# Análisis de resultados de Óscar Lestón Casais

# Contenido









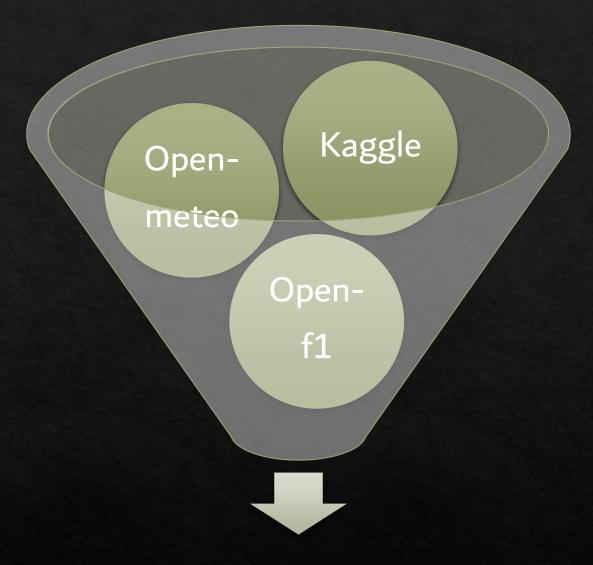
### Creando el Data Warehouse



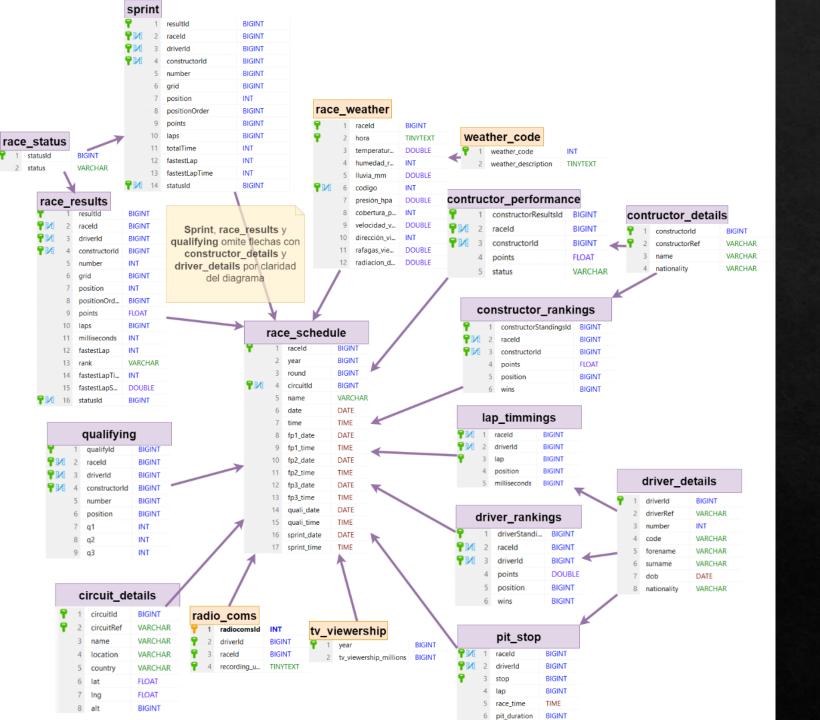




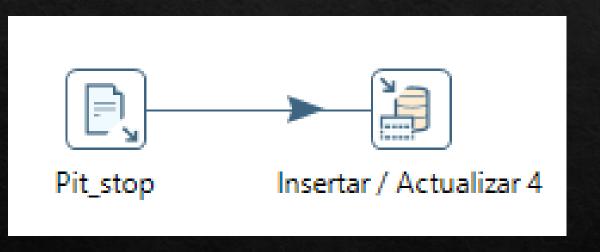




Información para el data warehouse



# Diagrama estrella

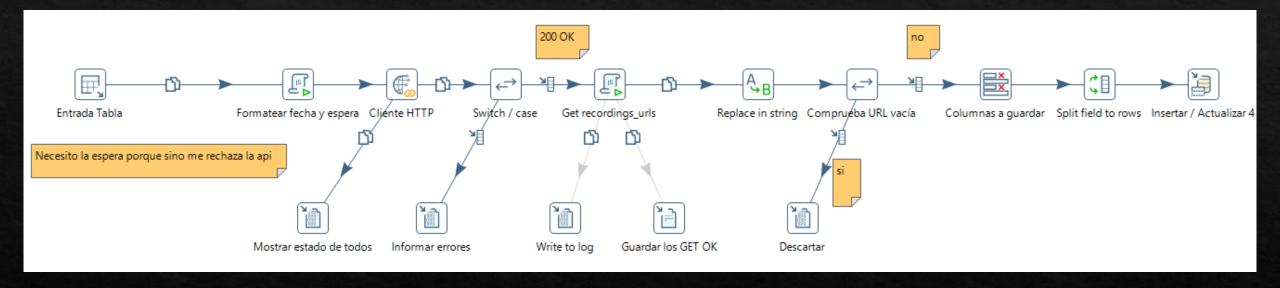


#	raceId 🥊	driverId 🥊	stop 🥊	lap	race_time	pit_duration
1	841	153	1	1	17:05:23	26.898
2	841	30	1	1	17:05:52	25.021
3	841	17	1	11	17:20:48	23.426
4	841	4	1	12	17:22:34	23.251
5	841	13	1	13	17:24:10	23.842
6	841	22	1	13	17:24:29	23.643
7	841	20	1	14	17:25:17	22.603
8	841	814	1	14	17:26:03	24.863



#	circui 💡 💵	circuitRef 💡	name	location	country	lat	Ing	alt
1	1	albert_park	Albert Park Grand Prix Circuit	Melbourne	Australia	-37,8497	144,968	10
2	2	sepang	Sepang International Circuit	Kuala Lumpur	Malaysia	2,76083	101,738	18
3	3	bahrain	Bahrain International Circuit	Sakhir	Bahrain	26,0325	50,5106	7
4	4	catalunya	Circuit de Barcelona-Catalunya	Montmeló	Spain	41,57	2,26111	109
5	5	istanbul	Istanbul Park	Istanbul	Turkey	40,9517	29,405	130
6	6	monaco	Circuit de Monaco	Monte-Carlo	Monaco	43,7347	7,42056	7
7	7	villeneuve	Circuit Gilles Villeneuve	Montreal	Canada	45,5	-73,5228	13

### Capturando Audios



#	drive 💡 💵	raceId 🥊	recording_url_item
1	1	1.098	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
2	1	1.098	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
3	1	1.098	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
4	1	1.099	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
5	1	1.099	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
6	1	1.099	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
7	1	1.099	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
8	1	1.099	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
9	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
10	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
11	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
12	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
13	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
14	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
15	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
