

Online Role-based training resources:

Microsoft Learn

https://docs.microsoft.com/en-us/learn/



M02: Prepare Data in Power BI





Obtenir des données à partir de diverses sources de données

Module Agenda



Optimiser la performance



Résoudre les erreurs de données

Lesson 1: Data Analytics Et Microsoft



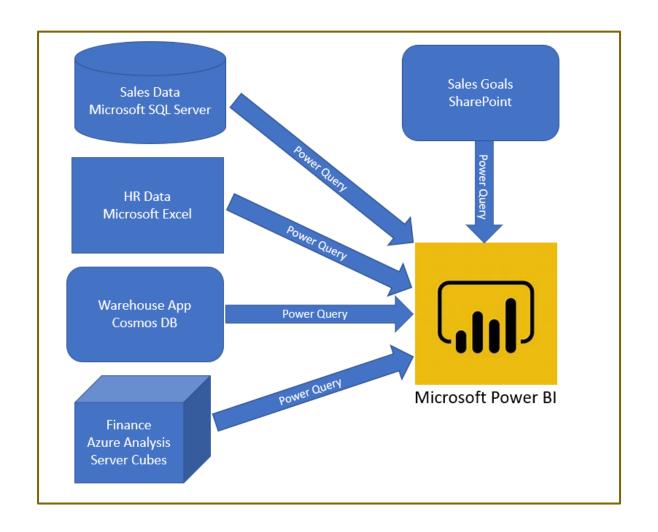
Learning Objectives

Vous apprendrez les concepts suivants :

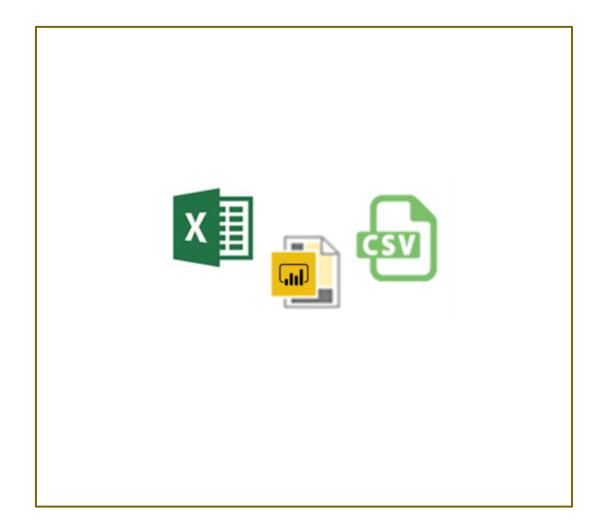
- Obtenir des données à partir de diverses sources de données
- Optimiser la performance
- Résoudre les erreurs de données

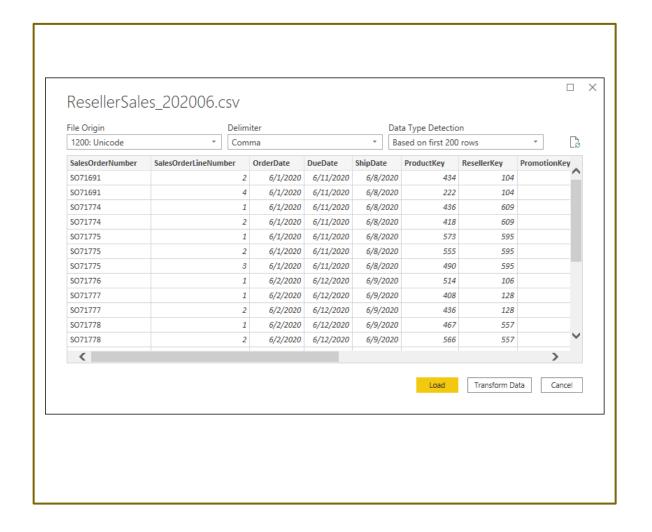
Introduction to getting data

La première étape du processus d'analyse de données consiste à identifier et obtenir les données.

