

COMPONENTE PRÁTICA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO II – 3º ANO

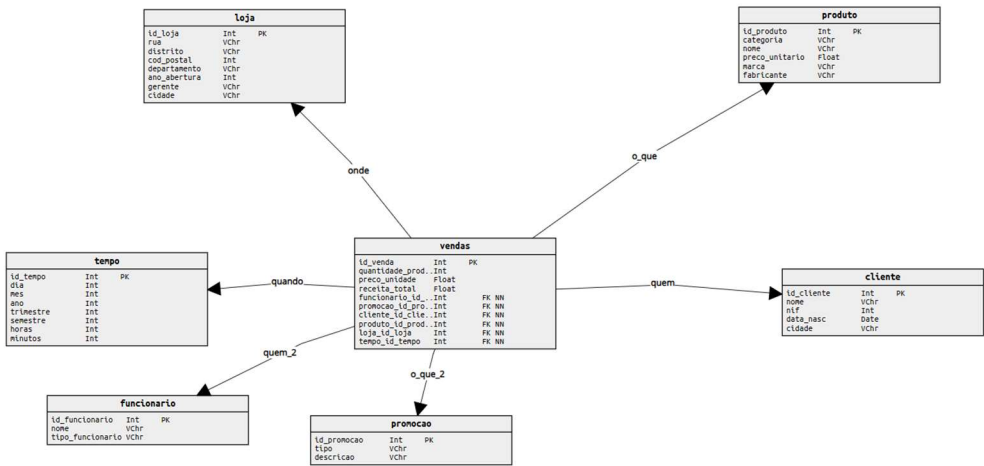
Dinis Meireles de Sousa Falcão | a2020130403@isec.pt

Miguel Diogo Baptista Agostinho | a2018016224@isec.pt

Tiago Alexandre Pais Dias | a2019126344@isec.pt

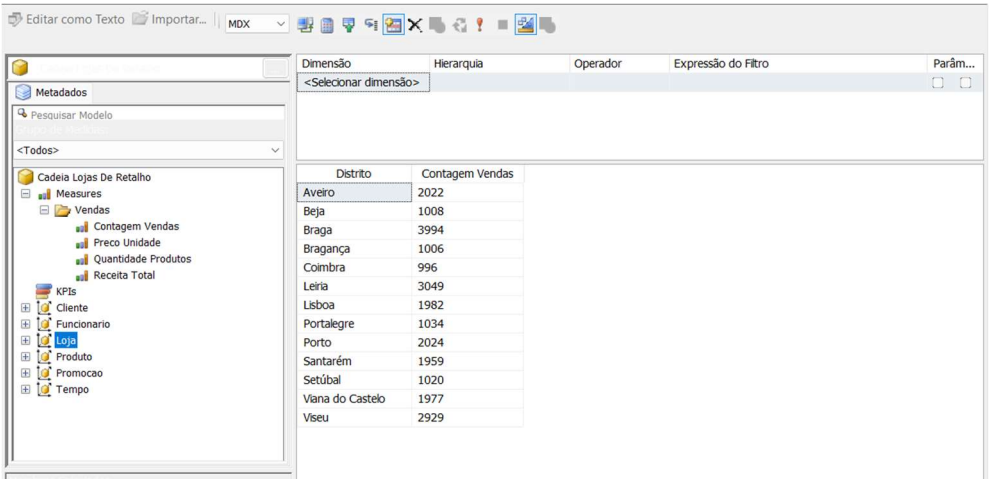
COMPONENTE PRÁTICA

MODELO EM ESTRELA



VISUAL STUDIO DATAWAREHOUSE (VIEWS)

Número Total de Vendas por Distrito:



Número de Vendas e Receita Total das Lojas localizadas no Distrito de Coimbra, em 2022:

The screenshot shows a BI tool interface with a left-hand pane containing a metadata tree. The tree includes 'Cadeia Lojas De Retalho' with sub-items 'Measures' (containing 'Contagem Vendas', 'Preco Unidade', 'Quantidade Produtos', and 'Receita Total') and 'KPIs' (containing 'Cliente', 'Funcionario', 'Loja', 'Produto', 'Promocao', and 'Tempo'). The main area displays a query table with two rows: 'Loja' with 'Distrito' set to 'Coimbra' and 'Tempo' with 'Ano' set to '2022'. The results table shows 'Contagem Vendas' as 154 and 'Receita Total' as 41969,64.