16	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
17	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
18	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
19	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
20	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
21	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
22	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
23	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
24	1	1.100	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
25	1	1.101	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
26	1	1.101	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
27	1	1.101	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
28	1	1.102	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
29	1	1.102	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202
30	1	1.102	https://livetiming.formula1.com/static/2023/202

#	Nombre paso	Numero Copia	Le∳do	Escrito	Entrada	Salida	Actualizado	Rejected	Errores	Activo	Tiempo	Velocidad (r/s)	Pri/E/S
1	Entrada Tabla	0	0	6321	6321	0	0	0	0	Finalizado	0.1s	70.233	-
2	Formatear fecha y espera	0	6321	6321	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
3	Cliente HTTP	0	6321	12642	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	4	-
4	Switch / case	0	6321	6321	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
5	Get recordings_urls	0	6319	6319	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
6	Informar errores	0	2	2	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	0	-
7	Replace in string	0	6319	6319	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
8	Comprueba URL vacía	0	6319	6319	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
9	Mostrar estado de todos	0	6321	6321	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-
10	Columnas a guardar	0	604	604	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	0	-
11	Split field to rows	0	604	4164	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	1	-
12	Insertar / Actualizar 4	0	4164	4164	4164	3796	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	1	-
13	Descartar	0	5715	5715	0	0	0	0	0	Finalizado	53mn 29s	2	-

