

run_pipeline.py

ventas.csv X

data > bronze > ventas.csv > data

	venta_id	fecha	cliente_id	producto_id	monto	moneda
1	1	2025-07-14	1001	222	150.0	ARS
2	2		1002	223	200.0	ARS
3	3	2025-07-14	1002	223	-20.0	USD
4	3	2099-01-01	1003	223	999999.9	ARS
5	5	2025-07-15	1004	224	0.0	XXX
6	6	2025-07-15	1005	225	85.5	USD
7	7	2025-07-16	1001	222	-1.0	ARS
8	8	2025-07-16	1002	223	42.0	ARS
9	9	2025-07-17	1003	223	13.2	USD
10	10	2025-07-17	1004	224	7.7	ARS
11	111	2025-07-18	1006	300	1000000.0	ARS
12	12	2025-07-19	1007	224	7.8	ARS
13	13	2025-07-19	1002	200	150.0	USD


run_pipeline.py 2

ventas_quarantine.csv X

data > quarantine > ventas_quarantine.csv > data

	venta_id	cliente_id	producto_id	fecha	monto	moneda
1						
2	2	1002	223		200.0	ARS
3	3	1002	223	2025-07-14	-20.0	USD
4	3	1003	223	2099-01-01	999999.9	ARS
5	5	1004	224	2025-07-15	0.0	XXX
6	7	1001	222	2025-07-16	-1.0	ARS
7						

 run_pipeline.py 2



 ventas_silver.csv X

data > silver >  ventas_silver.csv >  data

	venta_id	cliente_id	producto_id	fecha	monto	moneda
1						
2	1	1001	222	2025-07-14	150.0	ARS
3	6	1005	225	2025-07-15	85.5	USD
4	8	1002	223	2025-07-16	42.0	ARS
5	9	1003	223	2025-07-17	13.2	USD
6	10	1004	224	2025-07-17	7.7	ARS
7	111	1006	300	2025-07-18	1000000.0	ARS
8	12	1007	224	2025-07-19	7.8	ARS
9	13	1002	200	2025-07-19	150.0	USD
10						

 run_pipeline.py 2

 ventas_gold.csv X

data > gold >  ventas_gold.csv >  data

	venta_id	cliente_id	producto_id	fecha	monto	moneda
1						
2	1	1001	222	2025-07-14	150.0	ARS
3	6	1005	225	2025-07-15	85.5	USD
4	8	1002	223	2025-07-16	42.0	ARS
5	9	1003	223	2025-07-17	13.2	USD
6	10	1004	224	2025-07-17	7.7	ARS
7	111	1006	300	2025-07-18	1000000.0	ARS
8	12	1007	224	2025-07-19	7.8	ARS
9	13	1002	200	2025-07-19	150.0	USD
10						

run_pipeline.py 2

pipeline.log X

project > logs > pipeline.log

```
17 2025-09-26 10:00:49,089 - WARNING - pipeline - X Columna monto contiene valores negativos
18 2025-09-26 10:00:49,090 - WARNING - pipeline - X Existen fechas futuras en 'fecha'
19 2025-09-26 10:00:49,093 - INFO - pipeline - Reportes escritos en: C:\Users\mlope\OneDrive\Escri
20 2025-09-26 10:00:49,100 - INFO - pipeline - SILVER actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Escrito
21 2025-09-26 10:00:49,100 - INFO - pipeline - QUARANTINE actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Esc
22 2025-09-26 10:00:49,100 - INFO - pipeline - Ejecución finalizada.
23 2025-09-26 14:15:07,838 - INFO - pipeline - Leyendo CSV desde: C:\Users\mlope\OneDrive\Escritori
24 2025-09-26 14:15:07,885 - INFO - pipeline - Validaciones ejecutadas. Errores detectados: 2
25 2025-09-26 14:15:07,885 - WARNING - pipeline - X Columna monto contiene valores negativos
26 2025-09-26 14:15:07,886 - WARNING - pipeline - X Existen fechas futuras en 'fecha'
27 2025-09-26 14:15:07,894 - INFO - pipeline - Reportes escritos en: C:\Users\mlope\OneDrive\Escri
28 2025-09-26 14:15:07,919 - INFO - pipeline - SILVER actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Escrito
29 2025-09-26 14:15:07,921 - INFO - pipeline - QUARANTINE actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Esc
30 2025-09-26 14:15:07,922 - INFO - pipeline - Ejecución finalizada.
31 2025-09-28 15:06:12,150 - INFO - pipeline - Leyendo CSV desde: C:\Users\mlope\OneDrive\Escritori
32 2025-09-28 15:06:12,173 - INFO - pipeline - Validaciones ejecutadas. Errores detectados: 2
33 2025-09-28 15:06:12,173 - WARNING - pipeline - X Columna monto contiene valores negativos
34 2025-09-28 15:06:12,173 - WARNING - pipeline - X Existen fechas futuras en 'fecha'
35 2025-09-28 15:06:12,180 - INFO - pipeline - Reportes escritos en: C:\Users\mlope\OneDrive\Escri
36 2025-09-28 15:06:12,199 - INFO - pipeline - SILVER actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Escrito
37 2025-09-28 15:06:12,199 - INFO - pipeline - QUARANTINE actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Esc
38 2025-09-28 15:06:12,201 - INFO - pipeline - GOLD actualizado: C:\Users\mlope\OneDrive\Escritori
39 2025-09-28 15:06:12,216 - INFO - pipeline - GOLD derivados: daily=8 filas, by_cliente=8 filas
40 2025-09-28 15:06:12,216 - INFO - pipeline - Ejecución finalizada.
41
```

project > logs > validation_report.csv > data

1	timestamp,error
2	2025-09-26 09:20:37, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
3	2025-09-26 09:20:37, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
4	2025-09-26 09:28:08, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
5	2025-09-26 09:28:08, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
6	2025-09-26 09:41:42, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
7	2025-09-26 09:41:42, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
8	2025-09-26 09:56:10, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
9	2025-09-26 09:56:10, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
10	2025-09-26 10:00:49, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
11	2025-09-26 10:00:49, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
12	2025-09-26 14:15:07, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
13	2025-09-26 14:15:07, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
14	2025-09-28 15:06:12, ✗ <u>Columna monto contiene valores negativos</u>
15	2025-09-28 15:06:12, ✗ <u>Existen fechas futuras en 'fecha'</u>
16	

Errores de validación por día

