

Brief projet 1: Préparation aux environnements BI

Fait par :
Komi David ABOTSITSE

Plan

- Introduction
- Deroulement
- Challenges et solutions
- Conclusion

Introduction

Objectif du projet

- Maîtriser les outils MSBI (Microsoft Business Intelligence) via SQL Server et ses composants.
- Installation, configuration et manipulation des bases de données pour des analyses BI.

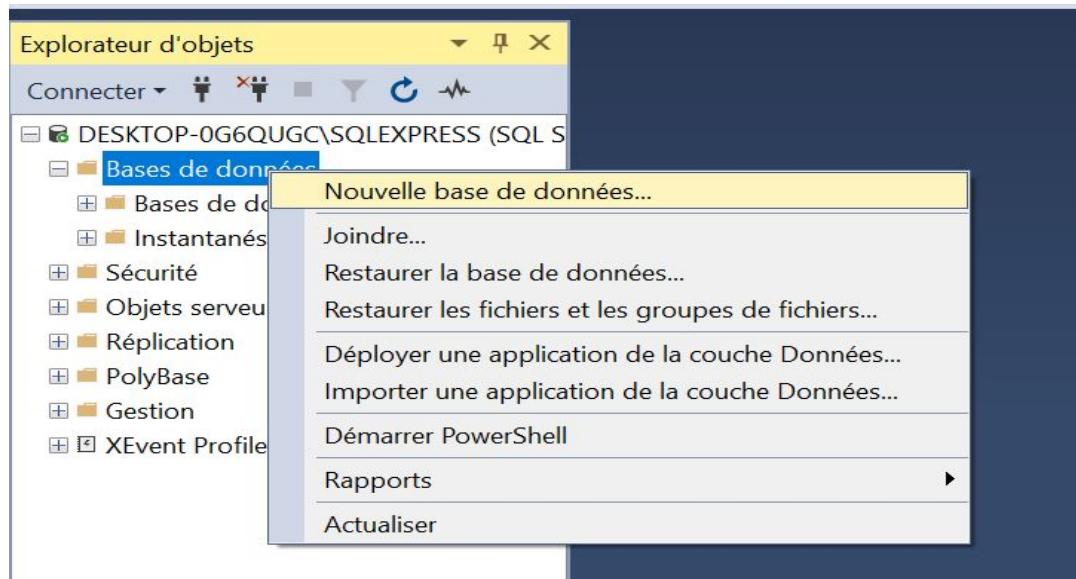
Déroulement

Vente

- Création de la BD Vente

Clique droit sur le dossier ***Base de données sous SSMS*** ensuite cliquer sur ***Nouvelle base de données*** puis saisir le nom de la base de données (Vente dans notre projet)

Déroulement



Déroulement

Nouvelle base de données

Sélectionner une page

- Général
- Options
- Groupes de fichiers

Script Aide

Nom de la base de données : Vente

Propriétaire : -par défaut-

☒ Utiliser l'indexation de texte intégral

Fichiers de la base de données :

Nom logique	Type de fichi...	Groupe de fichi...	Taille initiale (...)	Croissance automatique/Taille
Vente	Données de ...	PRIMARY	8	Par 64 Mo, illimitée
Vente_log	JOURNAL	Non applicable	8	Par 64 Mo, illimitée

Connexion

Serveur : DESKTOP-0G6QUGC\SQLEXPRESS

Connexion : DESKTOP-0G6QUGC\w

[Afficher les propriétés de connexion](#)