| Dimensão | Hierarquia | Operador | Expressão do Filtro | Parâm... |
|-----------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------|
| Loja | Distrito | Igual | { Coimbra } | <input type="checkbox"/> |
| Tempo | Ano | Igual | { 2022 } | <input type="checkbox"/> |
| <Selecionar dimensão> | | | | |

| Contagem Vendas | Receita Total |
|-----------------|---------------|
| 154 | 41969,64 |

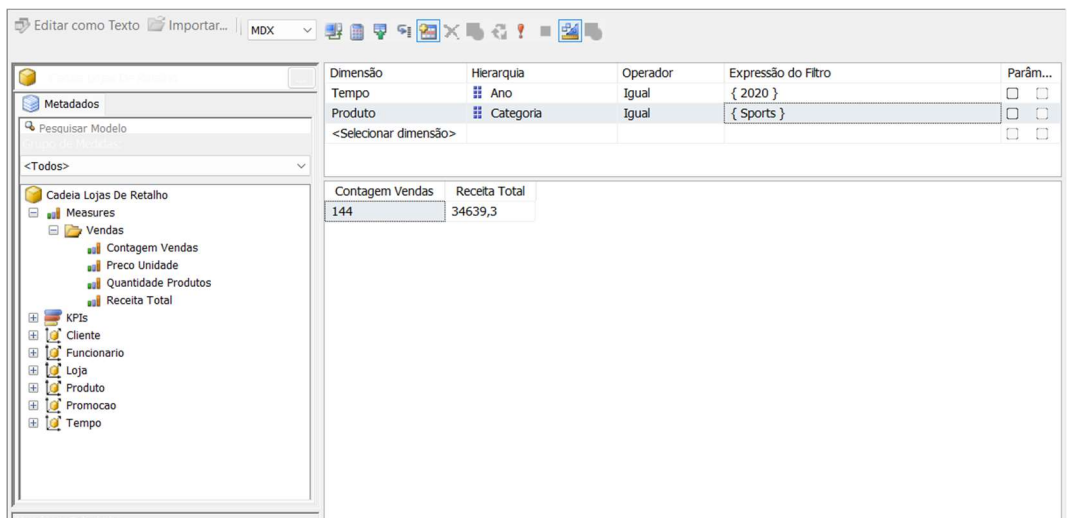
Categoria de Produtos, Contagem de Vendas e Receita Total de Produtos de Lojas localizadas no Porto e em Lisboa, adquiridos por jovens nascidos em 2002:

The screenshot shows the same BI tool interface with a different query. The query table includes 'Cliente' with 'Data Nasc' set to '2002' and 'Loja' with 'Distrito' set to 'Porto, Lisboa'. The results table lists 20 product categories with their respective 'Contagem Vendas' and 'Receita Total'.

| Dimensão | Hierarquia | Operador | Expressão do Filtro | Parâm... |
|-----------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------|
| Cliente | Data Nasc | Contém | 2002 | <input type="checkbox"/> |
| Loja | Distrito | Igual | { Porto, Lisboa } | <input type="checkbox"/> |
| <Selecionar dimensão> | | | | |

| Categoria | Contagem Vendas | Receita Total |
|-------------|-----------------|---------------|
| Automot... | 4 | 853,57 |
| Baby | 2 | 625,57 |
| Beauty | 2 | 295,97 |
| Books | 4 | 984,41 |
| Clothing | 1 | 60,98 |
| Comput... | 2 | 648,17 |
| Electronics | 3 | 251,96 |
| Games | 4 | 1555,64 |
| Garden | 2 | 498,23 |
| Grocery | 1 | 334,74 |
| Health | 2 | 484,61 |
| Home | 2 | 466,85 |
| Industrial | 2 | 759,24 |
| Jewelry | 3 | 912,25 |
| Kids | 1 | 201,92 |
| Movies | 2 | 666,95 |
| Music | 2 | 296,41 |
| Outdoors | 2 | 421,59 |
| Shoes | 3 | 1149,99 |
| Sports | 4 | 1004,88 |
| Tools | 3 | 1155,84 |
| Toys | 1 | 496,14 |

Contagem de Vendas e Receita Total de Produtos adquiridos em 2020, da categoria de Desporto (Sports):

