



# Esercizi

**M3-SQL**  
**Aggregazioni,**  
**Group By e**  
**Having**

## Interrogare, filtrare e raggruppare

1. Scrivi una query per verificare che il campo ProductKey nella tabella DimProduct sia una chiave primaria. Quali considerazioni/ragionamenti è necessario che tu faccia?
2. Scrivi una query per verificare che la combinazione dei campi SalesOrderNumber e SalesOrderLineNumber sia una PK.
3. Conta il numero transazioni (SalesOrderLineNumber) realizzate ogni giorno a partire dal 1 Gennaio 2020.
4. Calcola il fatturato totale (FactResellerSales.SalesAmount), la quantità totale venduta (FactResellerSales.OrderQuantity) e il prezzo medio di vendita (FactResellerSales.UnitPrice) per prodotto (DimProduct) a partire dal 1 Gennaio 2020. Il result set deve esporre pertanto il nome del prodotto, il fatturato totale, la quantità totale venduta e il prezzo medio di vendita. I campi in output devono essere parlanti!

1. Calcola il fatturato totale (`FactResellerSales.SalesAmount`) e la quantità totale venduta (`FactResellerSales.OrderQuantity`) per Categoria prodotto (`DimProductCategory`). Il result set deve esporre pertanto il nome della categoria prodotto, il fatturato totale e la quantità totale venduta. I campi in output devono essere parlanti!
2. Calcola il fatturato totale per area città (`DimGeography.City`) realizzato a partire dal 1 Gennaio 2020. Il result set deve esporre l'elenco delle città con fatturato realizzato superiore a 60K.

**TIP**

Dove non espressamente indicato è necessario individuare in autonomia le tabelle contenenti i dati utili.

In alcuni casi, per maggior chiarezza è stato indicando il percorso *NomeTabella.NomeCampo* altrimenti la sola indicazione del campo!



**GRAZIE**  
EPCODE