Progression

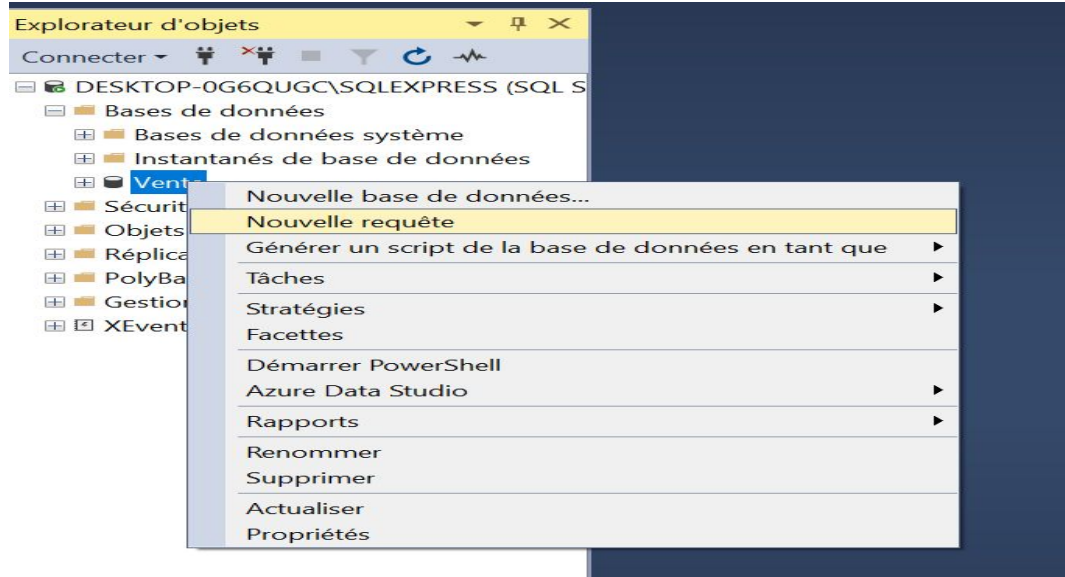
Prêt

Ajouter Supprimer

OK Annuler

Déroulement

Création des tables **Clients** et **Factures** Dans la BD Vente



Déroulement

Script SQL de création des tables Dans la BD Vente

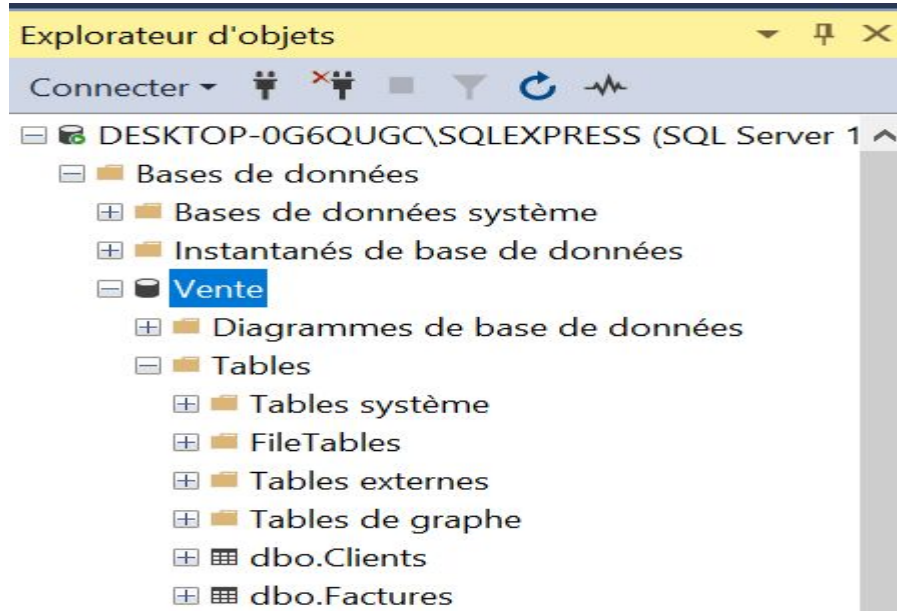
```
-- Utilisation de la base de données
USE Vente;
GO

-- Création de la table Clients
CREATE TABLE Clients (
  id_client INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  nom_client NVARCHAR(100) NOT NULL,
  telephone NVARCHAR(15) NULL);
GO

-- Création de la table Factures
CREATE TABLE Factures (
  code_facture INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  date_facture DATE NOT NULL,
  montant DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  id_client INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Clients(id_client) );
GO
```


