Indicaciones para la ejecución del programa Tarea\_1.py y test\_Tarea\_1.py

Información Preliminar

Para la creación de este programa se asume que si existen estudiantes listados en el archivo ‘estudiante.csv’ pero no aparecen en el archivo ‘nota.csv’ se debe a que los estudiantes no tienen cursos matriculados durante el periodo de referencia y por ende no se toman en cuenta para la obtención de los mejores N promedios. Así mismo si un estudiante ha llevado un mismo curso múltiples veces se tomarán en cuenta todas las notas obtenidas en este curso para el calculo de su promedio ponderado.

Ejecución del Programa

* Se ejecuta en la consola el comando *spark-submit Tarea\_1.py estudiante.csv curso.csv nota.csv*

A continuación, se detallen las ejecuciones del programa:

* Se muestra la tabla estudiante:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Se muestra la tabla Curso

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Se muestra la tabla Nota

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* Se ejecuta la función ‘unir\_datos’ y se muestran los resultados

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Se ejecuta la función ‘agregaciones\_parciales’ y se muestran los resultados

Un texto con letras negras

Descripción generada automáticamente

* Se ejecuta la función ‘resultados\_finales’ y se muestran los resultados. En este caso se utilizo el parámetro N=3

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

A continuación, se muestran el comando de ejecución del archivo conteniendo las pruebas unitarias:

* En la consola se ejecuta el comando *pytest test\_Tarea\_1.py*
* La imagen de abajo comprueba que las tres pruebas dentro del archivo pasan la prueba.

Texto

Descripción generada automáticamente