Curso Dev Big Data

Documento de Testes

Índice

[1 Subida do arquivo Zip para o Github 3](#_Toc139047460)

[1.1 Caso de Teste – Subida da pasta para o GitHub 3](#_Toc139047461)

[1.2 Evidências de Casos de Teste 3](#_Toc139047462)

[2 Fork Com Repositórito Bigdata\_Docker 3](#_Toc139047463)

[2.1 Caso de Teste – Fork Com Repositório bigdata\_Docker 3](#_Toc139047464)

[2.2 Evidências de Casos de Teste 4](#_Toc139047465)

[3 Seleção de containeres e ativação 4](#_Toc139047466)

[3.1 Caso de Teste – Seleção de containeres e ativação 4](#_Toc139047467)

[3.2 Evidências de Casos de Teste 5](#_Toc139047468)

[4 Criação das Camadas no HDFS 5](#_Toc139047469)

[4.1 Caso de Teste – Criação das camadas no HDFS 5](#_Toc139047470)

[4.2 Evidências de Casos de Teste 5](#_Toc139047471)

[5 Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas próprias 6](#_Toc139047472)

[5.1 Caso de Teste – Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas 6](#_Toc139047473)

[5.2 Evidências de Casos de Teste 6](#_Toc139047474)

[6 Criar Banco de dados DESAFIO\_CURSO e Tabelas 6](#_Toc139047475)

[6.1 Caso de Teste - Criar Banco de dados DESAFIO\_CURSO e Tabelas 6](#_Toc139047476)

[6.2 Evidências de Casos de Teste 7](#_Toc139047477)

[7 Criação das tabelas dimensionais 7](#_Toc139047478)

[7.1 Caso de Teste – Criação das tabelas dimensionais 7](#_Toc139047479)

[7.2 Evidências de Casos de Teste 8](#_Toc139047480)

[8 Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD 9](#_Toc139047481)

[8.1 Caso de Teste – Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD 9](#_Toc139047482)

[8.2 Evidências de Casos de Teste 10](#_Toc139047483)

[9 Criação do dashboard no Power BI 10](#_Toc139047484)

[9.1 Caso de Teste – Criação do dashboard no Power BI 10](#_Toc139047485)

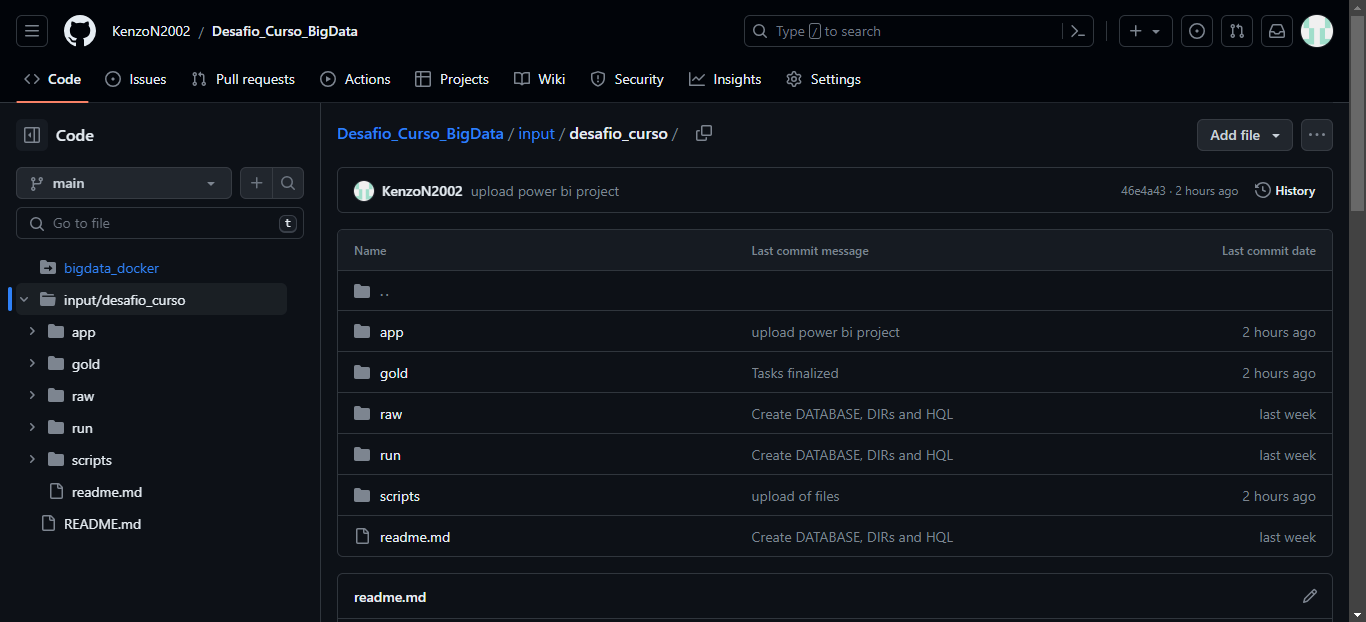
[9.2 Evidências de Casos de Teste 11](#_Toc139047486)