Déroulement

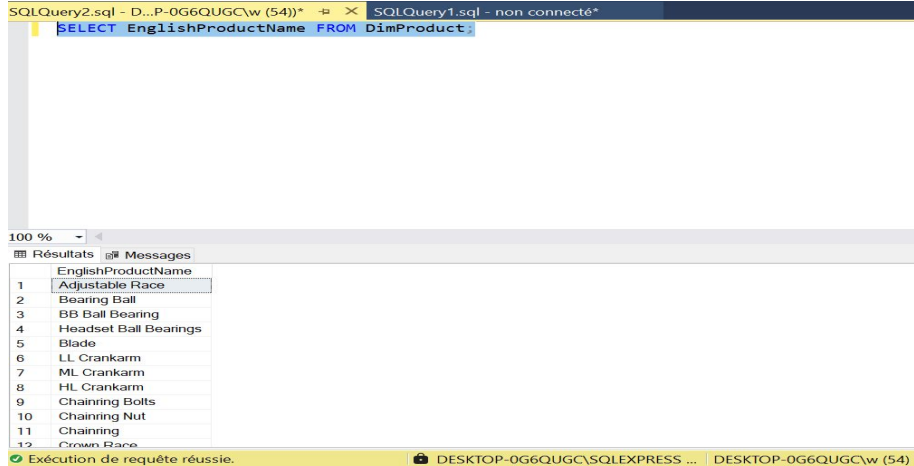
Affichage des tables dans la BD Vente



Déroulement

AdventureWorks2016

- Liste des produits de la table Products

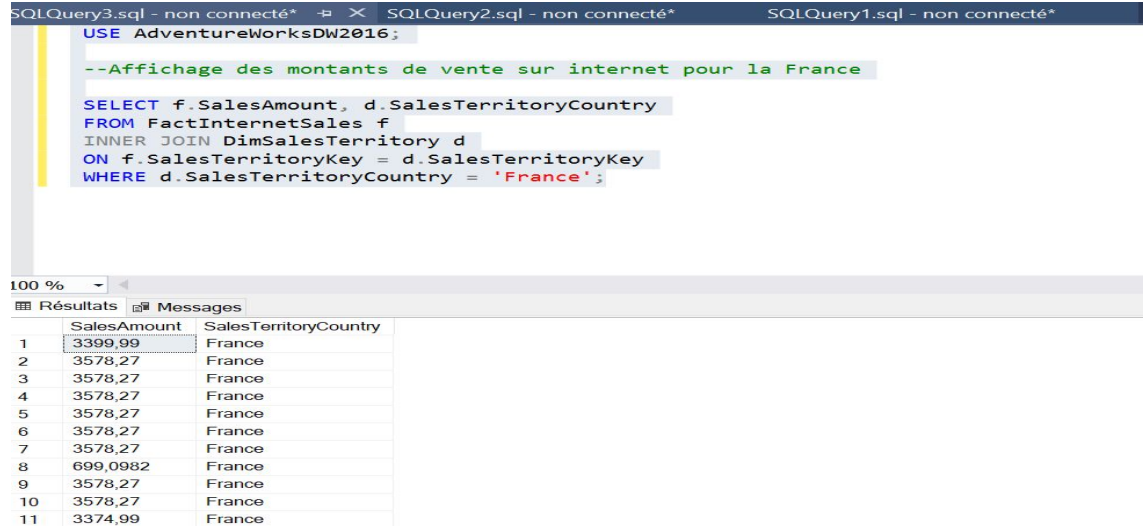


The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery2.sql - D:\P-0G6QUGC\w (54)*' and 'SQLQuery1.sql - non connecté*'. The active tab contains the SQL query: `SELECT EnglishProductName FROM DimProduct;`. Below the query editor, the 'Résultats' (Results) pane displays the output of the query. The results are shown in a table with one column, 'EnglishProductName', and 12 rows of product names. The status bar at the bottom indicates 'Exécution de requête réussie.' (Query execution successful).

	EnglishProductName
1	Adjustable Race
2	Bearing Ball
3	BB Ball Bearing
4	Headset Ball Bearings
5	Blade
6	LL Crankarm
7	ML Crankarm
8	HL Crankarm
9	Chaining Bolts
10	Chaining Nut
11	Chaining
12	Crown Race

Déroulement

- Montant des ventes sur internet pour la France



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, there are three tabs: 'SQLQuery3.sql - non connecté*', 'SQLQuery2.sql - non connecté*', and 'SQLQuery1.sql - non connecté*'. The active tab is 'SQLQuery2.sql - non connecté*'. The query text is as follows:

```
USE AdventureWorksDW2016;  
  
--Affichage des montants de vente sur internet pour la France  
  
SELECT f.SalesAmount, d.SalesTerritoryCountry  
FROM FactInternetSales f  
INNER JOIN DimSalesTerritory d  
ON f.SalesTerritoryKey = d.SalesTerritoryKey  
WHERE d.SalesTerritoryCountry = 'France';
```

Below the query editor, there is a '100 %' zoom level and two tabs: 'Résultats' and 'Messages'. The 'Résultats' tab is active, displaying the following data:

	SalesAmount	SalesTerritoryCountry
1	3399,99	France
2	3578,27	France
3	3578,27	France
4	3578,27	France
5	3578,27	France
6	3578,27	France
7	3578,27	France
8	699,0982	France
9	3578,27	France
10	3578,27	France
11	3374,99	France

Challenges et solutions

- Probleme d'installation de SQL server
- Difficulté avec le processus de restauration de la base de données Adventure

Conclusion

Ce projet constitue une étape essentielle pour poser les bases solides de nos futurs travaux en Business Intelligence. À travers l'installation et la configuration des outils Microsoft SQL Server et Power BI, ainsi que la manipulation de données relationnelles, nous avons acquis des compétences fondamentales nécessaires pour évoluer dans un environnement BI professionnel. Ce processus a permis de nous familiariser avec les différentes technologies et d'exécuter des requêtes sur des jeux de données concrets, renforçant ainsi notre compréhension des flux de données et des outils de visualisation. Ces acquis nous offriront une agilité et une efficacité accrues dans nos futurs projets BI, ouvrant la voie à des analyses plus complexes et stratégiques.

En conclusion, ce projet n'est pas seulement une initiation technique, mais aussi un tremplin vers une maîtrise approfondie des environnements BI, indispensable dans le contexte actuel de gestion et d'analyse des données.