Algunas pistas para la Tarea 2

Contenido

A.	Qué archivos podría tener en la carpeta:	1
	Qué podría contener el archivo conftest:	
	Cómo se podría organizar el archivo main:	
	Cómo podría inicar el archivo main:	
	Cómo podría iniciar el archivo functions:	
	Cómo podría iniciar el archivo unit_test:	
	· ·	
G.	Cómo podría verse un json:	≾

A. Qué archivos podría tener en la carpeta:

- metricas.csv
- total_ingresos.csv
- total_viajes.csv
- build_image
- conftest
- Dockerfile
- a main
- repartidor1
- repartidor2
- run_image
- 🗱 solucion_tarea2
- tarea2_functions
- 🗿 tarea2_main
- test_tarea2

B. Qué podría contener el archivo conftest:

```
conftest.py ×
C: > LuisAlex > CURSO_BigData > Lec2 > Tarea 1 > solucion_tarea1 > ♦ conftest.py > ...
 1 v import pytest
  3
       from pyspark.sql import SparkSession
  4
  5
       @pytest.fixture(scope="module")
  6
  7 v def spark_session():
           """A fixture to create a Spark Context to reuse across tests."""
  8
  9
           s = SparkSession.builder.appName('pytest-local-spark').master('local') \
               .getOrCreate()
 10
 11
 12
           yield s
 13
 14
           s.stop()
 15
```

C. Cómo se podría organizar el archivo main:

- Imports
- Preparación del ambiente
- Cargar los datos
- Generar dataframes y calcular
- Generar los archivos .csv

D. Cómo podría inicar el archivo main:

```
from pyspark.sql import SparkSession
from tarea2_functions import read_files_json, viajes, ingresos, top_driver_km, top_driver_ingresos, percentil

#Creamos un dataframe a partir de los archivos json que encuentre en el mismo folder de ejecucion
dataframe = read_files_json()
dataframe.show()
```

E. Cómo podría iniciar el archivo functions:

F. Cómo podría iniciar el archivo unit_test:

G. Cómo podría verse un json:

```
1
          "identificador": "1",
2
          "viajes": [
3
4
                  "codigo_postal_origen": "1000",
5
                  "codigo_postal_destino": "1002",
6
                  "kilometros": 2.8,
7
                  "precio kilometro": 550
8
9
10
                  "codigo_postal_origen": "3000",
11
12
                  "codigo postal destino": "3001",
                  "kilometros": 150.3,
13
                  "precio kilometro": 300
14
15
16
17
```