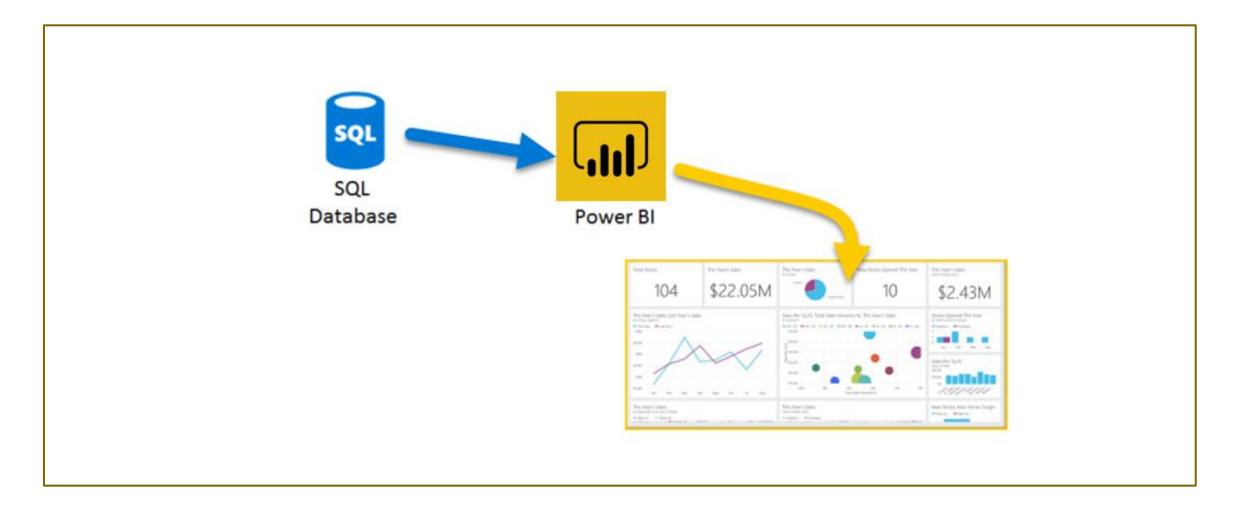


Obtenir des données à partir de fichiers plats

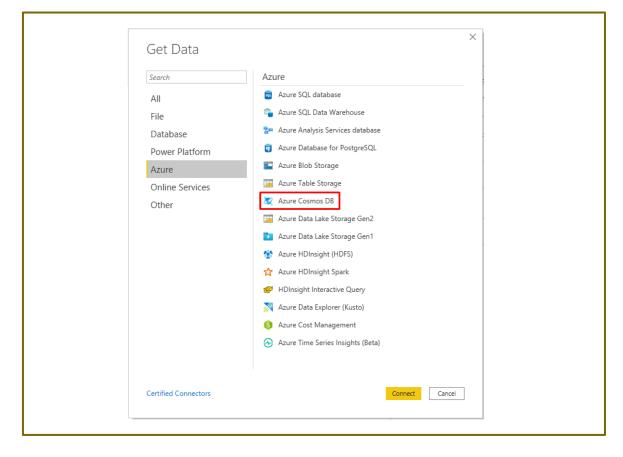


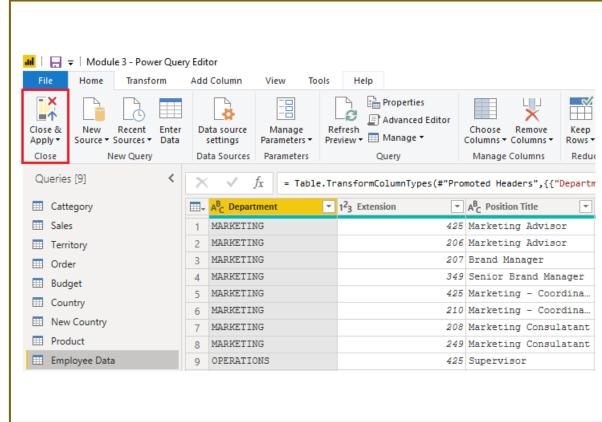


Get data from relational data sources

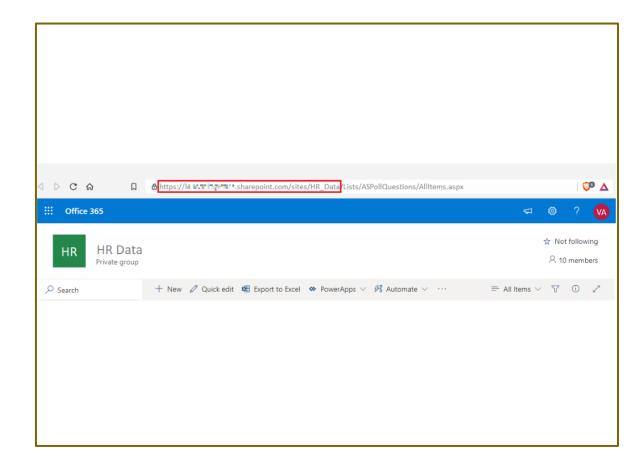


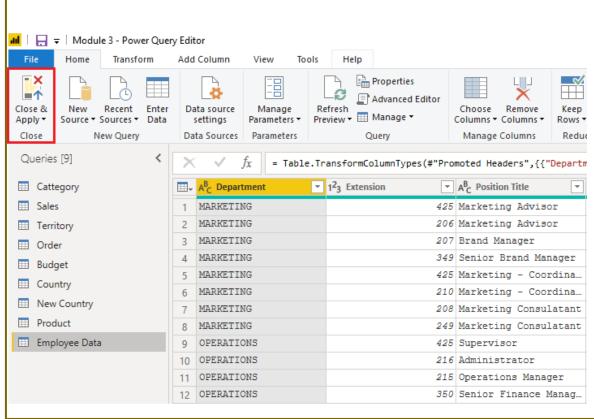
