Resumo do Projeto

1. Baixar o SQL Server 2022 Express

Acesse o link: <u>SQL Server 2022 Express</u>

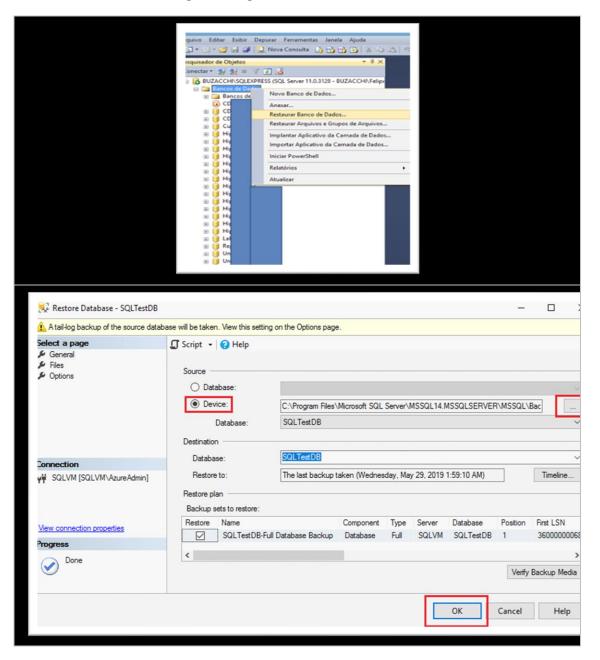
2. Instalar o SQL Server Management Studio (SSMS)

Baixe através do link: SQL Server Management Studio

3. Baixar o Banco de Dados AdventureWorks2022

Siga as instruções disponíveis em: <u>AdventureWorks2022 - Instalação e</u> <u>Configuração</u>

Restaurar o Banco de Dados no SQL Server Management Studio
 Utilize o SSMS para restaurar o banco de dados conforme as instruções fornecidas na Imagem a seguir.



Consulta SQL para Carregar Dados de Vendas

Aqui está uma consulta SQL otimizada que busca as informações solicitadas das tabelas Sales.SalesOrderHeader, Sales.SalesOrderDetail, Person.Address, e Production.Product:

2) **SELECT SELECT** SOH.OrderDate, SOH.OrderDate, SUM(SOH.TotalDue) AS Valor_total, SUM(SOH.TotalDue) AS Valor_total, A.StateProvinceID, A.StateProvinceID, A.AddressLine1 AS Nome, A.AddressLine1 AS Nome, A.City AS Endereco, A.City AS Endereco, SST. Name AS Territorio, P.Name AS ProdutoNome, P.ProductNumber P.Name AS ProdutoNome, FROM P.ProductNumber Sales.SalesOrderHeader AS SOH INNER JOIN Sales.SalesOrderHeader AS SOH Sales.SalesOrderDetail AS SOD ON **INNER JOIN** SOH.SalesOrderID = Sales.SalesTerritory AS SST ON SOD.SalesOrderID SOH.TerritoryID = SST.TerritoryID **INNER JOIN INNER JOIN** Production.Product AS P ON Sales.SalesOrderDetail AS SOD ON SOD.ProductID = P.ProductID SOH.SalesOrderID = **INNER JOIN** SOD.SalesOrderID Person.Address AS A ON **INNER JOIN** SOH.ShipToAddressID = A.AddressID Production.Product AS P ON **GROUP BY** SOD.ProductID = P.ProductID SOH.OrderDate, **INNER JOIN** A.StateProvinceID, Person.Address AS A ON A.AddressLine1, SOH.ShipToAddressID = A.AddressID **GROUP BY** A.City, P.Name, SOH.OrderDate, P.ProductNumber; A.StateProvinceID, A.AddressLine1, A.City, SST.Name, P.Name, P.ProductNumber

Foi um pouco confuso em relação à parte da região! Acredito que o StateProvinceID não forneceria informações suficientes para análises. Ambos os códigos respondem exatamente ao que foi solicitado, mas a diferença está na coluna (Territorio) utilizada para responder às perguntas a seguir.

