

Presentado por:

Jackeline Romero

Adriana Campos

Cristian Marty

Jesús Jornet

Mar Pons

Propuesta

BLABLACAR

Data Project 2



INDICE

01

Solución

02

Estrategia

03

Stack Tecnológico

04

Arquitectura Cloud

05

Transformaciones

06

Modelo Relacional

07

Dashboard



¿QUÉ PASA?

- Transporte público poco eficiente.
- Horarios limitados.
- Tiempo de espera.

¿PARA QUIÉN?

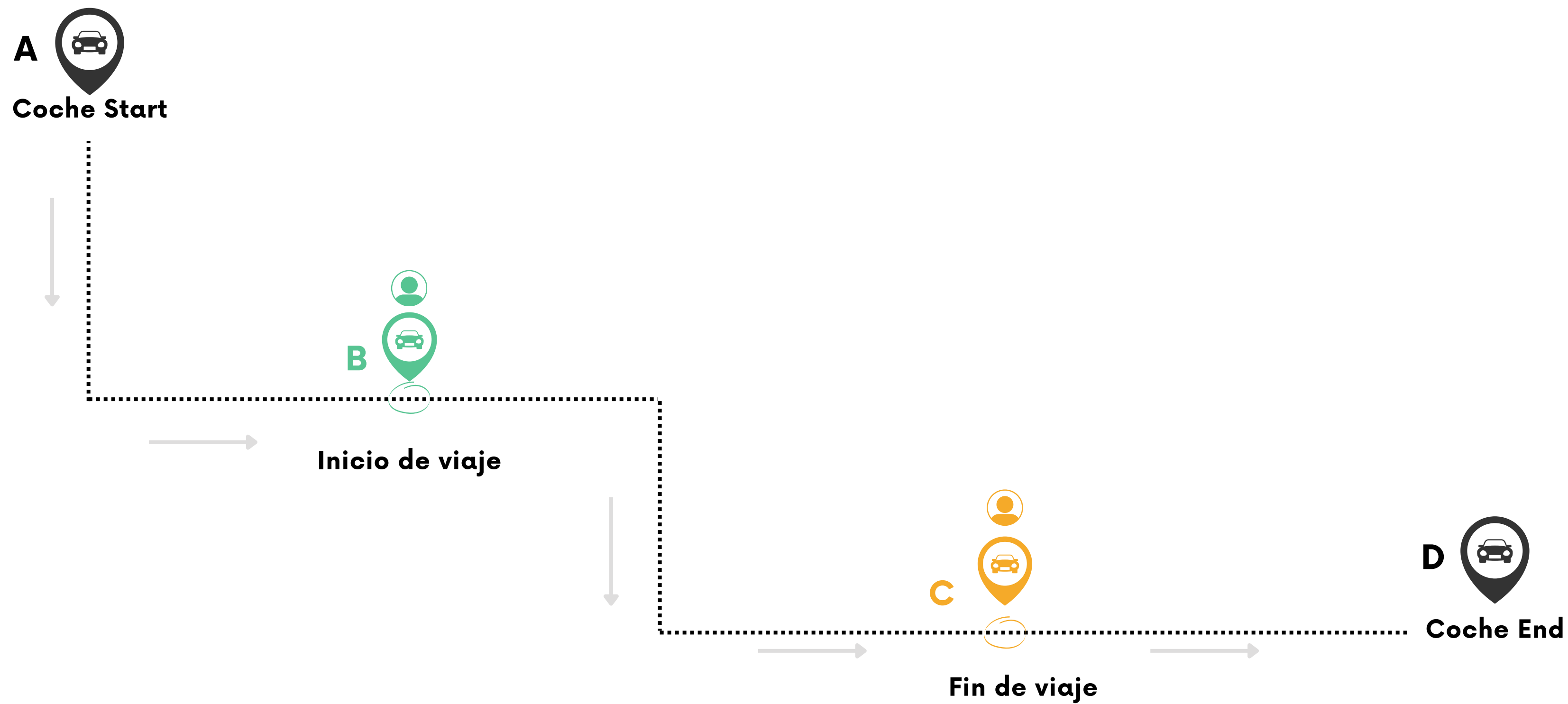
- Usuarios que buscan optimizar sus costes de desplazamiento.
- Trabajadores que viajan diariamente.
- Residentes que no poseen vehículo propio.

¿QUÉ PLANTEAMOS?

- Plataforma para compartir coche dentro de la ciudad.