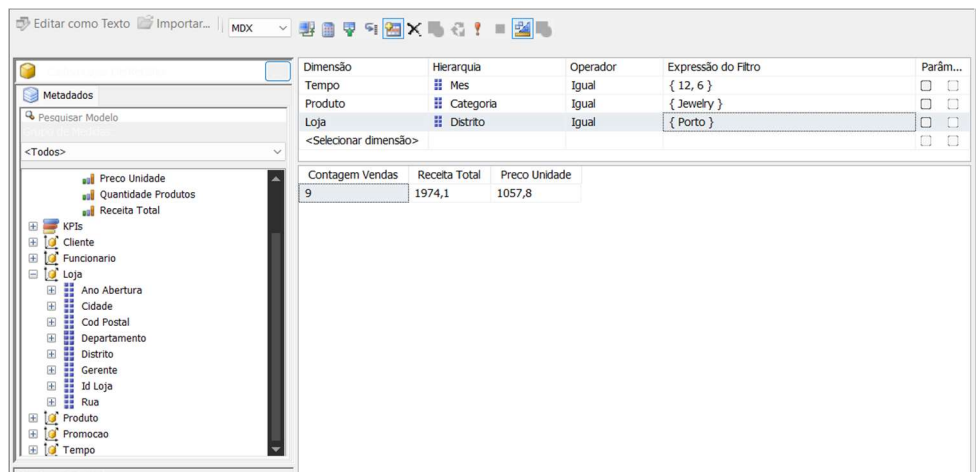


The screenshot shows a BI tool interface with a left sidebar containing a tree view of data sources and a main workspace. The workspace displays a query configuration table with columns: Dimensão, Hierarquia, Operador, Expressão do Filtro, and Parâm... The table contains two rows: 'Tempo' with 'Ano' hierarchy and 'Igual' operator, and 'Produto' with 'Categoria' hierarchy and 'Igual' operator. The filters are set to '{ 2020 }' and '{ Sports }'. Below the table, a summary table shows 'Contagem Vendas' as 144 and 'Receita Total' as 34639,3.

| Dimensão | Hierarquia | Operador | Expressão do Filtro | Parâm... |
|-----------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------|
| Tempo | Ano | Igual | { 2020 } | <input type="checkbox"/> |
| Produto | Categoria | Igual | { Sports } | <input type="checkbox"/> |
| <Selecionar dimensão> | | | | |

| Contagem Vendas | Receita Total |
|-----------------|---------------|
| 144 | 34639,3 |

Contagem de Vendas, Receita Total e Preço Unidade de Produtos Adquiridos em Junho e Dezembro, da categoria Ourivesaria (Jewelry), em Lojas localizadas no Porto:



The screenshot shows a BI tool interface with a left sidebar containing a tree view of data sources and a main workspace. The workspace displays a query configuration table with columns: Dimensão, Hierarquia, Operador, Expressão do Filtro, and Parâm... The table contains three rows: 'Tempo' with 'Mes' hierarchy and 'Igual' operator, 'Produto' with 'Categoria' hierarchy and 'Igual' operator, and 'Loja' with 'Distrito' hierarchy and 'Igual' operator. The filters are set to '{ 12, 6 }', '{ Jewelry }', and '{ Porto }'. Below the table, a summary table shows 'Contagem Vendas' as 9, 'Receita Total' as 1974,1, and 'Preço Unidade' as 1057,8.

| Dimensão | Hierarquia | Operador | Expressão do Filtro | Parâm... |
|-----------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------|
| Tempo | Mes | Igual | { 12, 6 } | <input type="checkbox"/> |
| Produto | Categoria | Igual | { Jewelry } | <input type="checkbox"/> |
| Loja | Distrito | Igual | { Porto } | <input type="checkbox"/> |
| <Selecionar dimensão> | | | | |

