

DATA OPS MIND

Fueling innovation through data intelligence



SPRINT 2:

Sprint 2, Data engineering:		45h	14/Aug	24/Aug	0%	
18	✓ Arquitectura propuesta y diagrama	José A	10h	14/Aug	14/Aug	0% JA
19	✓ Diccionario de datos	Martin	10h	16/Aug	16/Aug	0% Ma
20	✓ Creación de DW	JA, Jo	20h	18/Aug	18/Aug	0% JA Jo
21	✓ Automatizar DW, carga incremental.	Todos	5h	19/Aug	19/Aug	0% To
	✓ Entregables	Todos	-	21/Aug	21/Aug	0% To
23	✓ DW automatizado con carga inicial	Todos	-	21/Aug	21/Aug	0% To
24	✓ Al menos dos tablas de hecho y 5 dimensionales (aplic...	Todos	-	21/Aug	21/Aug	0% To
25	✓ Carga incremental del dato (video)	Todos	-	21/Aug	21/Aug	0% To
26	✓ Uso de herramientas de BigData o servicios Cloud.	Todos	-	21/Aug	21/Aug	0% To
27	✓ DEMO	Todos	-	24/Aug	24/Aug	0% To

Sprint 2, Data engineering:		
Arquitectura propuesta y diagrama		
Diccionario de datos		
Creación de DW		
Automatizar DW, carga incremental.		
Entregables		
DW automatizado con carga inicial		
Al menos dos tablas de hecho y 5 dimensionales (aplica?)		
Carga incremental del dato (video)		
Uso de herramientas de BigData o servicios Cloud.		
DEMO		



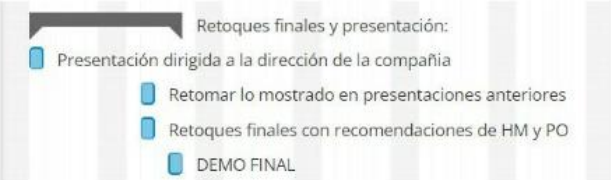
SPRINT 3:

- Sprint 3, Etapa de Analytics y ML:		79h	28/Aug	12/Sep	0%	
30	✓ Dashboard	Ro, Cl	20h	28/Aug	04/Sep	0% Rx Cl
31	✓ Reportes	Cl, Ro	20h	28/Aug	04/Sep	0% Cl Ro
32	✓ Story Telling	Cl, Ro, JA	15h	01/Sep	04/Sep	0% Cl Ri Ju
33	✓ Modelo de ML y sus ajustes	Ma, Jo	24h	28/Aug	04/Sep	0% Ma Jo
34	✓ Preparación Demo general del proyecto	Todos	-	11/Sep	12/Sep	0% To
- Entregables		Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
36	✓ Story Telling	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
37	✓ Dashboard y reportes	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
38	✓ Insights encontrados	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
39	✓ Relacionar los KPI con datos hallados relevantes	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
40	✓ Implementar modelo de ML	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
41	✓ Implementar un reporte con visualización geodráfica...	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
42	✓ Plus del proyecto	Todos	-	06/Sep	06/Sep	0% To
43	✓ Documentación	José A	-	28/Aug	04/Sep	0% JA
44	✓ DEMO	Todos	-	07/Sep	07/Sep	0% To



SPRINT 4:

- Retoques finales y presentación:		-	11/Sep	21/Sep	0%	
47	✓ Presentación dirigida a la dirección de la compañía	Todos	-	11/Sep	11/Sep	0% To
48	✓ Retomar lo mostrado en presentaciones anteriores	Todos	-	19/Sep	19/Sep	0% To
49	✓ Retoques finales con recomendaciones de HM y PO	Todos	-	19/Sep	19/Sep	0% To
50	✓ DEMO FINAL	Todos	-	21/Sep	21/Sep	0% To