# Subida do arquivo Zip para o Github

## Caso de Teste – Subida da pasta para o GitHub

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Subida da pasta para o GitHub** | |
| ID | CT01 |
| Nome de Caso de teste | Ingestão da pasta **desafio\_curso** |
| Descrição do caso de teste | Subida dos arquivos passados como base do projeto para o repositório do GitHub |
| Resultado Esperado | Arquivos enviados para o repositório |
| Resultados Obtidos | Arquivos enviados com sucesso |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

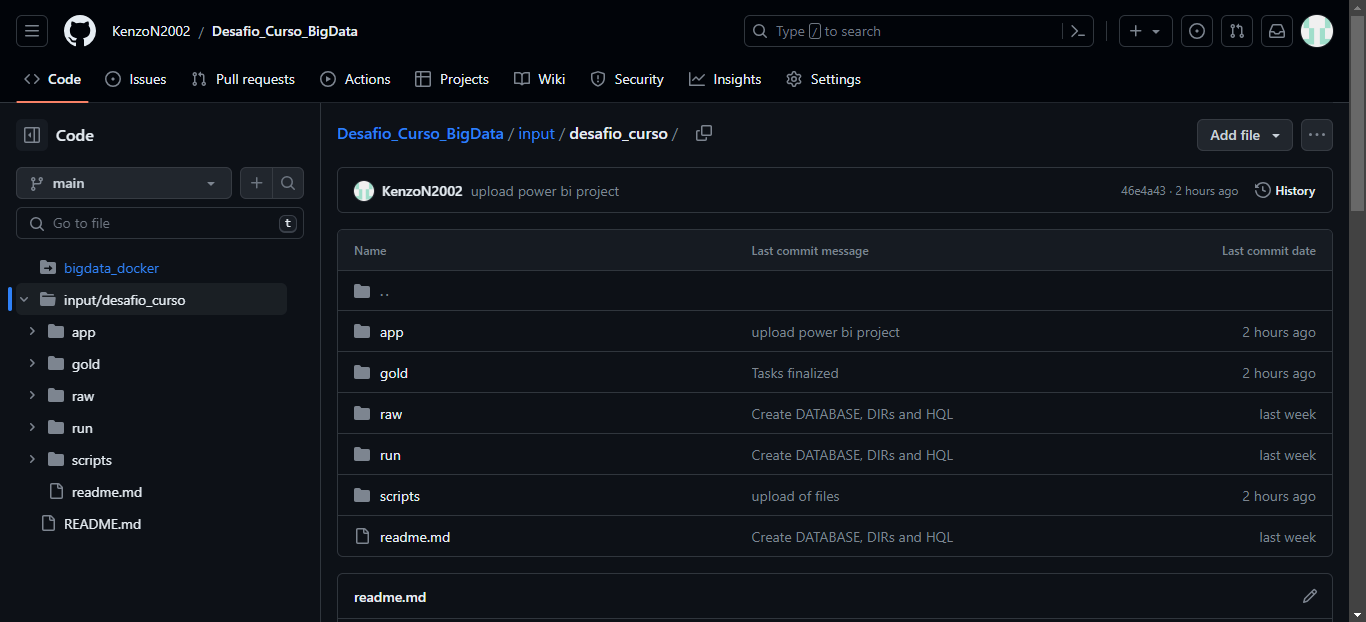


# Fork Com Repositórito Bigdata\_Docker

## Caso de Teste – Fork Com Repositório bigdata\_Docker

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Fork com respositório bigadata\_docker** | |
| ID | CT02 |
| Nome de Caso de teste | Fork com repositório biggdata\_docker |
| Descrição do caso de teste | Fork com o repositório Bigdata\_Docker para o repositório atual, do seguinte link: https://github.com/caiuafranca/bigdata\_docker |
| Resultado Esperado | Fork executado com sucesso |
| Resultados Obtidos | Pasta copiada para o repositório do projeto |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