Get data from NoSQL





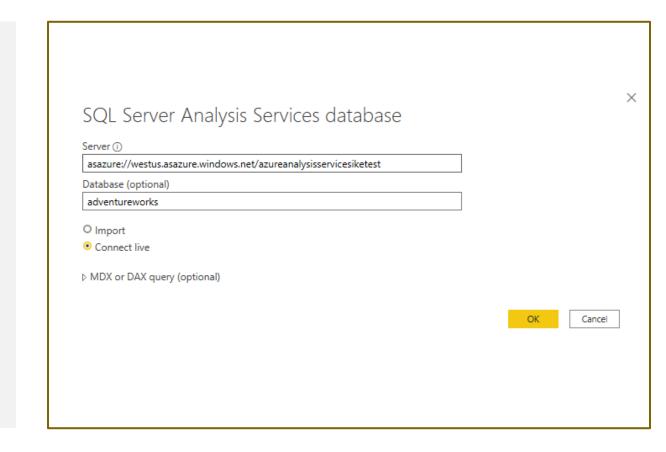
Get data from applications





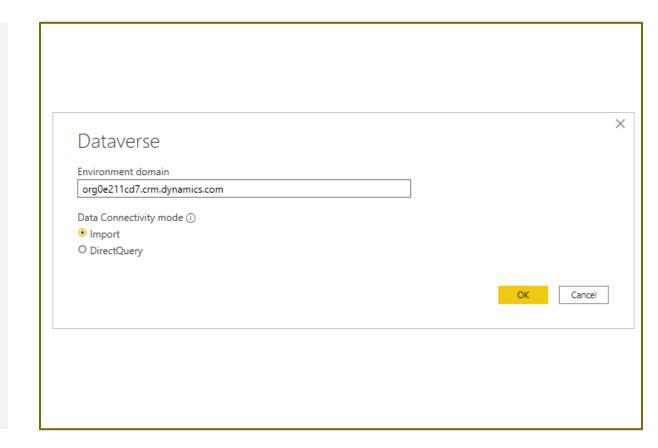
Get data from Analysis Services

Un moteur de données analytique qui vous permet d'ingérer des données provenant de multiples sources et de créer des calculs à la volée.