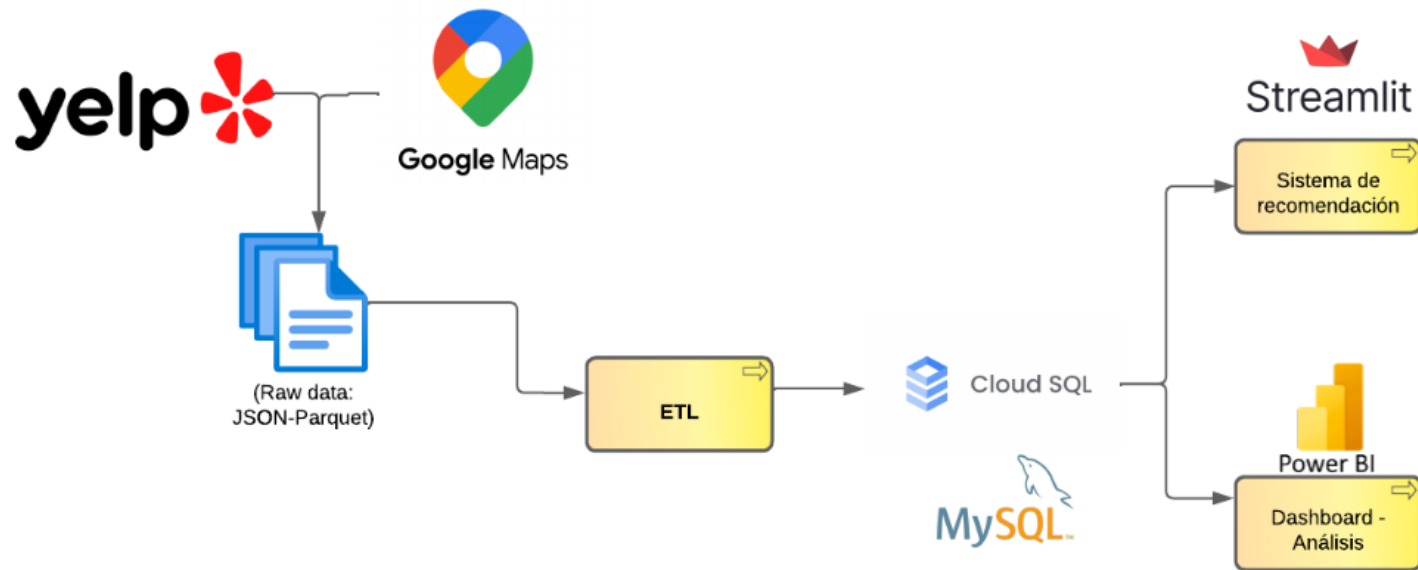


DATA OPS MIND

- Arquitectura. ➡

ARQUITECTURA SPRINT 1

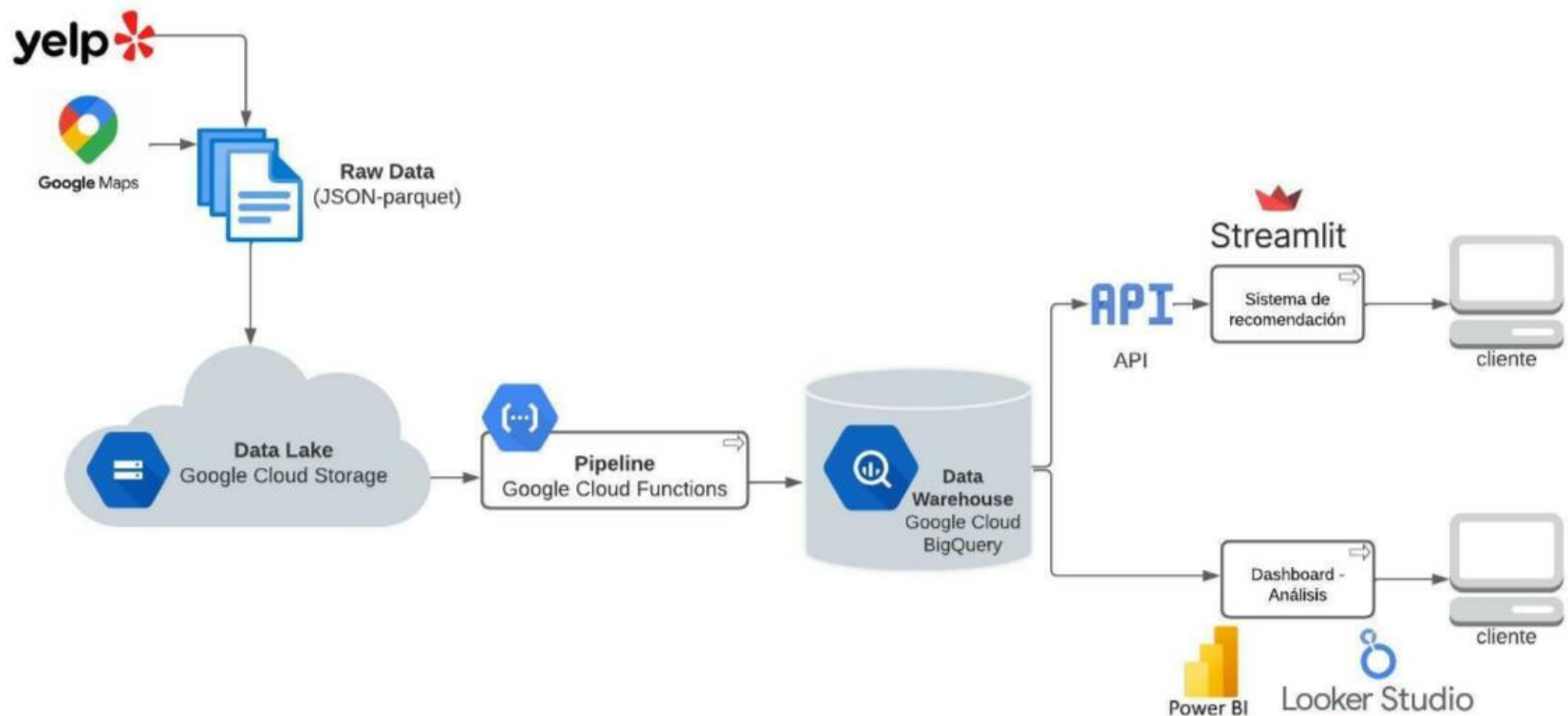
DATA OPS MIND 



ARQUITECTURA

Actualizada para el proyecto

DATA OPS MIND 