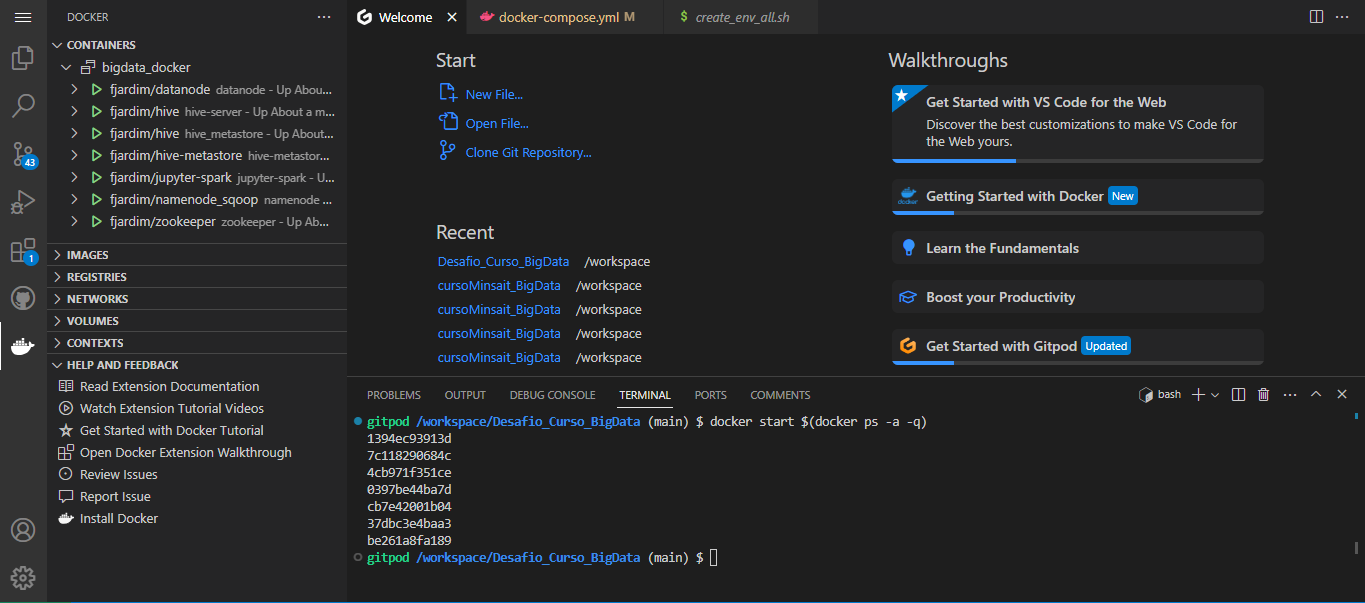


# Seleção de containeres e ativação

## Caso de Teste – Seleção de containeres e ativação

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Seleção de containeres e ativação** | |
| ID | CT03 |
| Nome de Caso de teste | Seleção de containeres e ativação |
| Descrição do caso de teste | Comentar os containeres que não serão utilizados no documento bigdata\_docker/docke-compose.yml |
| Resultado Esperado | Ativação com sucesso dos containeres: datanode, hive-server,hive-metastore, jupyter-spark, namenode\_sqoop, zookeeper |
| Resultados Obtidos | Os contêineres foram ativados e estão prontos para serem utilizados |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

