

1. Preguntas

Esta actividad requiere que utilices los operadores básicos de Apache Spark ('map', 'reduceByKey', 'filter', 'join', etc.) para simular consultas SQL.

1. Utiliza pyspark para cargar cada archivo como una "tabla", tal como lo hicimos en el tutorial. Recuerda que los archivos están disponibles en las instrucciones.

2. A partir de ahí, debes realizar las siguientes tareas:

- **Parte I:** Crea un programa que devuelve cada nombre de mascota y su tipo, junto con el nombre de su dueño. Es decir, tu programa debe entregar, para cada mascota en tus datos, el nombre de la mascota, el tipo de mascota (por ejemplo, perro, gato, etc.) y el nombre del dueño de la mascota.
- **Parte 2:** Crea un programa que devuelve, para cada numero identificador y nombre de persona, el número de mascotas que posee. En otras palabras, para cada persona en tus datos, tu programa debería mostrar el ID de la persona, su nombre, y el número total de mascotas que esa persona tiene.

3. Queda prohibido el uso de Spark SQL y Data Frames en tu programa.