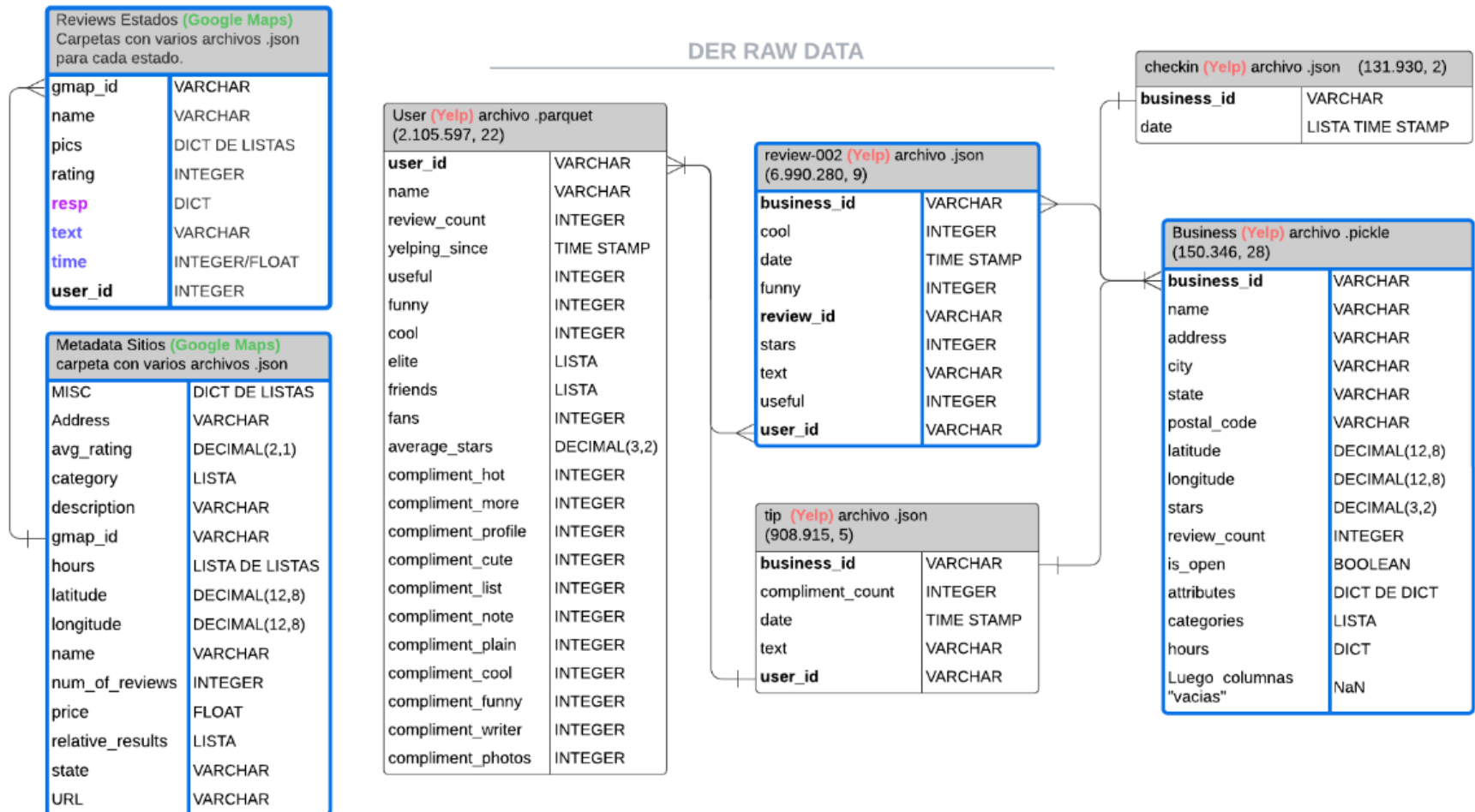


FastAPI

DATA OPS MIND

- RAW DATA ➡

DER RAW DATA



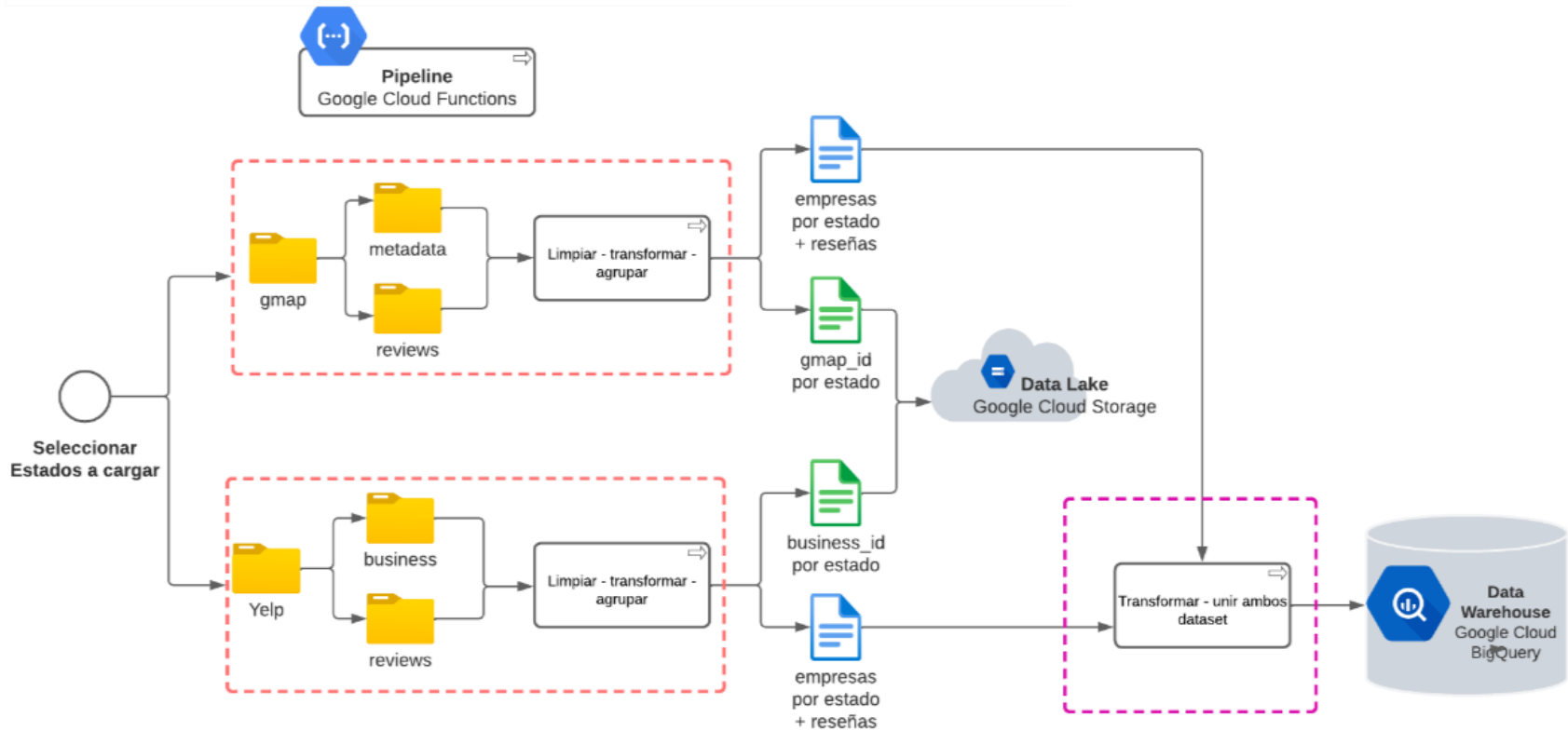
DATA OPS MIND

- Pipeline ➡

CARGA INICIAL

DATA WAREHOUSE

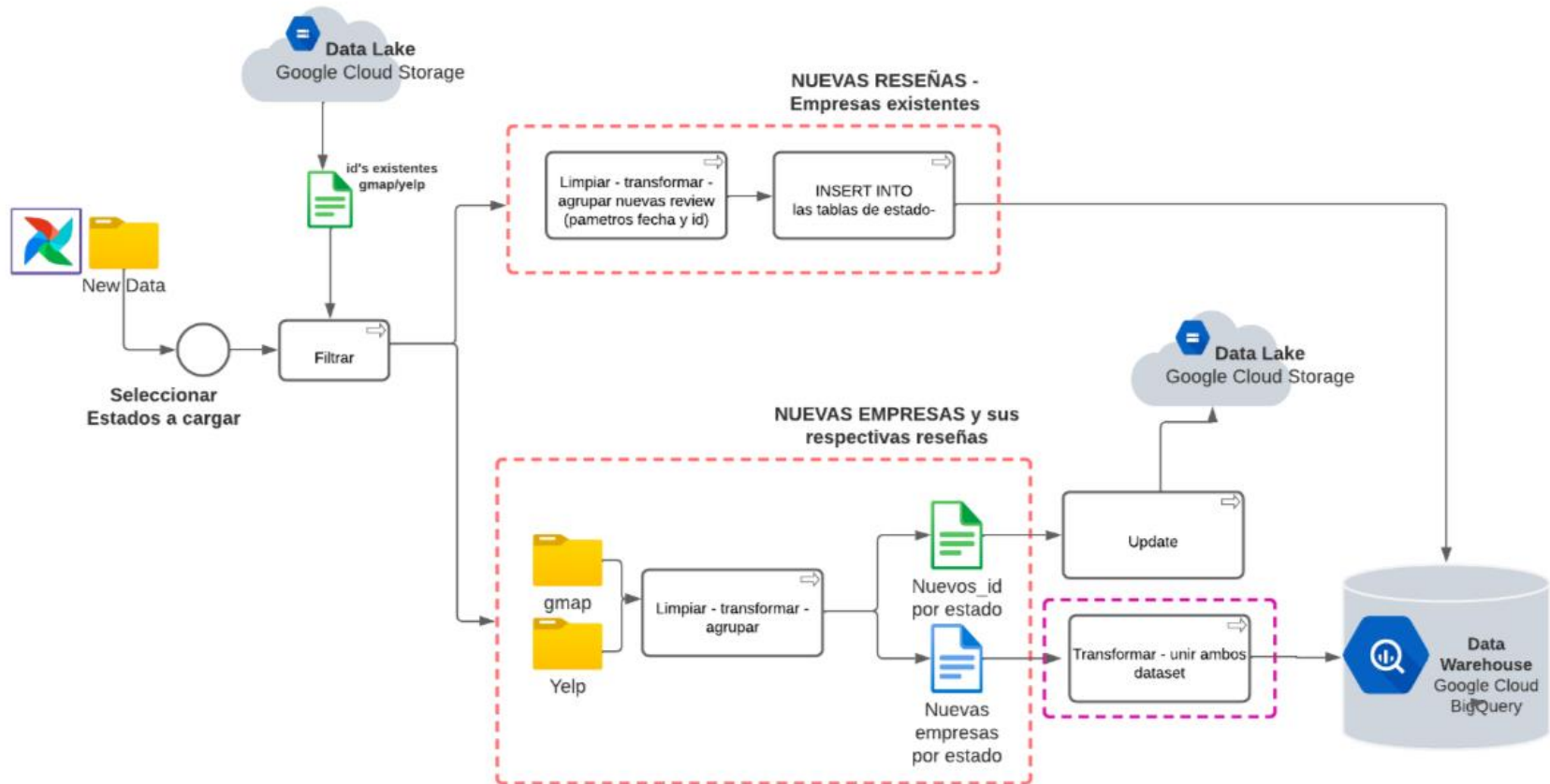
