

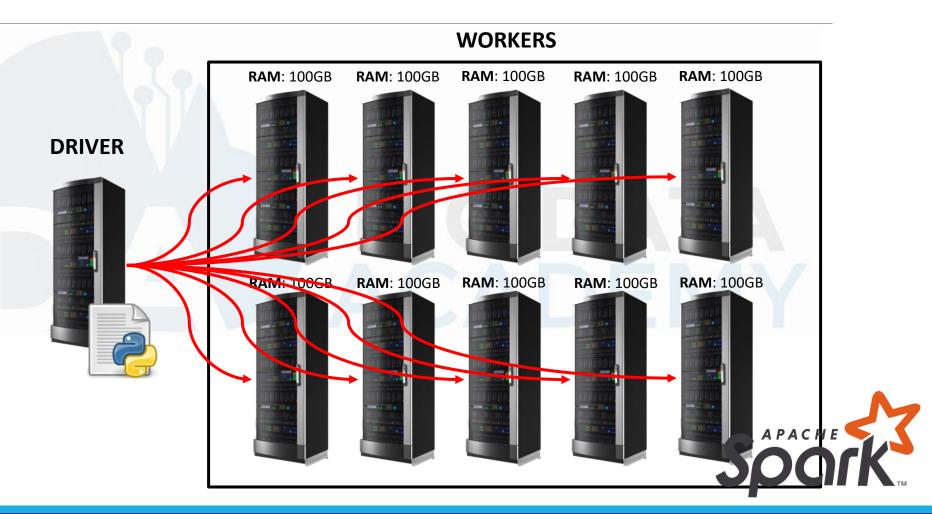
Patrón de Diseño REPARTION



Drivers y workers

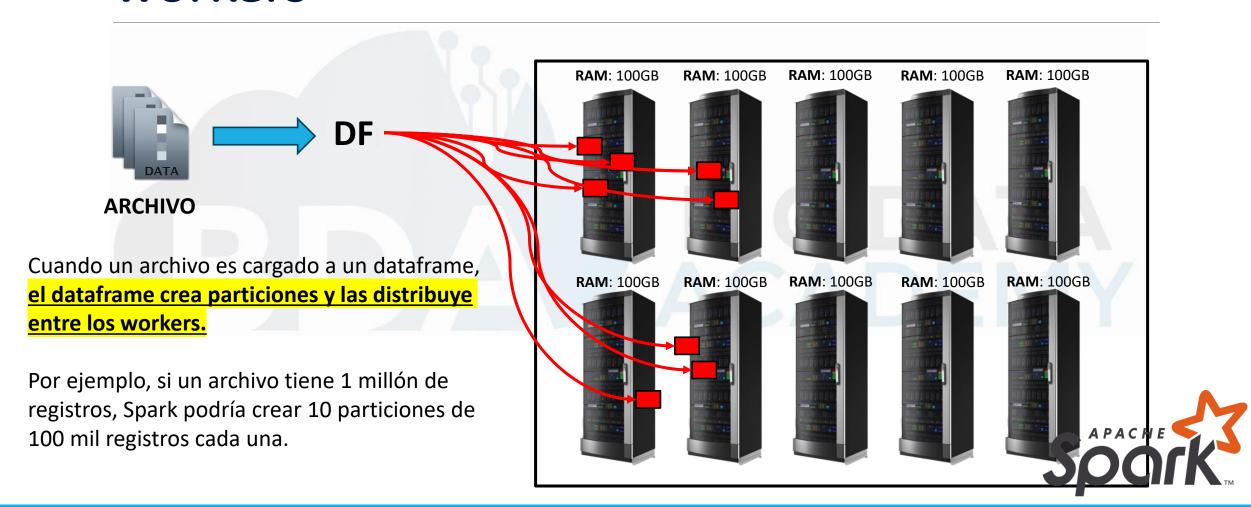
En Spark existen 2 tipos de servidores:

DRIVER: Servidor que envía las instrucciones de código **WORKERS:** Servidores que procesan la carga de trabajo





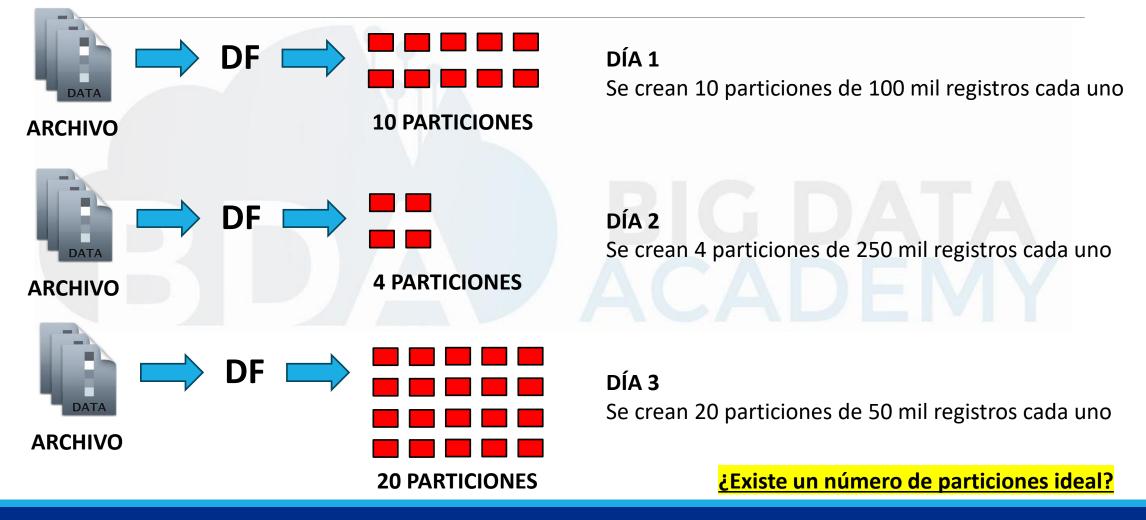
Lectura de un archivo y distribución en workers



"Aleatoriedad" del número de particiones



Cuando se lee un archivo, no necesariamente se crea el mismo número de particiones, por ejemplo, <u>al</u> <u>leer un archivo de 1 millón de registros podría suceder:</u>





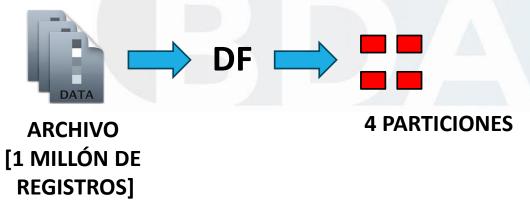
Registros por particiones ideal

En Spark cada partición debe tener en promedio 100 mil registros. Si no los tiene, deberemos reparticionar. Por ejemplo, si un archivo tiene 1 millón de registros, deberemos crear 10 particiones

Cuando reparticionamos hay dos posibilidades:

REPARTICIONAMIENTO HACÍA ARRIBA

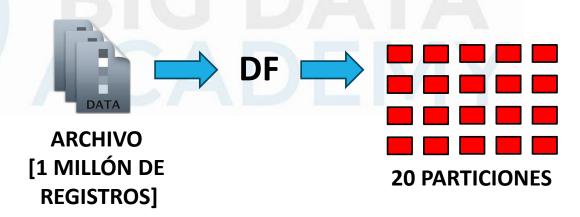
En este caso deberemos pasar de 4 particiones a 10 particiones (aumentar particiones)



Función optimizada: repartition

REPARTICIONAMIENTO HACÍA ABAJO

En este caso deberemos pasar de 20 particiones a 10 particiones (disminuir particiones)



Función optimizada: coalesce



¿Cuándo reparticionar?

REGISTROS]

Siempre que leamos un archivo desde disco duro, hay que reparticionar el dataframe