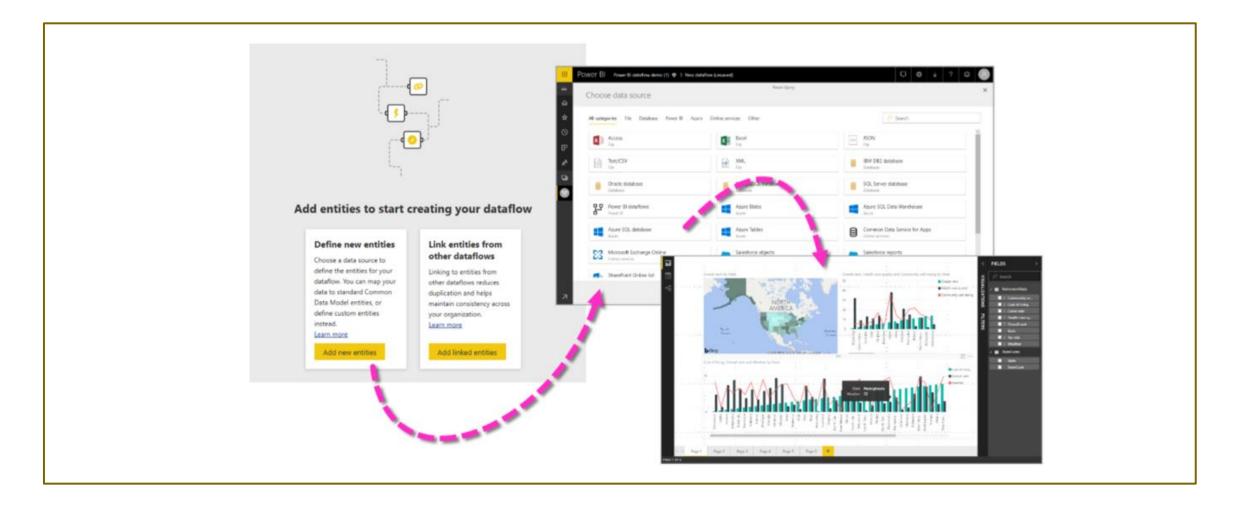


Get data from Microsoft Dataverse

Un service de données et une plateforme d'applications basée sur le cloud et à faible code, qui vous permet de tirer parti de la sécurité et de la connectivité des services Microsoft. Dataverse a été conçu pour des solutions puissantes et évolutives.



Get data from a dataflow



Review Questions

Q01 – Quel langage de requête utilisez-vous pour extraire des données de Microsoft SQL Server ?

Q02 – Vous créez un rapport Power BI avec des données provenant d'un cube Azure Analysis Services. Lorsque les données sont actualisées dans le cube, vous souhaitez les voir immédiatement dans le rapport Power BI. Comment devez-vous vous connecter ?

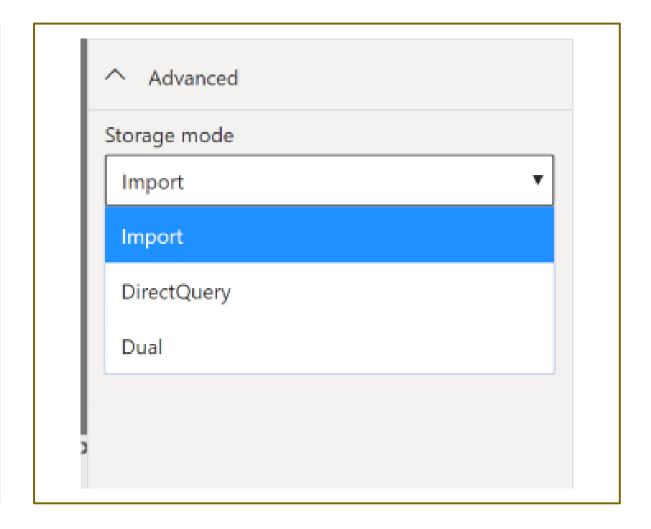
Q03 – Que pouvez-vous faire pour améliorer les performances lorsque vous obtenez des données dans Power BI ?

