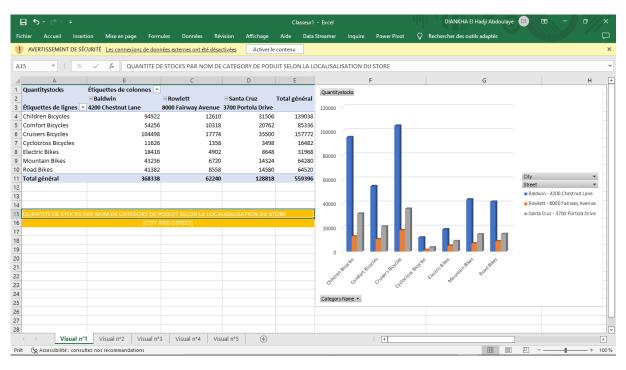


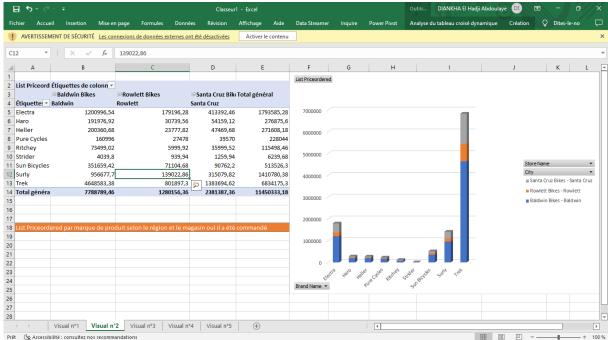


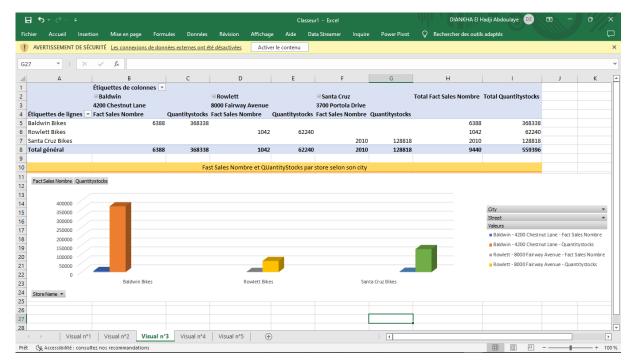
1.1.1.5 Rapport et visuels

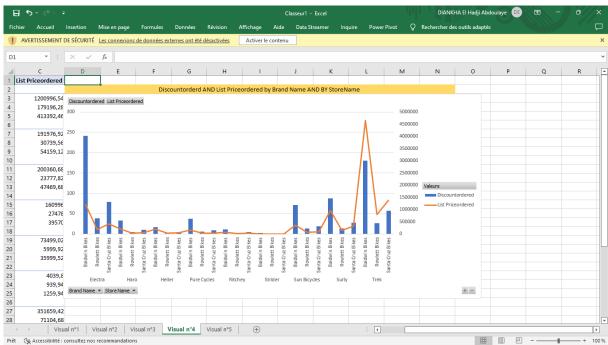
1.1.1.5.a) Sur excel

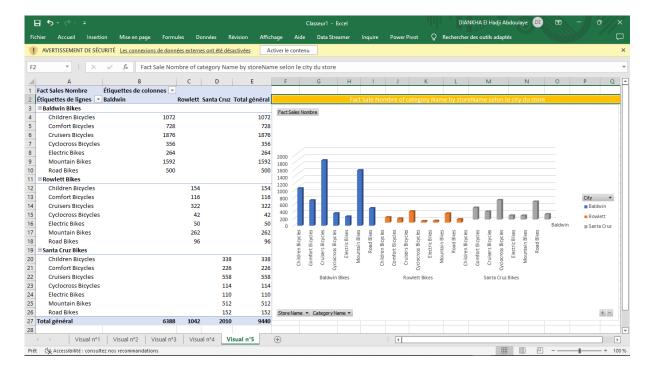
Sur Excel j'ai conçu 5 visuels et sur chaque visuel j'ai développé un tableau croisée dynamique pour l'obtenir.











1.1.1.5.b) Dépivoter mes TCD sur Excel dans power BI et création de rapport pour rendre plus explicite nos résultats obtenus et permettre aux décideurs non informaticiens de mieux comprendre mes résultats

