

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Big Data.

Prof. Dr. Juan Manuel Esquivel
William Fallas Coto.

Tarea #1

Conjunto de datos de pruebas.

Los dataset utilizados para la tarea son los siguientes:

- Estudiante.csv
- Curso.csv
- Estudiante.csv

Los mismos fueron generados con una herramienta en línea:

www.mockaroo.com

Comandos importantes

Construir el contenedor

docker build --tag bigdata_wfc .

Correr la imagen

docker run -i -t bigdata wfc /bin/bash

Correr la tarea

spark-submit tarea.py "Estudiante.csv", "Curso.csv", "Nota.csv"

Salida esperada



Archivos contenidos en la carpeta tarea.

funciones.py: Contiene las funciones generales, necesarias en la solución de la tarea.

tarea.py: Programa principal, únicamente hace los llamados a las funciones contenidas en el archivo de funciones.

test_*.py: Contiene los casos de prueba, cada función definida en el archivo funciones.py tiene una archivo test_ con sus respectivas pruebas.