fereco ProdutoNome ProductNumber	ber
hmond AWC Logo Cap CA-1098	
hmond LL Road Frame - Black, 52 FR-R38B-52	
hmond LL Road Frame - Black, 58 FR-R38B-58	
hmond LL Road Frame - Red, 44 FR-R38R-44 hmond LL Road Frame - Red, 48 FR-R38R-48	
hmond LL Road Frame - Red, 48 FR-R38R-48 FR-R38R-60	
hmond LL Road Frame - Red, 62 FR-R38R-62	
hmond Long-Sleeve Logo Jersey, L LJ-0192-L	
hmond Long-Sleeve Logo Jersey, M LJ-0192-M	
hmond Long-Sleeve Logo Jersev, XL LJ-0192-X	
hmond ML Road Frame - Red, 48 FR-R72R-48	
hmond ML Road Frame - Red, 52 FR-R72R-52	
hmond Road-150 Red, 56 BK-R93R-56	
hmond Road-450 Red, 44 BK-R68R-44	100
hmond Road-450 Red, 52 BK-R68R-52	
hmond Road-450 Red, 58 BK-R68R-58	
hmond Road-450 Red, 60 BK-R68R-60	
hmond Road-650 Black, 44 BK-R50B-44	
hmond Road-650 Black, 52 BK-R50B-52	
hmond Road-650 Black, 58 BK-R50B-58 hmond Road-650 Black, 60 BK-R50B-60	
hmond Road-650 Red, 44 BK-R50R-44	
hmond Road-650 Red. 48 BK-R50R-48	
11000 000 1100, 10	
ereco Territorio ProdutoNome Pro	roductN ₁
nmond Canada AWC Logo Cap CA-	A-1098
mond Canada LL Road Frame - Black, 52 FR-	R-R38B
mond Canada LL Road Frame - Black, 58 FR-	R-R38B
mond Canada LL Road Frame - Red, 44 FR-	R-R38R
mond Canada LL Road Frame - Red, 48 FR-	R-R38R
mond Canada LL Road Frame - Red, 60 FR-	R-R38R
amond Canada LL Road Frame - Red, 62 FR-	R-R38R
mond Canada Long-Sleeve Logo Jersey, L LJ-	J-0192-L
mond Canada Long-Sleeve Logo Jersey, M LJ-I	J-0192-I
	J-0192-)
	R-R72R
mond Canada ML Road Frame - Red. 52 FR-	R-R72R
	K-R93R
mond Canada Road-450 Red. 44 BK-	K-R68R
	K-R68R
	K-R68R
	K-R68R
	K-R50B
	K-R50B
	K-R50B
	K-R50B
	K-R50R
	K-R50R
mend Consider Persidence 140	

Salvei o arquivo e fui para o Jupyter Notebook. Para as próximas etapas, é necessário ter o **Anaconda** instalado para acessar os **arquivos .ipynb e py.** Além do Anaconda, algumas bibliotecas, como **Streamlit e widgets**, também precisam ser instaladas.

Use o CMD.

- 1 pip install --upgrade pip setuptools
- 2 conda install -c conda-forge notebook jupyter_contrib_nbextensions
- 3 pip install jupyter_contrib_nbextensions --no-cache-dir
- 4 pip install jupyter_contrib_nbextensions==0.5.1
- 5 pip install ipywidgets

Ao seguir essas etapas, você conseguirá acessar a parte de filtragem com widgets para manipular filtros, regiões, produtos e valores. O arquivo Case.ipynb é autoexplicativo e responde às questões solicitadas.

Para acessar o Jupyter, basta digitar: cd C:\caminhoarquivo\jupyter notebook

Última questão sobre a visualização com Streamlit: para executá-la, basta abrir o CMD e digitar os seguintes comandos:

- 1. cd Caminhoarquivo\
- 2. streamlit run Dashboard_completo.py