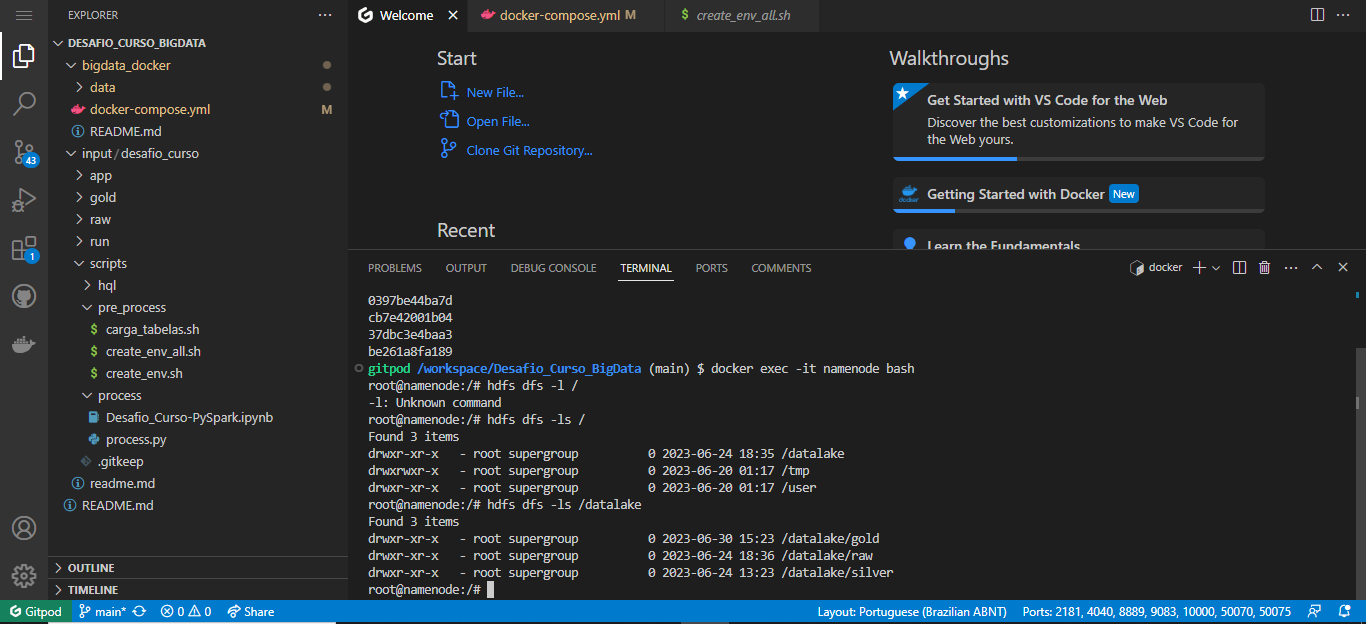


# Criação das Camadas no HDFS

## Caso de Teste – Criação das camadas no HDFS

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Criação das camdas no HDFS** | |
| ID | CT04 |
| Nome de Caso de teste | Criação das camadas no HDFS |
| Descrição do caso de teste | Criação do datalake e suas camadas de armazenamento: raw, silver e gold |
| Resultado Esperado | Criação das camadas com sucesso |
| Resultados Obtidos | Criação das camadas para separação dos dados entre eles, sendo definido os tipos de dados a serem armazenados em cada camada |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

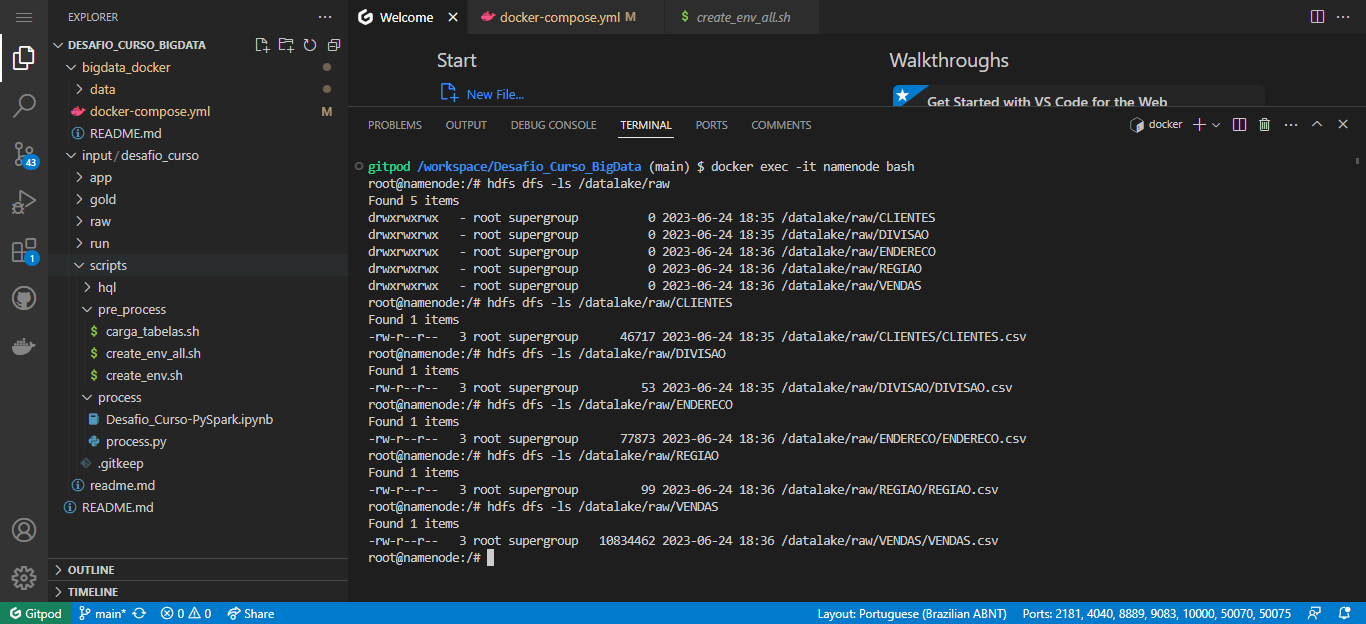


# Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas próprias

## Caso de Teste – Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas** | |
| ID | CT05 |
| Nome de Caso de teste | Subir base de dados do Local para a camada RAW, em pastas |
| Descrição do caso de teste | Criação do datalake e suas camadas de armazenamento: raw, silver e gold |
| Resultado Esperado | Criação das camadas com sucesso |
| Resultados Obtidos | Criação das camadas para separação dos dados entre eles, sendo definido os tipos de dados a serem armazenados em cada camada |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

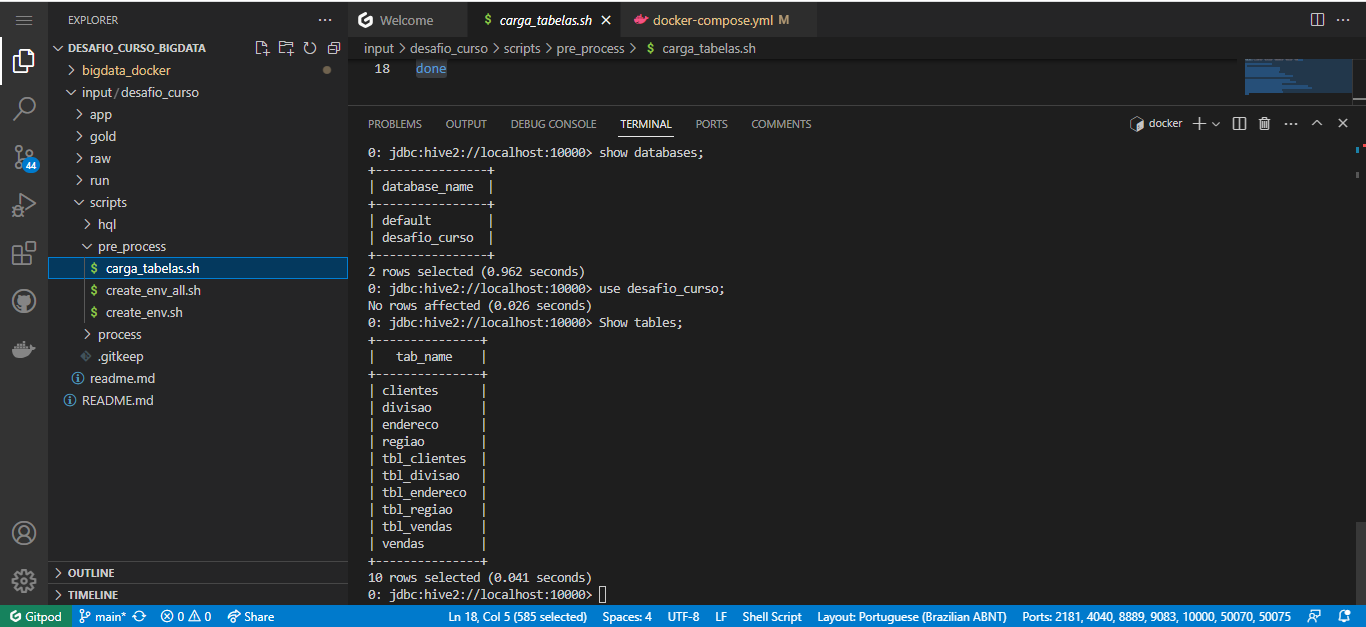


# Criar Banco de dados DESAFIO\_CURSO e Tabelas

## Caso de Teste - Criar Banco de dados DESAFIO\_CURSO e Tabelas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Criar banco de dados DESAFIO\_CURSO e tabelas** | |
| ID | CT06 |
| Nome de Caso de teste | Criar Banco de dados DESAFIO\_CURSO e Tabelas |
| Descrição do caso de teste | Criação do banco de dados no HIVE, com o nome “DESAFIO\_CURSO” e as seguintes tabelas: tbl\_clientes, tbl\_divisao, tbl\_endereco, tbl\_regiao, tbl\_vendas, clientes, divisao, endereço, vendas |
| Resultado Esperado | Criação do banco de dados e tabelas com sucesso |
| Resultados Obtidos | Criação Das tabelas externa e gerenciadas(tabelas com o nome inciando com “tbl\_”), populadas com dados das bases de dados(.csv) que foram dados como base de dados para o projeto |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste



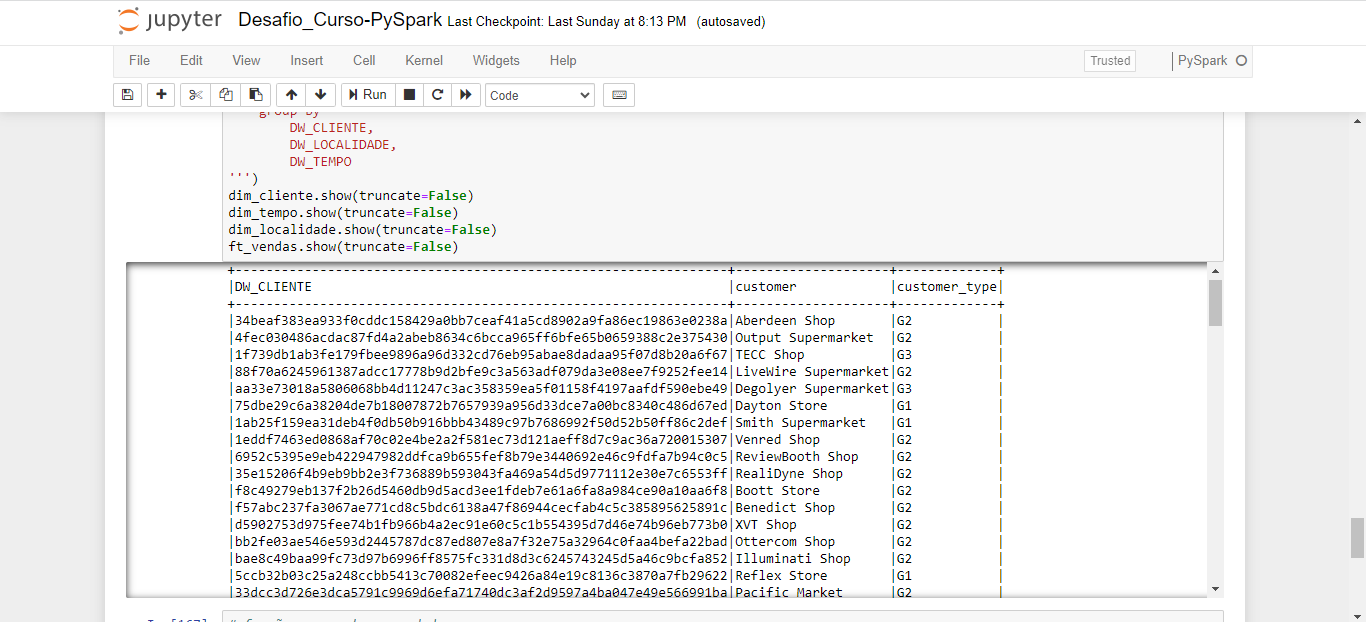
# Criação das tabelas dimensionais

## Caso de Teste – Criação das tabelas dimensionais

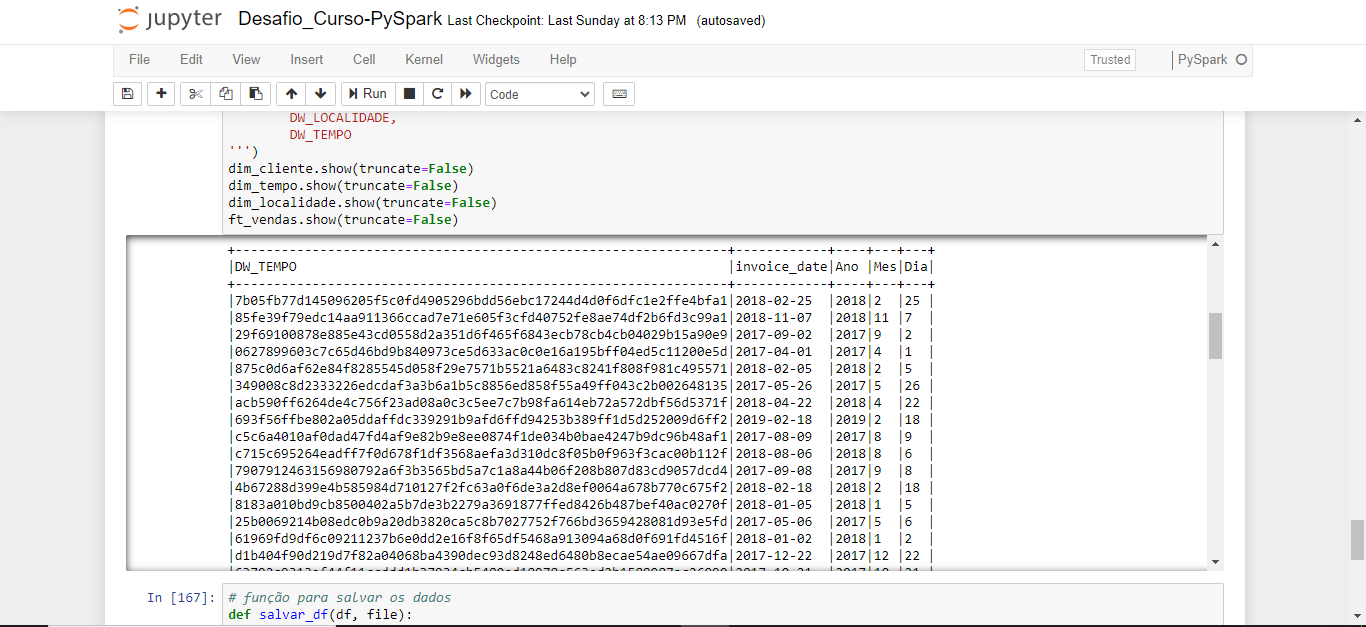
|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Criação das tabelas dimensionais** | |
| ID | CT07 |
| Nome de Caso de teste | Criação das tabelas dimensionais |
| Descrição do caso de teste | Criação das tabelas: dim\_cliente, dim\_tempo, dim\_localidade, ft\_vendas; sendo que as tabelas que começam com “dim\_” são dimensões e a tabela que inicia com “ft\_” representa a tabela fato |
| Resultado Esperado | Criação das tabelas dimensão e fato realizadas com sucesso |
| Resultados Obtidos | Criação das tabelas dimensão e fato que servirão de subisidio para construção do dashboard |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