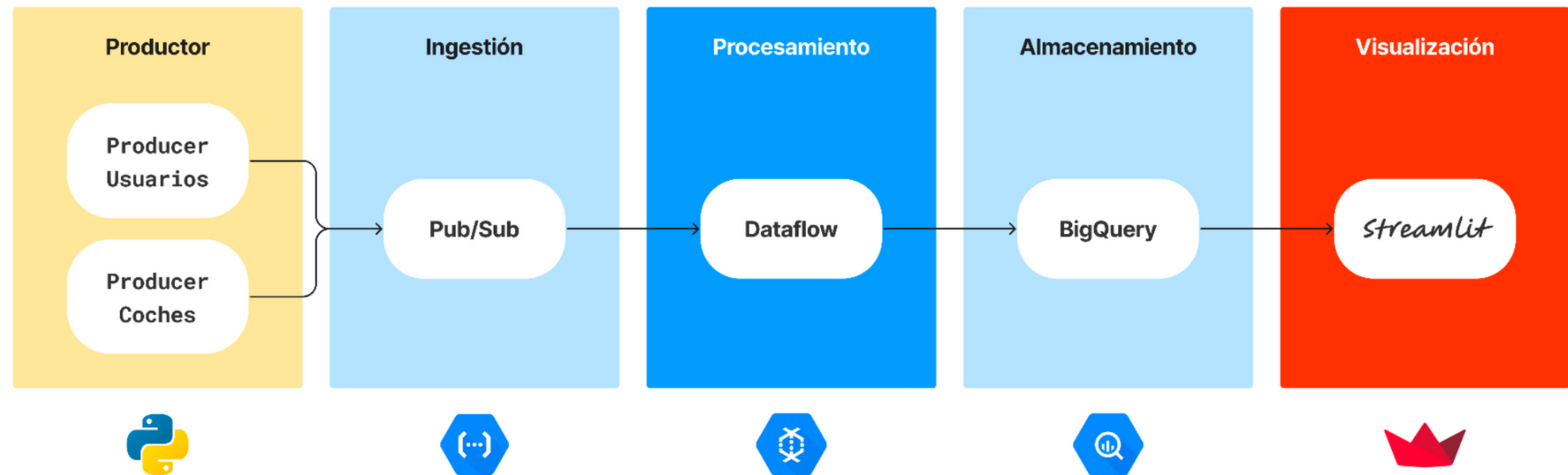
BLACAR

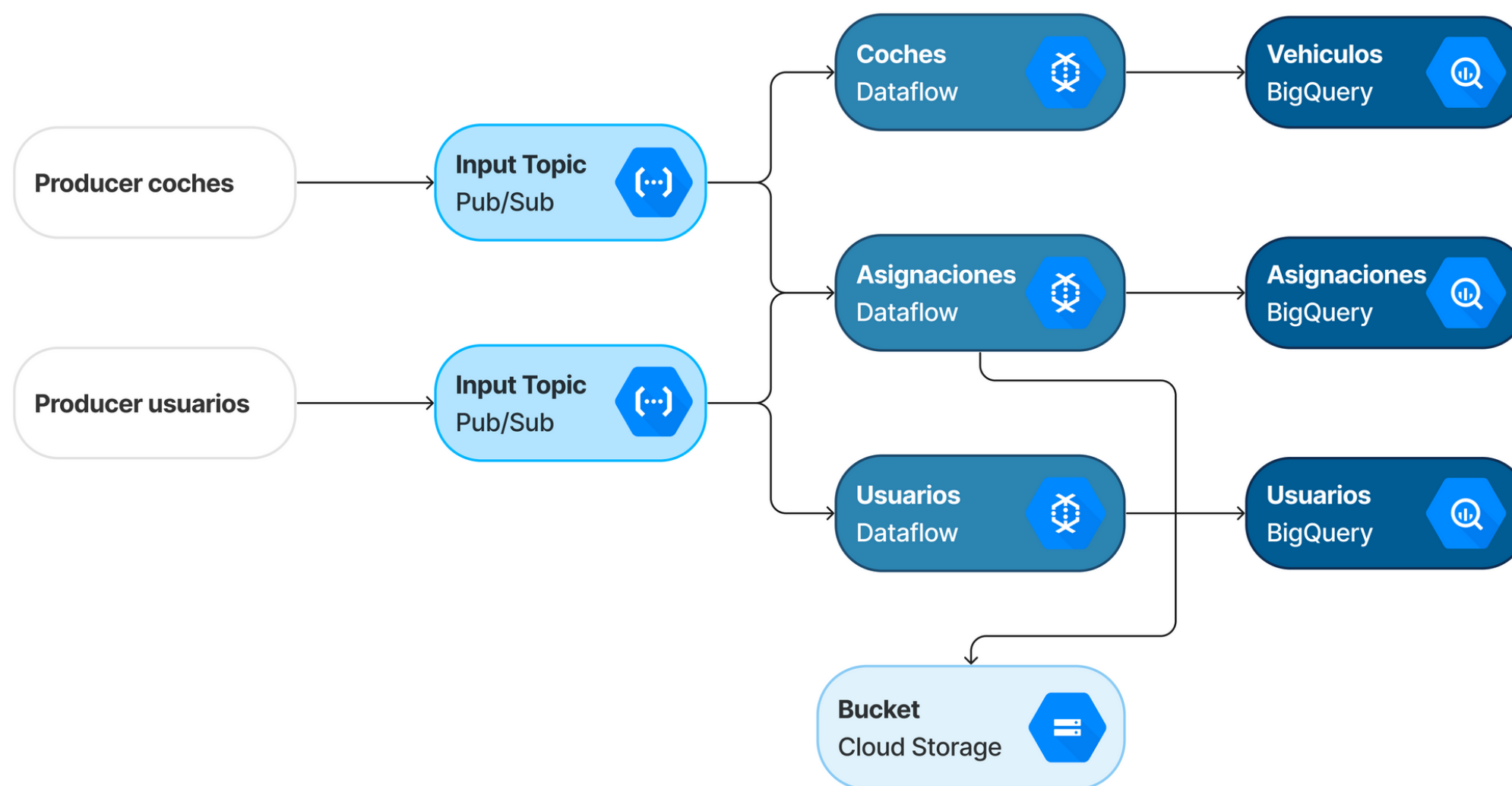




BLACAR