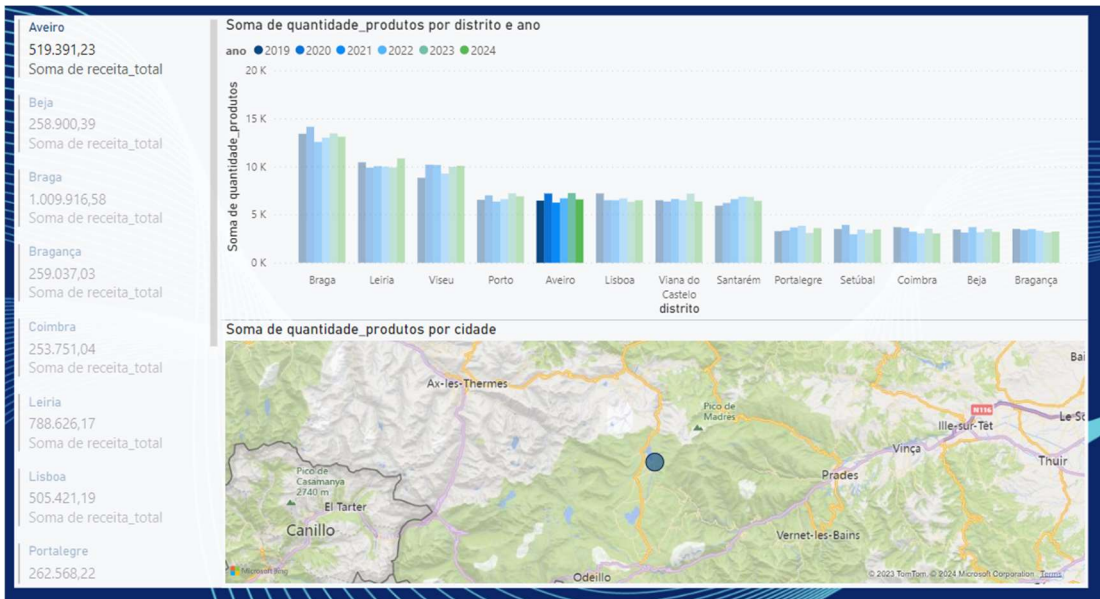
| Contagem Vendas | Receita Total | Preço Unidade |
|-----------------|---------------|---------------|
| 9 | 1974,1 | 1057,8 |

POWER BI (VIEWS)

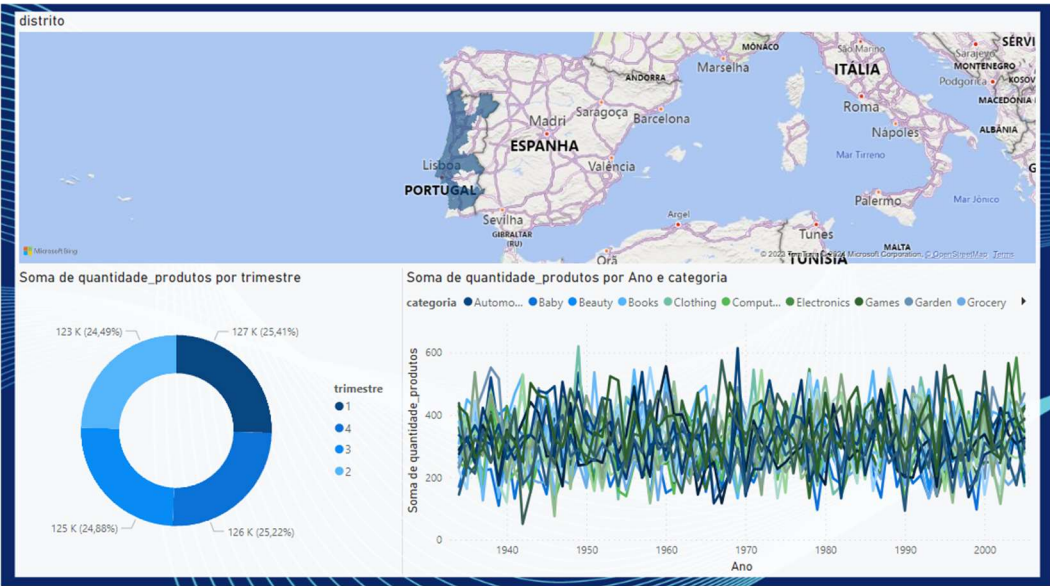
Consultar a Quantidade de Produtos Vendidos de cada Categoria, a receita total de cada Marca dos Produtos, em cada Distrito:



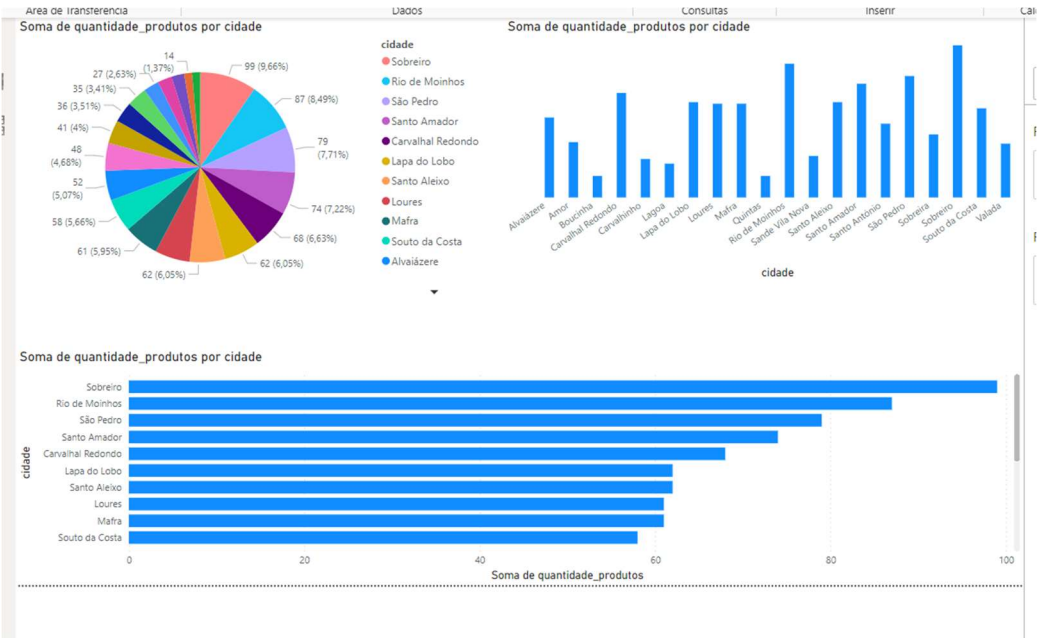
Consultar a Receita Total e a Quantidade de Produtos em cada Distrito e Cidade:



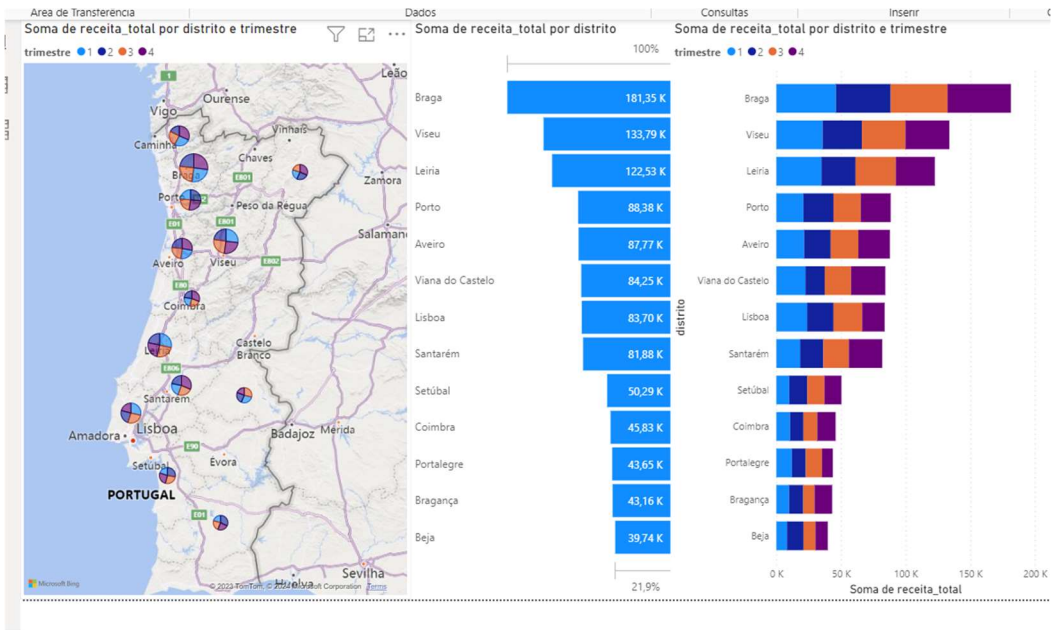
Consultar a Quantidade de Produtos vendidos por trimestre, a categoria dos mesmos e o distrito onde foram adquiridos:



Consultar nº de produtos vendidos em cada Loja, por cidade, no dia 1 de janeiro, desde 2019 até à atualidade:



Soma da Receita Total por Loja, em cada distrito, por cada trimestre do ano 2020:



Quantidade de Produtos vendidos em Promoção, por categoria, e por tipo de promoção desde o ano 2019 até 2024:

