Manual de Instrucciones de ejecución del programa Tarea_2.py

A continuación se describen los pasos para la ejecución del programa Tarea_2.py. La parte correspondiente a los puntos extras no fue realizada.

Ejecución del programa principal:

El programa puede ejecutarse con el comando en la imagen de abajo. Nótese que debe indicarse al menos un archivo json al ejecutar el archivo. Para el ejemplo de abajo se incluyen cinco archivos json.

bash-5.0# spark-submit Tarea_2.py compras_1.json compras_2.json compras_3.json compras_4.json compras_5.json

Total de Productos:

```
Nombre | Cantidad_Total |
           Tequila
 aceite de girasol
   aceite de oliva
                                  2
           aderezo
          aguacate
         almendras
              arroz
                                  2|
               atun
           bananos
        barquillos
                                  6 l
             bolsas
           brocoli
                                 14
               cafe
                                  4
         calamares
          cebollas
             cereal
                                  3 |
          cervezas
         chocolate
          ciruelas
         coca cola
only showing top 20 rows
```

El archivo csv llamado 'total_productos' puede encontrarse en la ubicación indicada en la imagen abajo.

Total Cajas:

El archivo csv llamado 'total_cajas' puede encontrarse en la ubicación indicada en la imagen abajo.

Metricas:

El archivo csv llamado 'metricas' puede encontrarse en la ubicación indicada en la imagen abajo.

```
Tarea_2.py __pycache__ compras_2.json compras_4.json conftest.py test_Tarea_2.py total_productos __init__.py compras_1.json compras_3.json compras_5.json metricas total_cajas

bash-5.0# cd metricas

bash-5.0# cd metricas

bash-5.0# cat part-00000-6414c692-a657-4a4a-a6f1-18cb566e0c7c-c000.csv

bash-5.0# cat part-00000-6414c692-a657-4a4a-a6f1-18cb566e0c7c-c000.csv

Tipo_de_Metrica, Valor
caja_con_mas_ventas, 5
caja_con_menos_ventas, 4
percentil_25_por_caja, 195033.0
percentil_50_por_caja, 217555.0
percentil_50_por_caja, 230288.0
producto_mas_vendido_por_unidad, salchichas
producto_de_mayor_ingreso, salmon
bash-5.0# |
```

Pruebas Unitarias:

Para la ejecución de las pruebas unitarias debe correrse el comando indicado en la imagen de abajo:

```
bash-5.0# pytest test_Tarea_2.py
```

Abajo se muestra el resultado de la ejecución del comando anterior

```
test_Tarea_2.py ...

.../usr/lib/python3.7/site-packages/pyspark/context.py:317

//usr/lib/python3.7/site-packages/pyspark/context.py:317: FutureWarning: Python 3.7 support is deprecated in Spark 3.4.

warnings.warn("Python 3.7 support is deprecated in Spark 3.4.", FutureWarning)

-- Docs: https://docs.pytest.org/en/stable/how-to/capture-warnings.html

3 passed, 1 warning in 17.21s

bash-5.0#
```