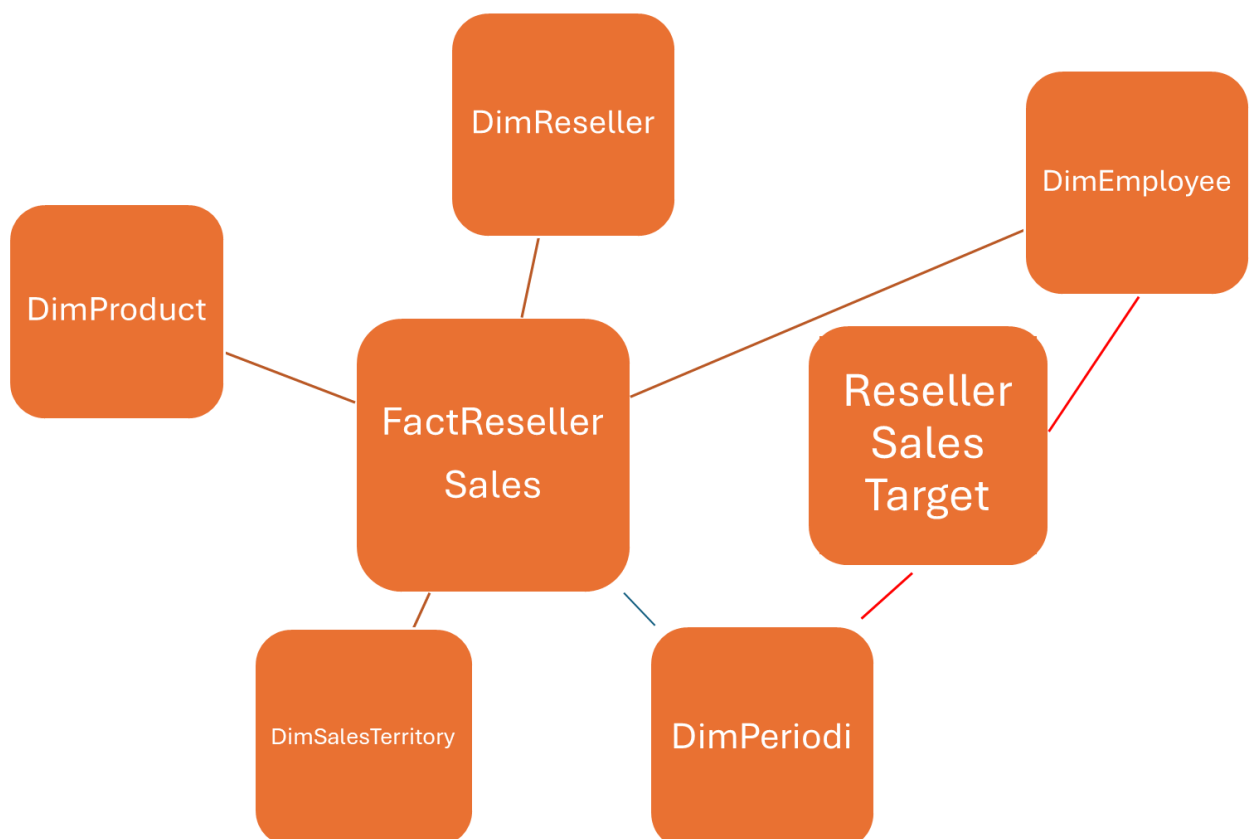
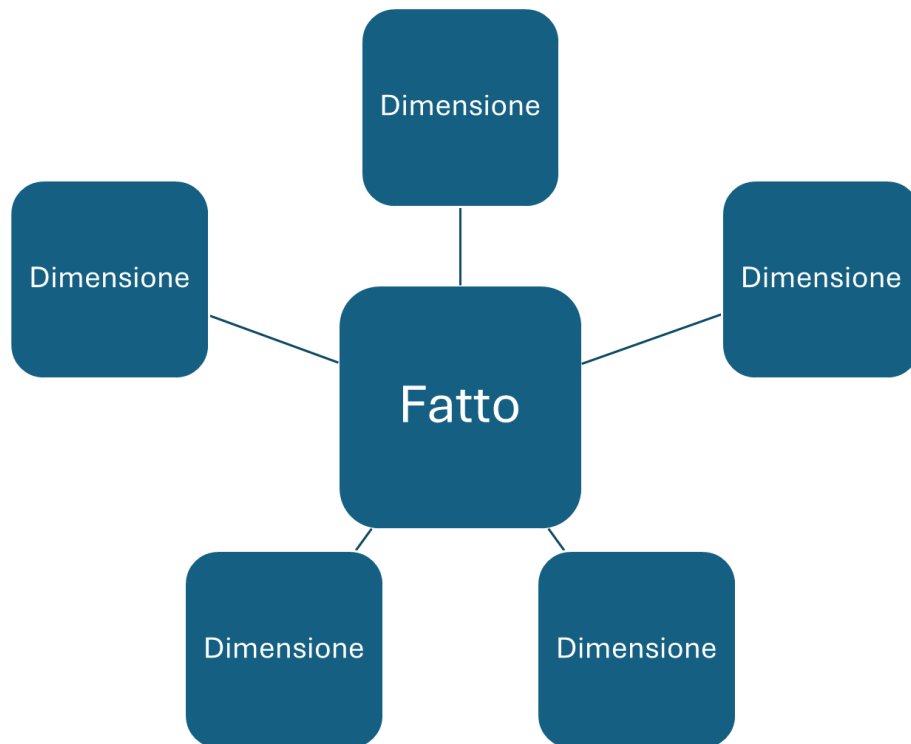