DATA OPS MIND 



CARGA INCREMENTAL

DATA WAREHOUSE

DATA OPS MIND 



DATA OPS MIND

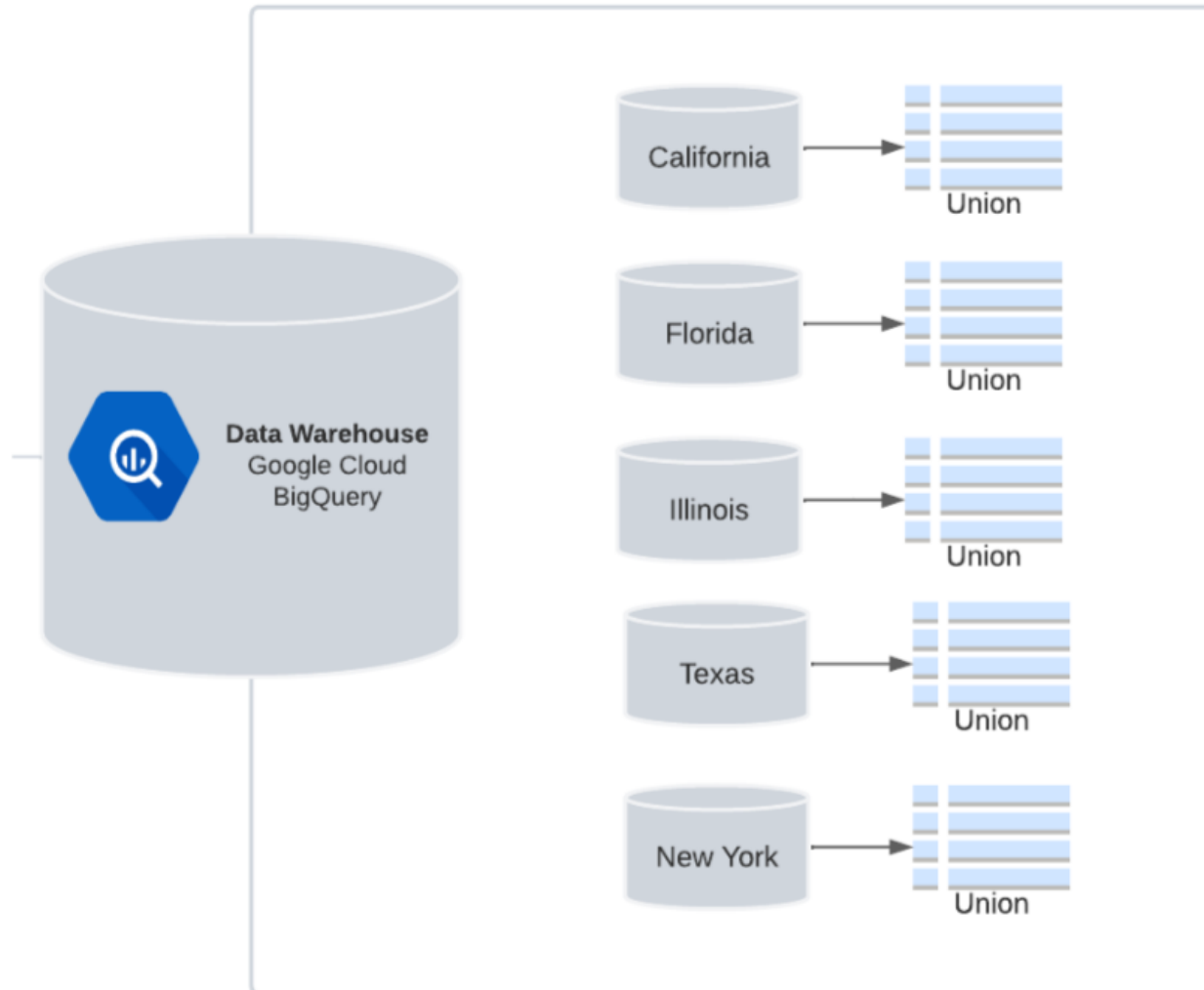
- Modelo del Data Warehouse



MODELO DEL DW

Bases de datos OLAP (Online Analytical Processing)
Data mart

DATA OPS MIND 



DATA OPS MIND

- Diccionario de datos ➡


DICCIONARIO DE DATOS


DATA WAREHOUSE

DATA OPS MIND 







TABLA STATE

STATE	
identificador	STRING
name	STRING
address	STRING
category	LISTA
latitude	FLOAT
longitude	FLOAT
avg_rating	FLOAT
hours	STRING
reviews	RECORD: {date : STRING rating: FLOAT text: STRING}
source	STRING

 Explorer + ADD ◀



Viewing workspace resources.
[SHOW STARRED ONLY](#)

