## **Exercícios**

Os Joins têm como principal objetivo deixar as tabelas mais informativas, permitindo buscar dados de uma tabela para outra, de acordo com uma coluna em comum que permita essa relação. Dito isso, faça os seguintes exercícios:

- Utilize o INNER JOIN para trazer os nomes das subcategorias dos produtos, da tabela DimProductSubcategory para a tabela DimProduct.
- Identifique uma coluna em comum entre as tabelas DimProductSubcategory e DimProductCategory. Utilize essa coluna para complementar informações na tabela DimProductSubcategory a partir da DimProductCategory. Utilize o LEFT JOIN.
- Para cada loja da tabela DimStore, descubra qual o Continente e o Nome do País associados (de acordo com DimGeography). Seu SELECT final deve conter apenas as seguintes colunas: <u>StoreKey</u>, <u>StoreName</u>, <u>EmployeeCount</u>, <u>ContinentName</u> e <u>RegionCountryName</u>. Utilize o LEFT JOIN neste exercício
- Complementa a tabela DimProduct com a informação de <u>ProductCategoryDescription</u>. Utilize o LEFT JOIN e retorne em seu SELECT apenas as 5 colunas que considerar mais relevantes.
- A tabela FactStrategyPlan resume o planejamento estratégico da empresa.
   Cada linha representa um montante destinado a uma determinada *AccountKey*.
  - a) Faça um SELECT das 100 primeiras linhas de FactStrategyPlan para reconhecer a tabela.
  - b) Faça um INNER JOIN para criar uma tabela contendo o <u>AccountName</u> para cada <u>AccountKey</u> da tabela <u>FactStrategyPlan</u>. O seu SELECT final deve conter as colunas:
    - StrategyPlanKey
    - DateKey
    - AccountName
    - Amount

6. Vamos continuar analisando a tabela FactStrategyPlan. Além da coluna <u>AccountKey</u> que identifica o tipo de conta, há também uma outra coluna chamada <u>ScenarioKey</u>. Essa coluna possui a numeração que identifica o tipo de cenário: Real, Orçado e Previsão.
Faca um INNER JOIN para criar uma tabela contendo o ScenarioName

Faça um INNER JOIN para criar uma tabela contendo o <u>ScenarioName</u> para cada <u>ScenarioKey</u> da tabela FactStrategyPlan.

O seu SELECT final deve conter as colunas:

- StrategyPlanKey
- DateKey
- ScenarioName
- Amount
- 7. Algumas subcategorias não possuem nenhum exemplar de produto. Identifique que subcategorias são essas.
- 8. A tabela abaixo mostra a combinação entre *Marca* e *Canal de Venda*, para as marcas *Contoso*, *Fabrikam* e *Litware*. Crie um código SQL para chegar no mesmo resultado.

BrandName	ChannelName Catalog	
Contoso		
Contoso	Online	
Contoso	Reseller	
Contoso	Store	
Fabrikam	Catalog	
Fabrikam	Online	
Fabrikam	Reseller	
Fabrikam	Store	
Litware	Catalog	
Litware	Online	
Litware	Reseller	
Litware	Store	

9. Neste exercício, você deverá relacionar as tabelas FactOnlineSales com DimPromotion. Identifique a coluna que as duas tabelas têm em comum e utilize-a para criar esse relacionamento. Retorne uma tabela contendo as seguintes colunas:

- <u>OnlineSalesKey</u>
- DateKey
- <u>PromotionName</u>
- SalesAmount

A sua consulta deve considerar apenas as linhas de vendas referentes a produtos com desconto (PromotionName <> 'No Discount'). Além disso, você deverá ordenar essa tabela de acordo com a coluna <u>DateKey</u>, em ordem crescente.

10. A tabela abaixo é resultado de um Join entre a tabela FactSales e as tabelas: DimChannel, DimStore e DimProduct.
Recrie esta consulta e classifique em ordem crescente de acordo com SalesAmount.

SalesKey	ChannelName	StoreName	ProductName	SalesAmount
145071	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Silver	408016,02
1873989	Catalog	Contoso Catalog Store	Litware Refrigerator 24,7CuPt X980 Silver	329598,97
729520	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Green	272718,12
1453383	Catalog	Contoso Catalog Store	Litware Refrigerator 24,7CuR X980 Silver	245119,234
2241482	Catalog	Contoso Catalog Store	Litware Refrigerator 24.7CuPt X980 Grey	245119,234
541145	Catalog	Contoso Catalog Store	Contoso Projector 1080p X980 White	235467,00
1366947	Catalog	Contoso Catalog Store	Contoso Water Heater 7.2GPM X1800 White	227445.00
383636	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Silver	205865,04
686002	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Blue	204803,88
517342	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Blue	202681,56
2883639	Catalog	Contoso Catalog Store	Proseware Projector 1080p DLP86 White	190923,60
1498028	Catalog	Contoso Catalog Store	NT Washer & Dryer 27in L2700 Green	190212,93
3106199	Catalog	Contoso Catalog Store	Litware Refrigerator 24.7CuR X980 Brown	188799,41
1623258	Catalog	Contoso Catalog Store	Litware Washer & Dryer 24in M260 Blue	186890,40
2850262	Catalog	Contoso Catalog Store	Adventure Works Desktop PC3.0 MS300 Silver	182441,00
*****	0.11		C . D 1000 U0001111	*70500 00