Esercizio Schema a Stella

Obiettivo: costruire un modello semantico con schema a stella.





DimEmployee

Filtrare solo le persone del reparto vendite (SalesPersonFlag = TRUE)

Servono solo le colonne

- EmployeeKey
- EmployeeNationalIDAlternateKey
- FirstName
- LastName
- Title
- EmailAddress

Crea colonna Collaboratore come merge tra FirstName e LastName

DimProduct

Filtrare solo i prodotti finiti (FinishedGoodsFlag = TRUE)

Servono solo le colonne

- ProductKey
- EnglishProductName
- StandardCost
- Color
- DimProductSubcategory

Notare che la colonna **DimProductSubcategory** rappresenta una tabella correlata. Espanderla e selezionare solo la colonna EnglishProductSubcategoryName.

Verificare che la query abbia **5 colonne e 397 righe**.

DimReseller

Servono solo le colonne

- ResellerKey
- BusinessType
- ResellerName
- DimGeography

Espandere DimGeography ed includere solo:

- City
- StateProvinceName
- EnglishCountryRegionName

Attenzione! Qui c'è un problema di qualità del dato. Sono presenti righe indicate con “Warehouse” e righe indicate con “Ware House” che esprimono lo stesso Business Type. Sostituire “Ware House” con “Warehouse”.

Verificare che la query abbia **6 colonne e 701 righe**.

DimSalesTerritory

Filtrare la colonna **SalesTerritoryAlternateKey** rimuovendo gli 0.

Servono solo le colonne

- SalesTerritoryKey
- SalesTerritoryRegion
- SalesTerritoryCountry
- SalesTerritoryGroup

Rinominare

- SalesTerritoryRegion in Region
- SalesTerritoryCountry in Country
- SalesTerritoryGroup in Group

Verificare che la query abbia **4 colonne e 10 righe**.

FactResellerSales

Servono solo le colonne:

- SalesOrderNumber
- OrderDate
- ProductKey
- ResellerKey
- EmployeeKey
- SalesTerritoryKey
- OrderQuantity
- UnitPrice
- TotalProductCost
- SalesAmount

Aggiungere la colonna “**StandardCost**” recuperandola da “**DimProduct**” mediante un Merge di Query

Aggiungere la colonna **Costo** con queste caratteristiche. Se il valore della colonna “TotalProductCost” è mancante (ovvero pari a *null*) allora il valore della colonna Costo è dato dal prodotto tra [OrderQuantity] * [StandardCost] altrimenti è pari al valore presente nella colonna [TotalProductCost].

Rimuovere a questo punto le colonne non necessarie



- TotalProductCost
- StandardCost

Rinominare OrderQuantity in Quantity e SalesAmount in Sales.

Modificare il tipo:

- Quantity in Numero Intero
- Costo in Numero Decimale

Verificare che la query abbia 10 **colonne e più di 1000 righe**.

ResellerSalesTargets

Eseguire l'unpivot dei mesi tenendo fermi Year ed EmployeeID

Rimuovere nella colonna Value i valori "-"

Rinominare

- Attribute in MonthNumber
- Value in Target

Trasformare MonthNumer in modo che il mese sia un numero intero e Target in modo che sia un numero decimale

Creare la colonna Data al primo giorno del mese

Moltiplicare la colonna Target per 1000.

ColorFormats

Caricare ColorFormats e usare la prima riga come intestazione.

Includere i dati di ColorFormats in DimProducts

Escludere ColorFormats dal caricamento nel modello dati

Chiudi e Carica!!!