-
-
- 
- 
-
- 
- 
- 
- 

▼ data-ops-mind ☆ ⋮

▶ 🔗 External connections ☆ ⋮

▼ 📊 California ☆ ⋮

📊 union_California ☆ ⋮

▼ 📊 Florida ☆ ⋮

📊 union_Florida ☆ ⋮

▼ 📊 Illinois ☆ ⋮

📊 union_Illinois ☆ ⋮

▼ 📊 New_York ☆ ⋮

📊 union_NY ☆ ⋮

▼ 📊 Texas ☆ ⋮

📊 union_Texas ☆ ⋮

Untitled 2													
1 SELECT * FROM `data-ops-mind.California.union_California` LIMIT 10													
Query results													
<div> JOB INFORMATION RESULTS JOB EXECUTION DETAILS CHART PREVIEW EXECUTION GRAPH </div>													
Row	identificador	name	address	category Item	latitude	longitude	avg_rating	hours	reviews.list.item.date	reviews.rating	reviews.list.item.text	source	
10	0x152fb...	Animal Junction	Animal Junction Pet Grooming Center, 655	Pet groomer	36.809...	-119.7...	4.1	{ "Wednesday": "9 AM-5 PM", "Thursday": "9 AM-5 PM", "Friday": "9 AM-	2021-01-03	5.0	Did a great job with cutting my dogs hair took a very long time but were really nice and did the job better than most. I will be going back for sure.	gmap	
									2019-02-11	5.0	Great place to take you dogs f...		
									2021-03-24	3.0	She left my puppies fur real choppy 😊 I asked if she could clean up the hair on face and bottom. She said yes and that she would		
									2019-08-08	4.0	They do a great job ;my Sumi l...		
									2018-03-15	1.0	null		
									2019-02-18	5.0	Betty and her girls are the best; they groom cats and		

DATA OPS MIND

- Disponibilización de los datos



DATA OPS MIND

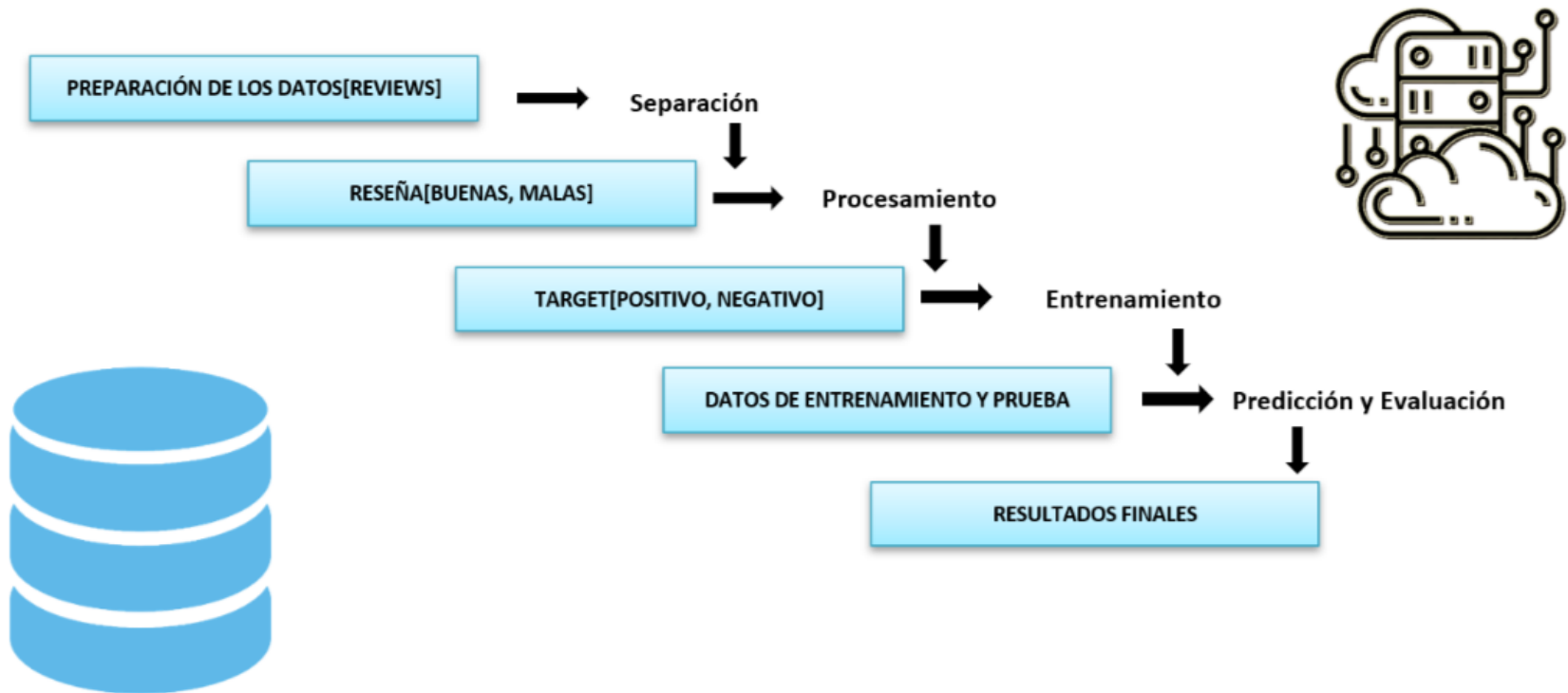
- Trabajos en curso para optimizar el DW usando ML y estrategias relacionadas.



