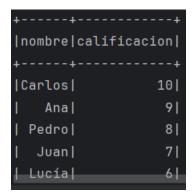
EJERCICIO 1



```
+----+
|nombre|edad|calificacion|
+----+
| Ana| 22| 9|
|Carlos| 23| 10|
+----+
```

Muestra el esquema del DataFrame:

StructType(StructField(nombre StringType true)) StructField(edad IntegerType true) StructField(calificacion DoubleType true))

EJERCICIO 2

numero	par_o_impar
+4	
1	Impar
2	Par
3	Impar
4	Par
5	Impar
6	Par
7	Impar
8	Par
9	Impar
10	Par
+	

EJERCICIO 3

```
+--+---+
| id|nombre|promedio_calificacion|
+---+----+
| 1| Juan| 7.0|
| 2| Ana| 9.0|
| 3| Pedro| 8.0|
| 4| Lucía| 6.0|
| 5|Carlos| 10.0|
```

EJERCICIO 4:

```
25/04/07 18:05:16 INFO DAGScheduler: Job 6 finished: collect at prueba.somundo: 2
hola: 3
spark: 1
```

EJERCICIO 5:

+	+							
id_v	id_venta id_producto cantidad precio_unitario							
+	+							
1	1	101	5	20.0				
1	2	102	3	15.0				
1	3	101	2	20.0				
1	4	103	7	10.0				
1	5	102	4	15.0				
1	6	104	1	50.0				
1	7	103	6	10.0				
1	8	101	1	20.0				
1	9	102	2	15.0				
1	10	104	3	50.0				
1	11	105	2	30.0				
1	12	106	4	25.0				
1	13	107	5	22.0				
1	14	108	3	18.0				
1	15	109	6	27.0				
1	16	110	7	19.0				
1	17	105	8	30.0				
1	18	106	1	25.0				
1	19	107	2	22.0				
1	20	108	5	18.0				
+	++							
only	only showing top 20 rows							

+	+	+
id_prod	ucto ing	reso_total
+	+	+
1	108	486.0
1	101	460.0
1	103	280.0
1	107	396.0
1	102	405.0
1	109	540.0
1	105	570.0
1	110	494.0
1	106	425.0
1	104	800.0
+	+	+