

# SPARK [EJERCICIO 4] PROCESAMIENTO AVANZADO

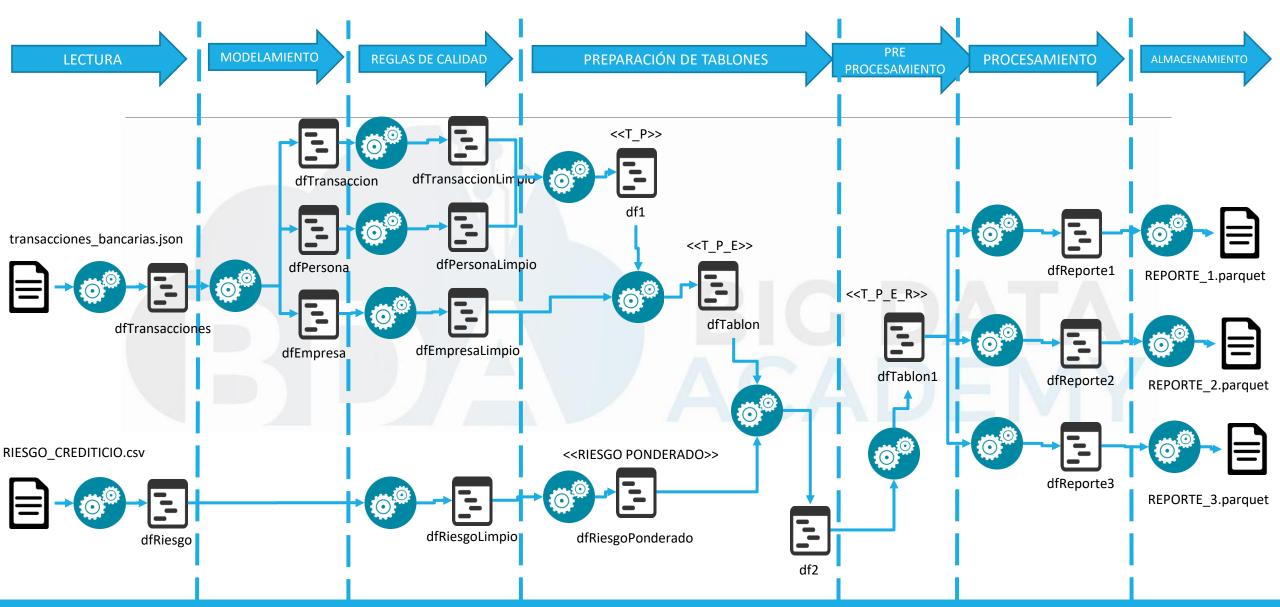


### **EJERCICIO 4**

## IMPLEMENTAR EL SIGUIENTE PROCESO

#### Ejercicio 4







LECTURA

transacciones\_bancarias.json



dfTransaccion**e**s

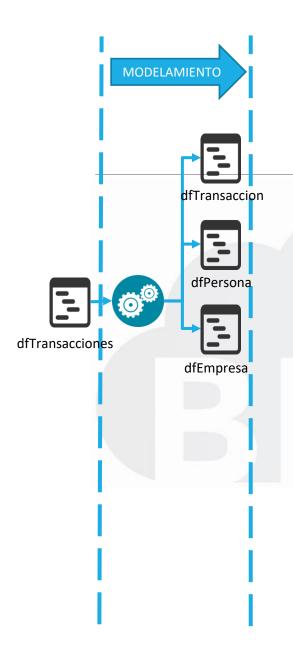
RIESGO\_CREDITICIO.csv



#### **PASO 1: LECTURA**

Leer los archivos de datos en DATAFRAMES





#### **PASO 2: MODELAMIENTO**

#### Estructurar el dfTransacciones

dfTransaccion

ID\_PERSONA

ID\_EMPRESA

**MONTO** 

**FECHA** 

dfEmpresa

ID\_EMPRESA

NOMBRE\_EMPRESA

dfPersona

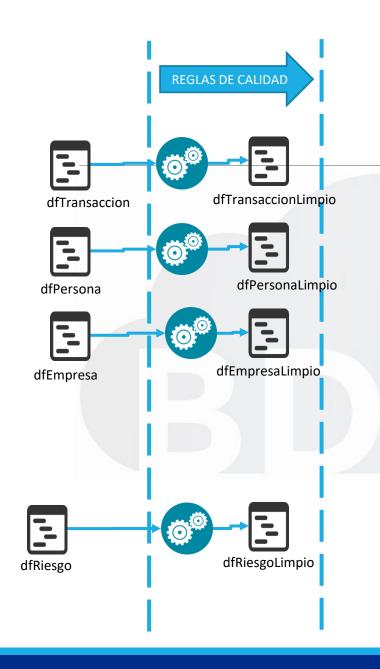
ID\_PERSONA

NOMBRE\_PERSONA

**EDAD** 

**SALARIO** 





#### **PASO 3: REGLAS DE CALIDAD**

PERSONA	PERSONA		
ID_PERSONA	NO NULO		
SALARIO	RANGO: [0, 100000>		
EDAD	RANGO: <0, 60>		

RIESGO		
NO NULO		
RANGO: [0, 1]		
RANGO: [0, 1]		
RANGO: [0, 1]		

FM	<b>PRESA</b>

ID\_EMPRESA NO NULO

TRANSACCION		
ID_PERSONA	NO NULO	
ID_EMPRESA	NO NULO	
MONTO	RANGO: [0, 100000>	



#### PASO 4: CREACIÓN DE UDF



dfRiesgoPonderado

ID\_CLIENTE

RIESGO\_PONDERADO

FUNCION calcularRiesgoPonderado(riesgo1, riesgo2, riesgo3):

resultado = 0

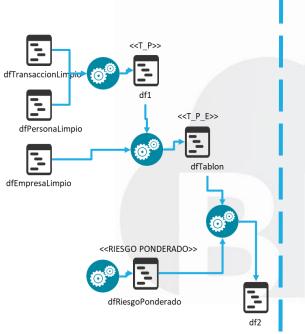
resultado = (2 x riesgo1 + 3 x riesgo2 + 2 x riesgo3) / 7

**RETORNAR** resultado

#### PASO 5: PREPARACIÓN DE TABLONES







#### DATAFRAME: df1

САМРО	PROVIENE DE
ID_PERSONA	dfTransaccionLimpio
NOMBRE_PERSONA	dfPersonaLimpio
EDAD_PERSONA	dfPersonaLimpio
SALARIO_PERSONA	dfPersonaLimpio
ID_EMPRESA_TRANSACCION	dfTransaccionLimpio
MONTO_TRANSACCION	dfTransaccionLimpio
FECHA_TRANSACCION	dfTransaccionLimpio

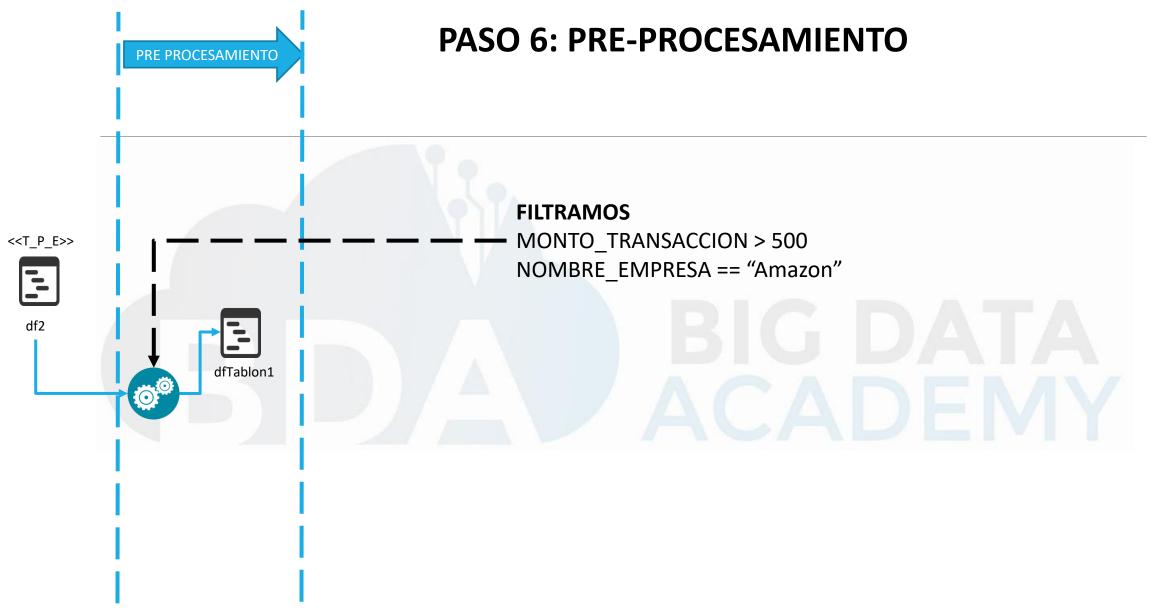
#### **DATAFRAME: dfTablon**

САМРО	PROVIENE DE
ID_PERSONA	df1
NOMBRE_PERSONA	df1
EDAD_PERSONA	df1
SALARIO_PERSONA	df1
ID_EMPRESA_TRANSACCION	df1
NOMBRE_EMPRESA	dfEmpresaLimpio
MONTO_TRANSACCION	df1
FECHA_TRANSACCION	df1

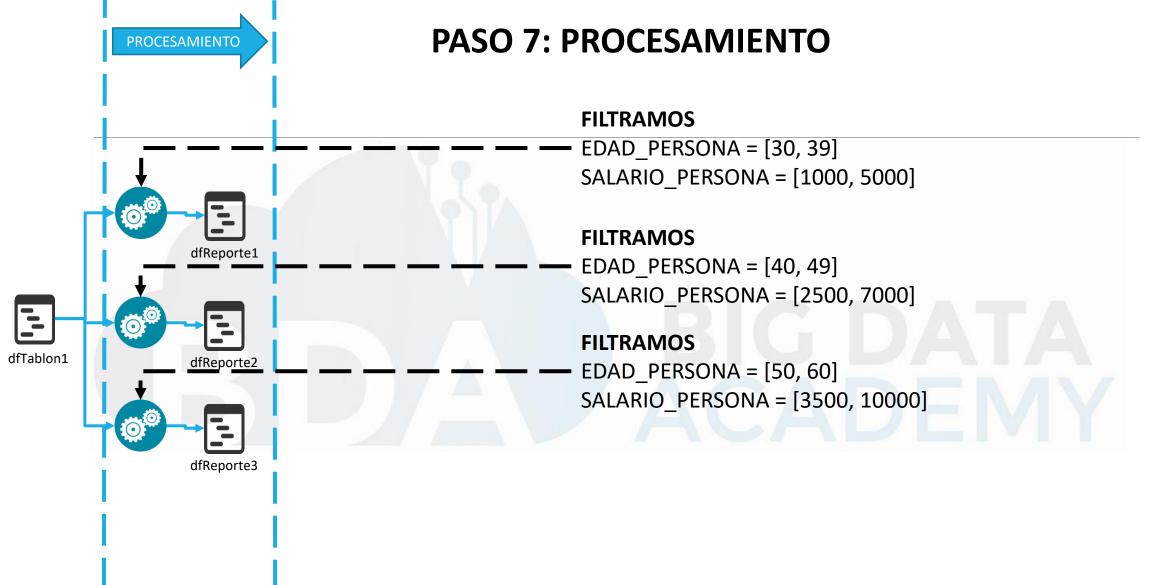
#### **DATAFRAME: df2**

САМРО	PROVIENE DE
ID_PERSONA	dfTablon
NOMBRE_PERSONA	dfTablon
EDAD_PERSONA	dfTablon
SALARIO_PERSONA	dfTablon
RIESGO_PONDERADO	dfRiesgoPonderado
ID_EMPRESA_TRANSACCION	dfTablon
NOMBRE_EMPRESA	dfTablon
MONTO_TRANSACCION	dfTablon
FECHA_TRANSACCION	dfTablon











#### **PASO 8: ALMACENAMIENTO**