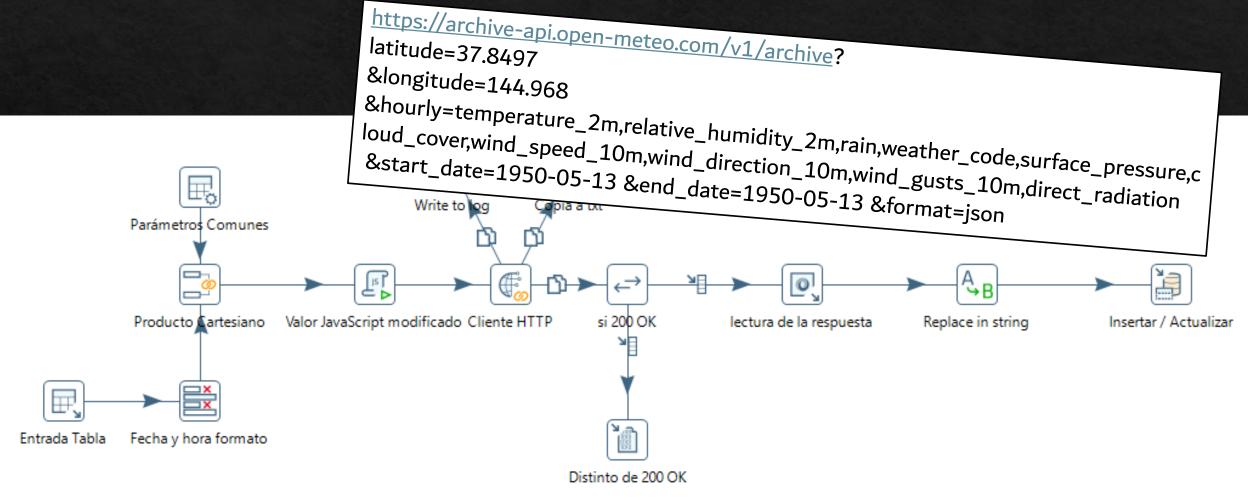
#### url

https://api.openf1.org/v1/team\_radio?driver\_number=63&date=2021-05-02 https://api.openf1.org/v1/team\_radio?driver\_number=77&date=2021-05-02

HTTP_RESPONSE	HTTP_RESPONSE_CODE
<h1>An error occurred</h1> <pre>Traceback (most recent call last): File "/usr/local/lib/python3.10/site-packages/http</pre>	500
<h1>An error occurred</h1> <pre>Traceback (most recent call last): File "/usr/local/lib/python3.10/site-packages/http</pre>	500

```
1 SELECT recording_url_item, COUNT(*) AS repeticiones
2 FROM radio_coms
3 GROUP BY recording_url_item
4 HAVING COUNT(*) > 1;
radio_coms (0r × 2c)
   recording_url_item
                     repeticiones
```

# Capturando Registros Meteorológicos



#	Nombre paso	Numero Copia	Le∳do	Escrito	Entrada	Salida	Actualizado	Rejected	Errores	Activo	Tiempo	Velocidad (r/s)	Pri/E/S
1	Parámetros Comunes	0	0	2	0	0	0	0	0	Finalizado	0.0s	2.000	-
2	Entrada Tabla	0	0	503	503	0	0	0	0	Finalizado	0.0s	100.600	-
3	Fecha y hora formato	0	503	503	0	0	0	0	0	Finalizado	0.0s	55.889	-
4	Producto Cartesiano	0	505	1006	0	0	0	0	0	Finalizado	0.4s	2.712	-
5	Valor JavaScript modificado	0	1006	1006	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	4	-
6	Cliente HTTP	0	1006	3018	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	12	-
7	Write to log	0	1006	1006	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	4	-
8	si 200 OK	0	1006	1006	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	4	-
9	lectura de la respuesta	0	503	12072	12072	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	46	-
10	Replace in string	0	12072	12072	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	46	-
11	Copia a txt	0	1006	1006	0	1006	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	4	-
12	Distinto de 200 OK	0	503	503	0	0	0	0	0	Finalizado	4mn 21s	2	-
13	Insertar / Actualizar	0	12072	12072	12072	12024	0	0	0	Finalizado	4mn 22s	46	-