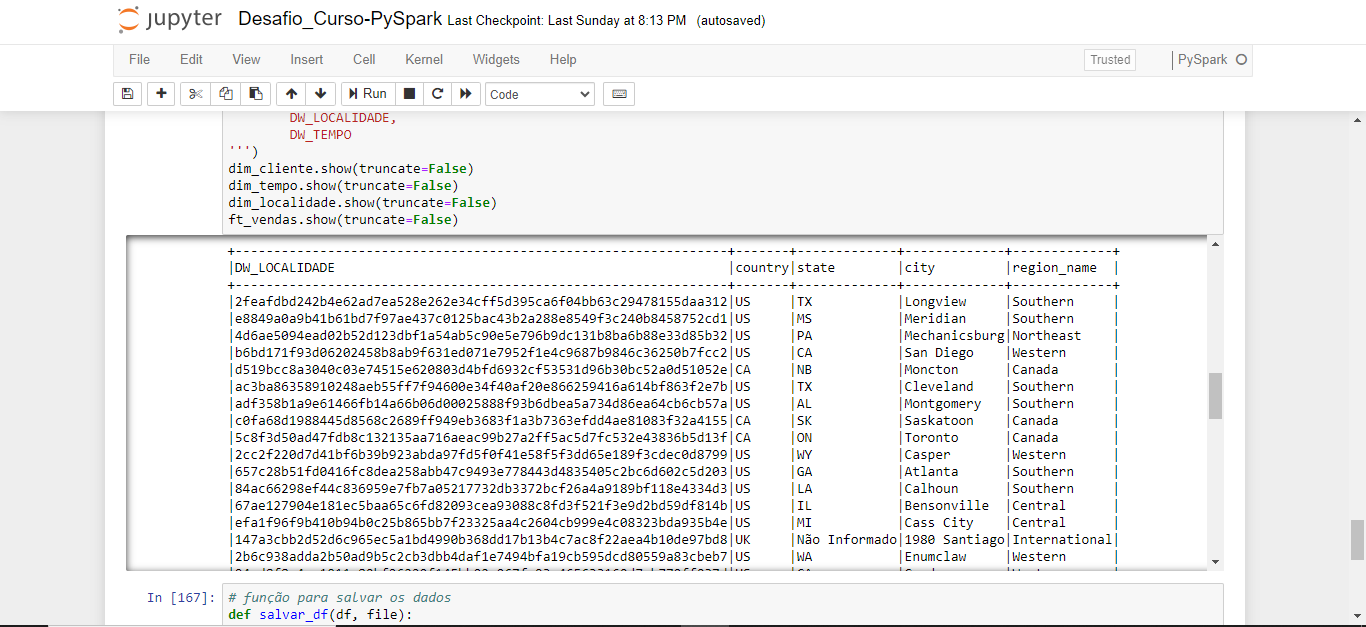
* Tabela dim\_cliente:



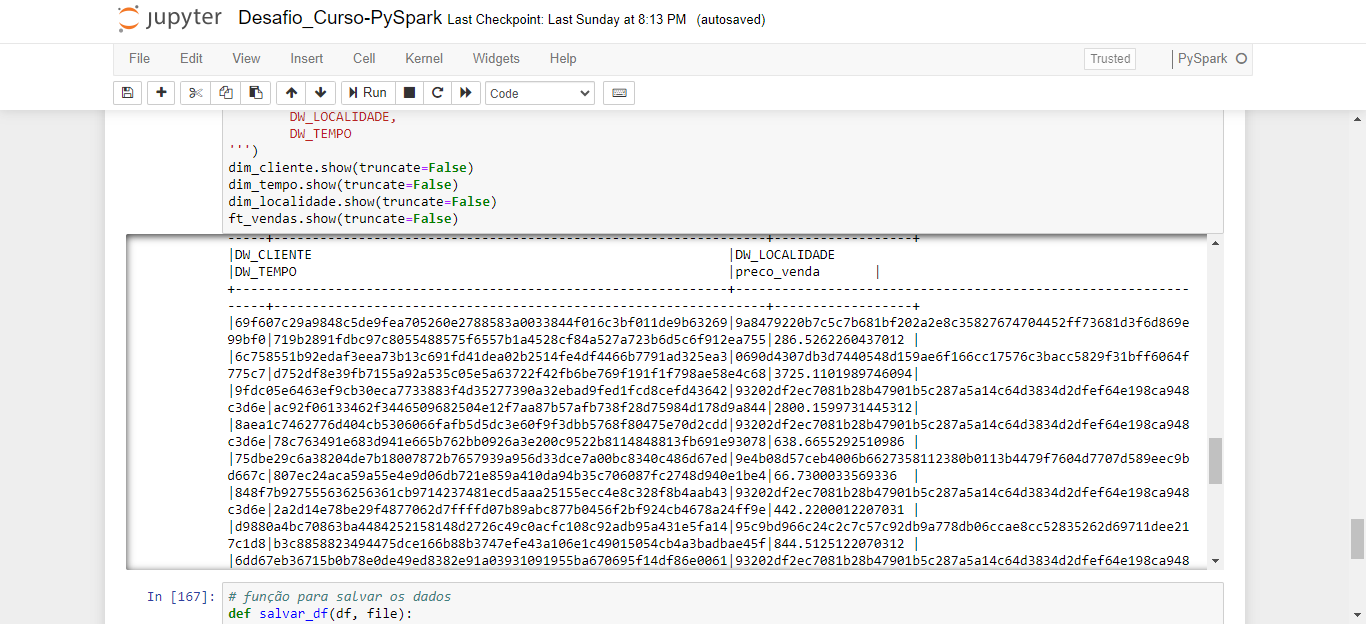
* Tabela dim\_tempo:



* Tabela dim\_localidade:



* Tabela ft\_vendas:

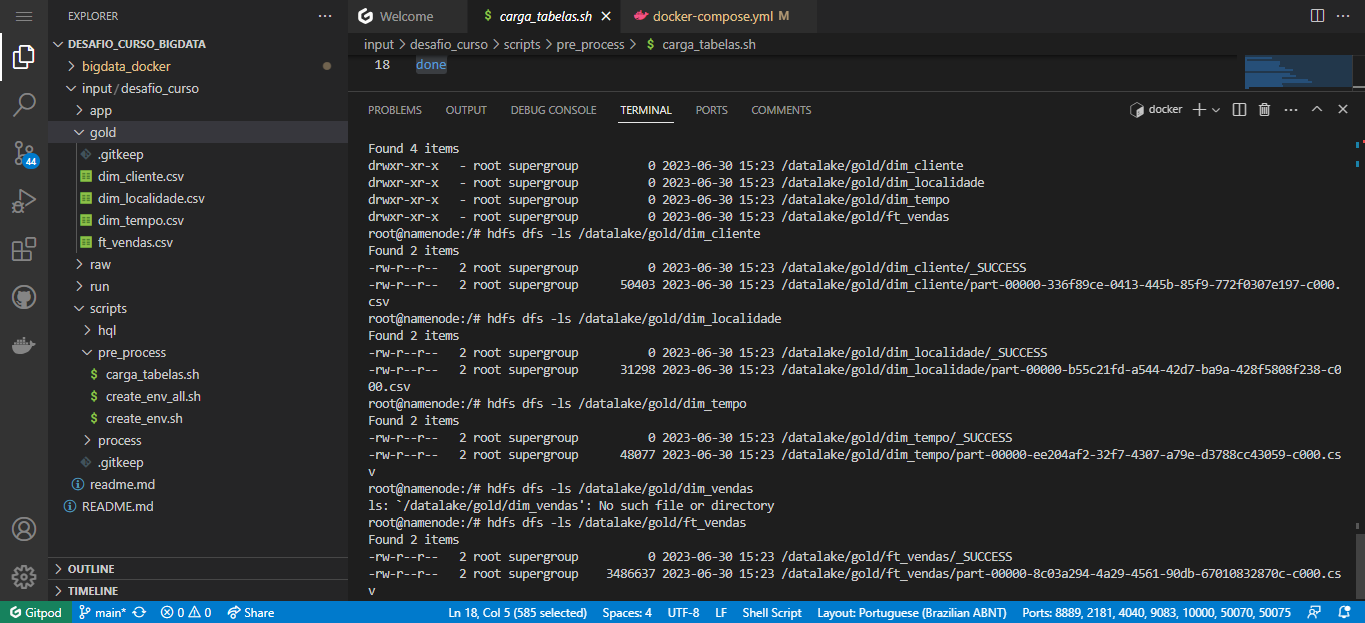


# Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD

## Caso de Teste – Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD** | |
| ID | CT08 |
| Nome de Caso de teste | Salvar as tabelas dimensionais na camada GOLD |
| Descrição do caso de teste | Salvar as tabelas dimensão e fato em formato “.csv” na camada GOLD |
| Resultado Esperado | Criação dos arquivos com sucesso na camada GOLD |
| Resultados Obtidos | Criação dos arquivos “.csv” que serão carregados para o Power Bi Destok como base de dados para criação do dashboard |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste



# Criação do dashboard no Power BI

## Caso de Teste – Criação do dashboard no Power BI

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Teste – Criação do dashboard no Power BI** | |
| ID | CT09 |
| Nome de Caso de teste | Criação do dashboard no Power Bi |
| Descrição do caso de teste | Criar dashboard para apresentar os seguintes gráficos: Indicadores de quantidade de vendas, Vendas por cliente, Vendas por ano, Vendas por estado, Valor total de vendas |
| Resultado Esperado | Criação do dashboard com os gráfico solicitados concluído |
| Resultados Obtidos | Criação de dashboard para trazer indicadores de desempenho de vendas por tempo, localidade(Estado, cidade), quantidade total de vendas e o valor total ganho com as vendas |
| Responsável pelo Teste | Kenzo Nathan Owam E Lima |
| Data do Teste | 27-06-2023 |

## Evidências de Casos de Teste

