**/\*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?\*/**

SELECT

COUNT(dimproduct.ProductKey) as NumeroColonne,

count(distinct dimproduct.ProductKey) as NoRipetizioni

from

dimproduct;

**/\*2.Scrivi una query per verificare che la combinazione dei campi SalesOrderNumber e SalesOrderLineNumber sia una PK.\*/**

SELECT DISTINCT

SalesOrderNumber, SalesOrderLineNumber

FROM

factresellersales;

**/\*3.Conta il numero transazioni (SalesOrderLineNumber) realizzate ogni giorno a partire dal 1 Gennaio 2020.\*/**

SELECT

factresellersales.OrderDate,

COUNT(distinct SalesOrderNumber) AS NrTransazioni

FROM

factresellersales

where factresellersales.OrderDate >= '2020/01/01'

GROUP BY factresellersales.OrderDate;

**/\*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!\*/**

SELECT

dimproduct.EnglishProductName as Prodotto,

SUM(factresellersales.SalesAmount) AS Fatturato,

COUNT(factresellersales.OrderQuantity) AS TotQuantita,

AVG(factresellersales.UnitPrice) AS PrezzoMedio

FROM

factresellersales

JOIN

dimproduct ON dimproduct.productkey = factresellersales.productkey

WHERE

factresellersales.OrderDate >= '2020/01/01'

GROUP BY dimproduct.EnglishProductName;

**OPZIONE B CON ALTRA FORMULA DI PREZZOMEDIO (INVECE CHE AVG(SALES AMOUNT)**  
SUM(SalesAmount) AS FATTURATO,   
SUM(OrderQuantity) AS QUANT,   
**SUM(SalesAmount)/SUM(OrderQuantity) AS PREZZO\_MEDIO\_TOT\_2**  
FROM ADV.factresellersales A  
LEFT JOIN dimproduct B ON A.ProductKey=B.ProductKey  
WHERE ORDERDATE >= '2020-01-01'  
-- AND EnglishProductName='AWC Logo Cap'  
GROUP BY 1  
ORDER BY 1;

**/\*5.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!\*/**

SELECT

dimproductcategory.EnglishProductCategoryName AS NomeProdotto,

SUM(factresellersales.SalesAmount) AS TotFatturato,

SUM(factresellersales.OrderQuantity) AS TotQuantità

FROM

factresellersales

LEFT JOIN

dimproduct ON dimproduct.ProductKey = factresellersales.ProductKey

LEFT JOIN

dimproductsubcategory ON dimproduct.ProductSubcategoryKey = dimproductsubcategory.ProductCategoryKey

LEFT JOIN

dimproductcategory ON dimproductsubcategory.ProductCategoryKey = dimproductcategory.ProductCategoryKey

GROUP BY dimproductcategory.EnglishProductCategoryName

ORDER BY 2 DESC;

**/\*6.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.\*/**

SELECT

dimgeography.City AS citta,

SUM(factresellersales.SalesAmount) AS TotFatturato

FROM

factresellersales

LEFT JOIN

dimreseller ON factresellersales.ResellerKey = dimreseller.ResellerKey

LEFT JOIN

dimgeography ON dimreseller.GeographyKey = dimgeography.GeographyKey

WHERE

factresellersales.OrderDate >= '20/01/01'

GROUP BY dimgeography.city

HAVING SUM(factresellersales.SalesAmount) > 60000

ORDER BY 2 DESC;