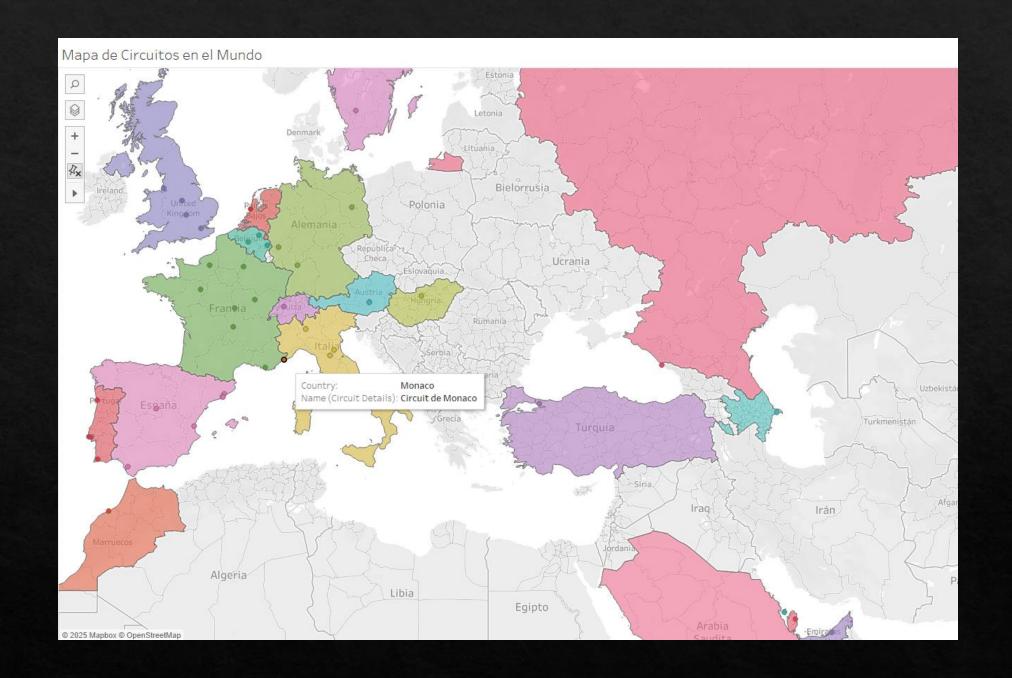
#	rac 💡 🗚	hora 🥊	temperatura_c	humedad_relativa	lluvia_mm	codigo 🥊	presión_hpa	cobertura_porcentaje	velocidad_viento_kmh	dirección_viento_grados	rafagas_viento_kmh	radiacion_directa_wm2
1	1	00:00	22	37	0	0	1.022,7	(	1,8	270	12,2	468
2	1	01:00	23,5	34	0	0	1.022,6	(	4,8	207	17,6	606
3	1	02:00	24,1	36	0	0	1.022,1	(	8,9	194	23,8	692
4	1	03:00	24,3	38	0	0	1.021,7	(	12,4	190	28,1	717
5	1	04:00	24,2	41	0	0	1.021,6	(	14,9	187	31	679
6	1	05:00	23,8	43	0	0	1.021,4	(	16,6	184	33,5	582
7	1	06:00	23	46	0	0	1.021,5	2	16,6	181	34,2	435
8	1	07:00	21,6	51	0	0	1.022	3	15,5	183	33,5	258
9	1	08:00	19,6	61	0	0	1.022,5	(	5 13,7	185	30,2	81
10	1	09:00	17,7	71	0	0	1.023,4	(	12,6	185	25,9	1
11	1	10:00	16,6	79	0	0	1.024,2	(	11,2	184	22,7	0
12	1	11:00	15,7	85	0	0	1.024,5	(	10,4	182	20,9	0
13	1	12:00	15,1	90	0	0	1.025,2	1	9,8	186	18,7	0
14	1	13:00	14,5	93	0	0	1.025,1	2	9,8	188	17,6	0
15	1	14:00	14,3	95	0	0	1.025	16	10,6	190	16,9	0
16	1	15:00	14,4	96	0	2	1.024,6	59	10,9	188	18,7	0
17	1	16:00	14,5	96	0	2	1.024,3	75	5 11,2	184	20,5	0
18	1	17:00	14,6	95	0	2	1.024,1	59	10,1	186	20,9	0
19	1	18:00	14,6	95	0	2	1.024	57	7 10,5	188	20,2	0
20	1	19:00	14,6	94	0	1	1.024,4	45	5 10,6	190	20,9	0
21	1	20:00	14,7	94	0	2	1.024,6	54	10,9	186	20,2	0
22	1	21:00	14,7	94	0	1	1.025,1	42	2 10,9	186	19,4	1
23	1	22:00	15,5	85	0	3	1.026	85	12,6	177	25,2	28
24	1	23:00	16,4	79	0	3	1.026	100	13,1	171	28,8	128