PREDICCIÓN DE LA CALIDAD

De las empresas

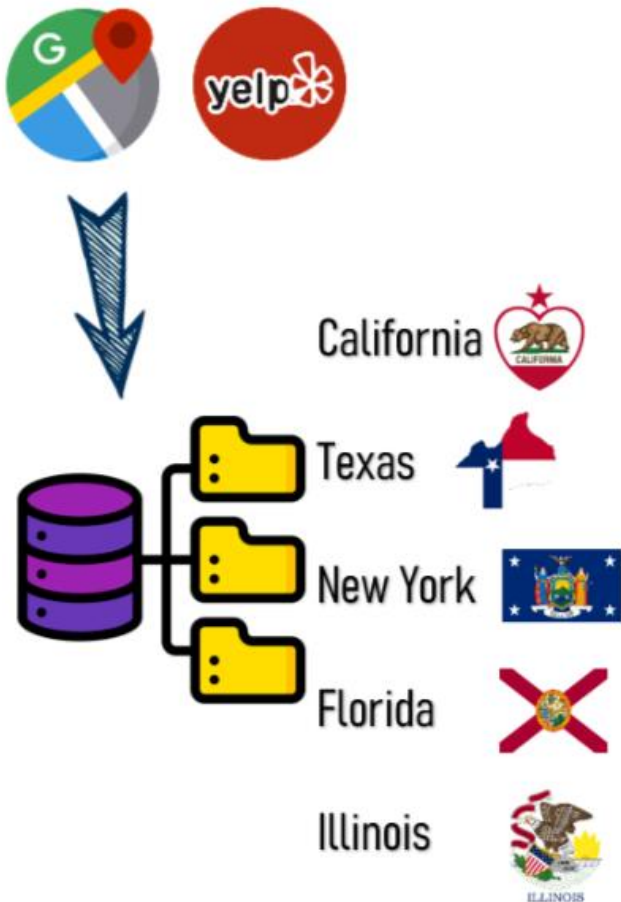
DATA OPS MIND 



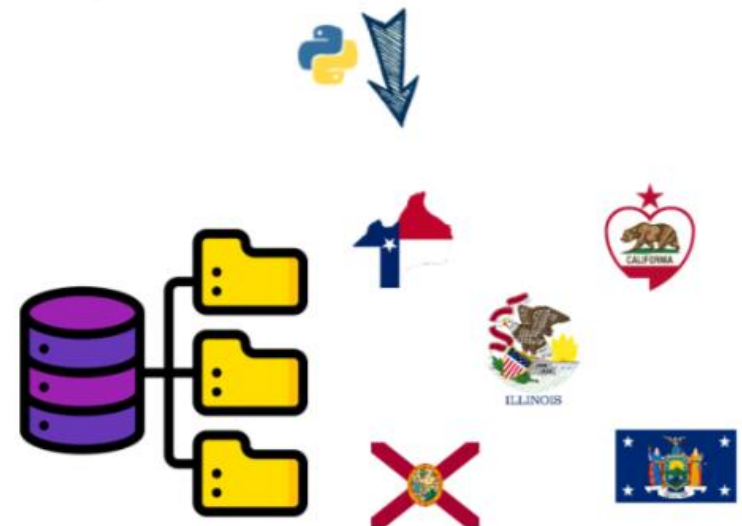
SELECCION DE RUBRO

Para cada empresa

DATA OPS MIND 



Restaurant, Shopping, Health Beauty, Lodging housing, Tourism entertainment, Medicine, Sports, Art culture, Wedding events, Vehicles transport, Education learning, Vets pets.



DATA OPS MIND 

Q&A