Lesson 2: Optimize Performance

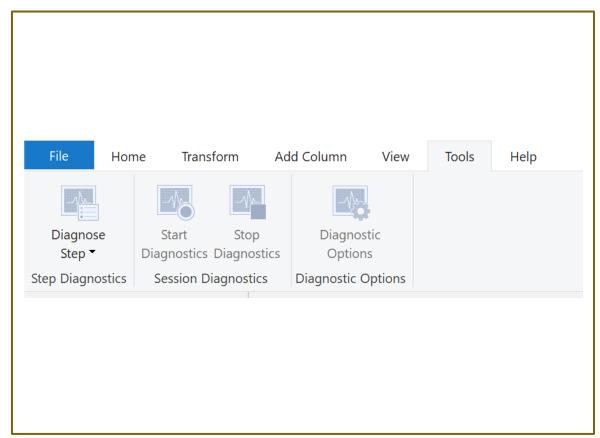


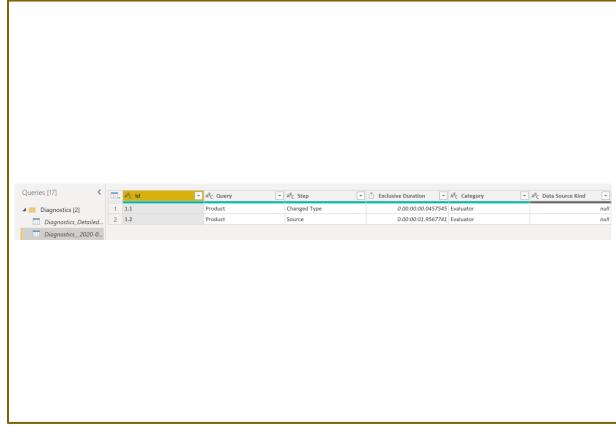
Sélectionnez un mode de stockage

- Spécifie le mode de stockage d'une table et permet à Power BI de déterminer comment mettre en cache les données pour les rapports.
- Définissez le mode de stockage pour chaque table individuellement.



Résoudre les problèmes de performance





Optimiser la performance des requêtes



Performance in Power Query depends heavily on the performance at the data source.



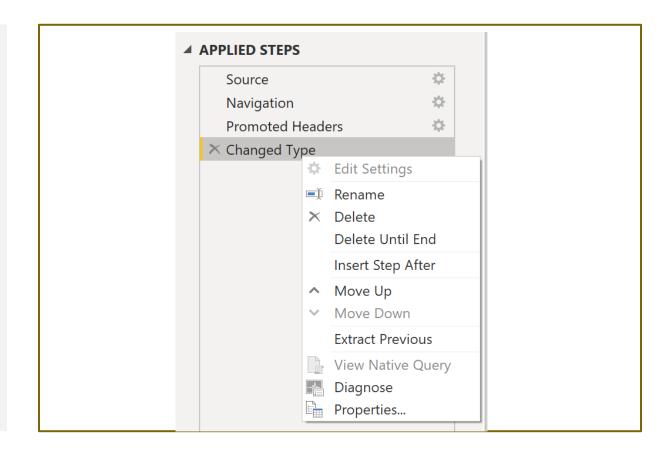
Les performances dans Power Query dépendent fortement des performances de la source de données.



Une optimisation des performances peut être effectuée dans Power BI.

Query Folding

Le processus qui permet à Power Query de générer une seule instruction de requête pour récupérer et transformer les données de la source.



Review Questions

Q01 – Which storage mode leaves the data at the data source?

Q02 – Which technology improves performance by generating a single query statement to retrieve and transform source data?

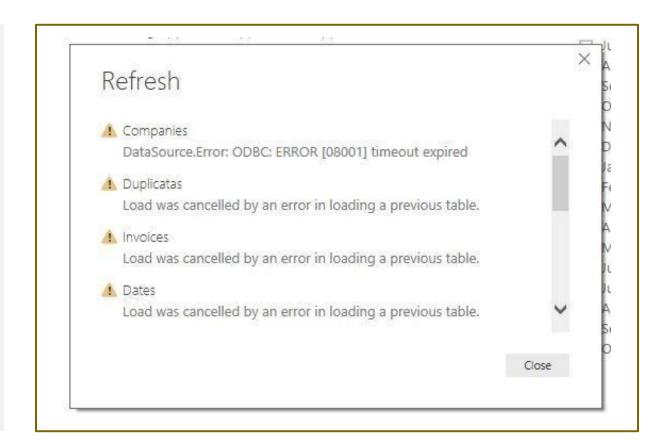
Lesson 3: Resolve Data Errors



Identifier et résoudre les erreurs d'importation de données

Vous pouvez rencontrer les erreurs suivantes :

- Délai d'attente de la requête dépassé.
- Impossible de trouver des données formatées en tant que table.
- Fichier introuvable.
- Erreurs de type de données.



Review Questions

Q01 – Quel type d'erreur d'importation pourrait laisser une colonne vide ?

Lab: Prepare Data in Power BI Desktop

Lab: Prepare Data in Power BI Desktop



References

PL-300 Prepare data for analysis

https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/get-data/

PL-300 Clean, Transform, and load data in Power BI

https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/clean-data-power-

bi/