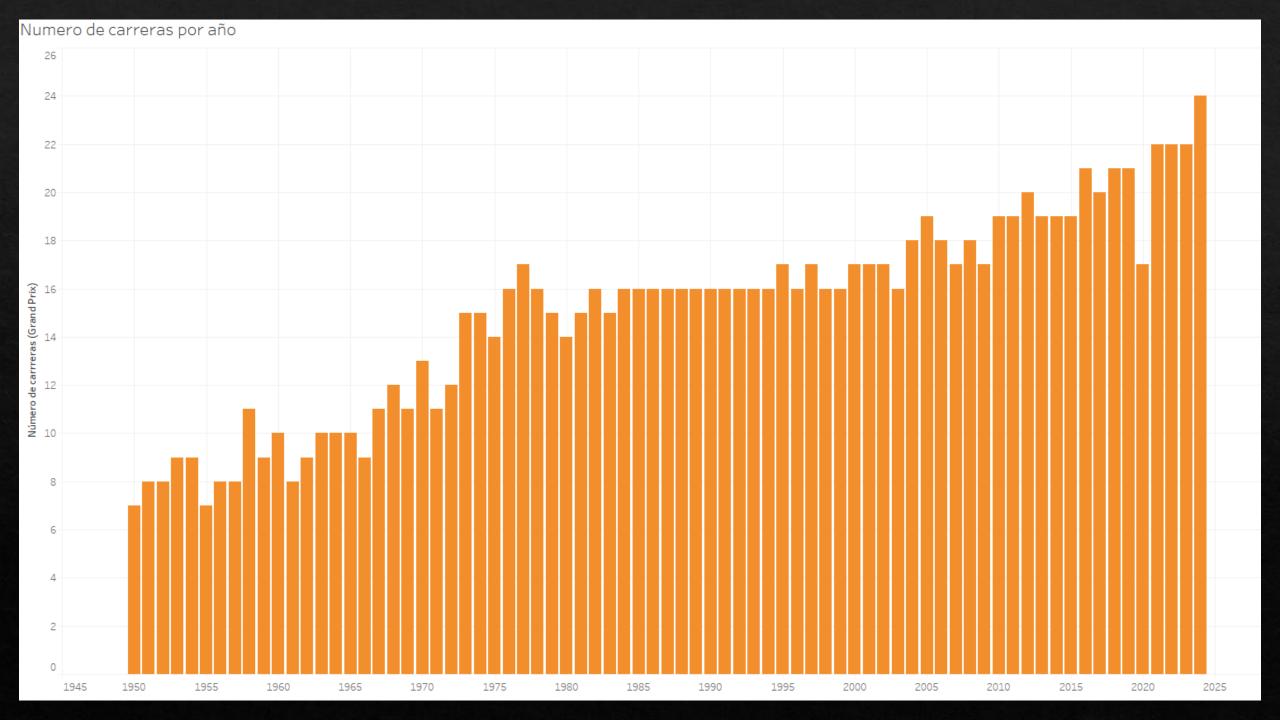
## Haciendo Tablones con Tableau











#### Visualizador de resultados de carreras

#### Selector de Año

#### Calendario - 2024

	Date									
marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	
Australian Grand Prix Bahrain Grand Prix Saudi Arabian Grand Prix	Chinese Grand Prix Japanese Grand Prix	Emilia Romagna Grand Prix Miami Grand Prix Monaco Grand Prix	Austrian Grand Prix Canadian Grand Prix Spanish Grand Prix	Belgian Grand Prix British Grand Prix Hungarian Grand Prix	Dutch Grand Prix	Azerbaijan Grand Prix Italian Grand Prix Singapore Grand Prix	Mexico City Grand Prix United States Grand Prix	Las Vegas Grand Prix São Paulo Grand Prix	Abu Dhabi Grand Prix Qatar Grand Prix	

#### Meteorología del día

	Date
Hora	14/03/1
00:00	
01:00	
02:00	
03:00	
04:00	
05:00	
06:00	
07:00	
08:00	
09:00	
10:00	
11:00	
12:00	

#### Resultados de carrera

Nombre Completo	Nationality	Name (Cont	position 느	Grid (Race	Tiempo Del Piloto	
Räikkönen Kimi	Finnish	McLaren	1	1	87:16,83	
Alonso Fernando	Spanish	Renault	2	3	87:44,48	
Trulli Jarno	Italian	Toyota	3	5	88:02,77	
Schumacher Ralf	German	Toyota	4	4	88:03,54	
Fisichella Giancarlo	Italian	Renault	5	6	88:14,76	
Webber Mark	Australian	Williams	6	2	88:25,37	
Pablo Montoya Juan	Colombian	McLaren	7	7	NULL	
Coulthard David	British	Red Bull	8	9	NULL	
Barrichello Rubens	Brazilian	Ferrari	9	16	NULL	
Heidfeld Nick	German	Williams	10	17	NULL	
Massa Felipe	Brazilian	Sauber	11	10	NULL	
Monteiro Tiago	Portuguese	Jordan	12	18	NULL	
Karthikeyan Narain	Indian	Jordan	13	13	NULL	
Villeneuve Jacques	Canadian	Sauber	14	12	NULL	-
Schumacher Michael	German	Ferrari	15	8	NULL	
Albers Christijan	Dutch	Minardi	16	14	NULL	

#### Status



#### Descripción







Visibilidad .. Visibilidad .

# Conclusiones







La fórmula uno está en uno de sus mejores momentos

- Más circuitos
- Más carreras
- Más pilotos

#### Más segura

- Menos accidentes
- Más coches finalizan la carrera de promedio

#### Más divertida

- Más adelantamientos
- · Más velocidad
- Carreras más cortas



Observaciones

# Análisis de resultados de Óscar Lestón Casais