STACK TECNOLÓGICO >>>





Ingesta

Decodificación

Extraccion de Coordenadas

Etiquetado de flujos

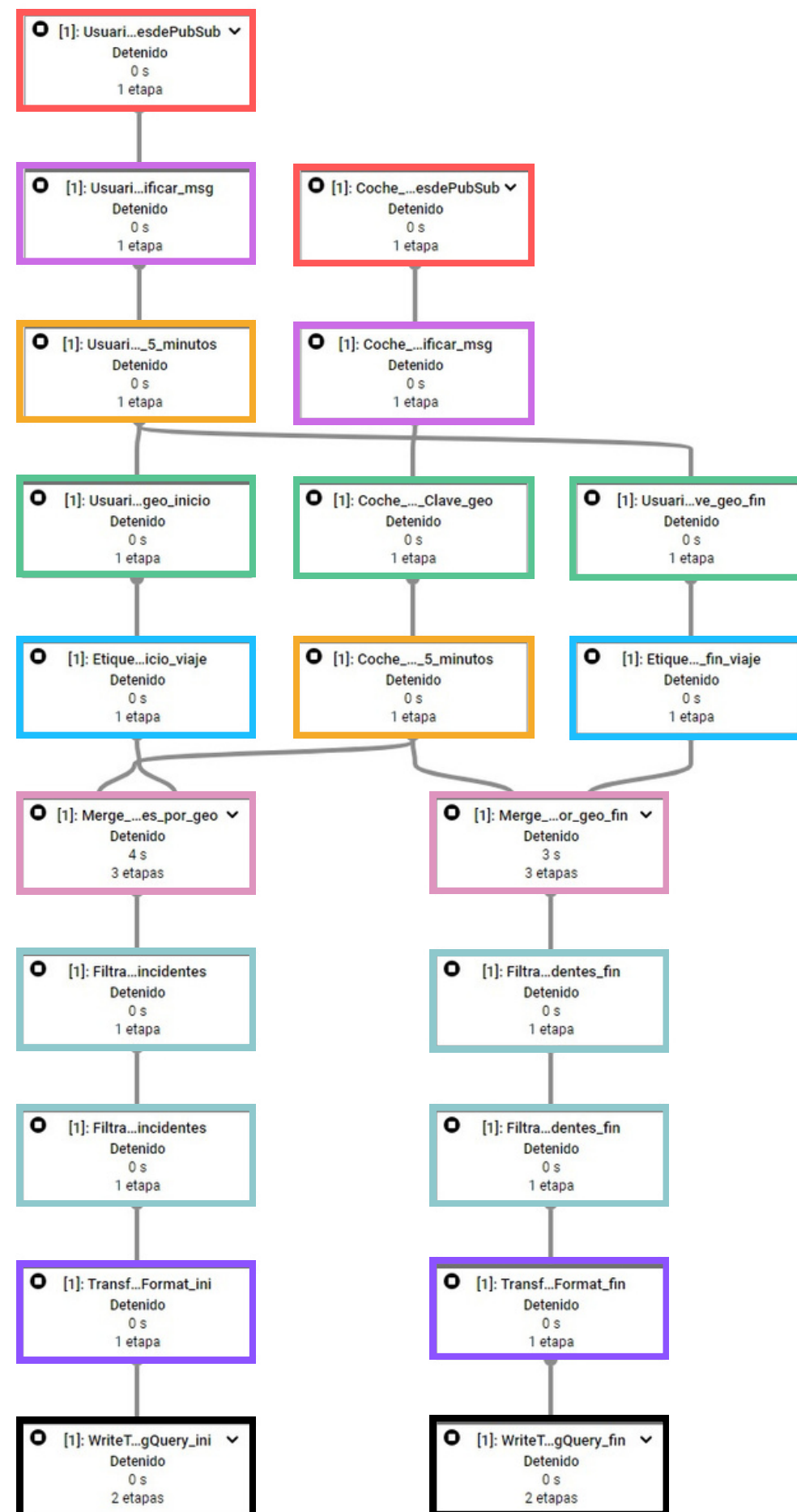
Ventana de 5 minutos

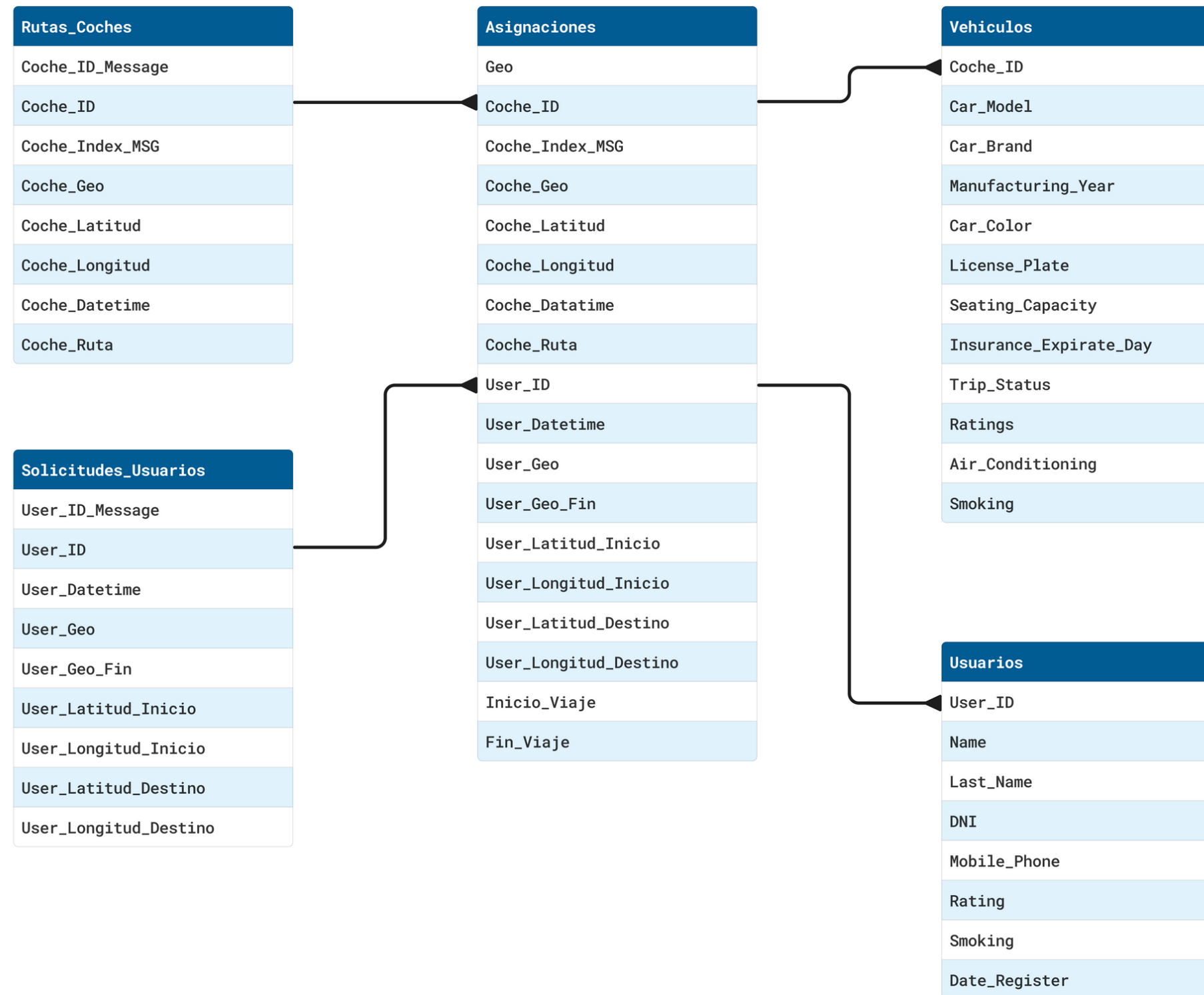
CoGroupByKey

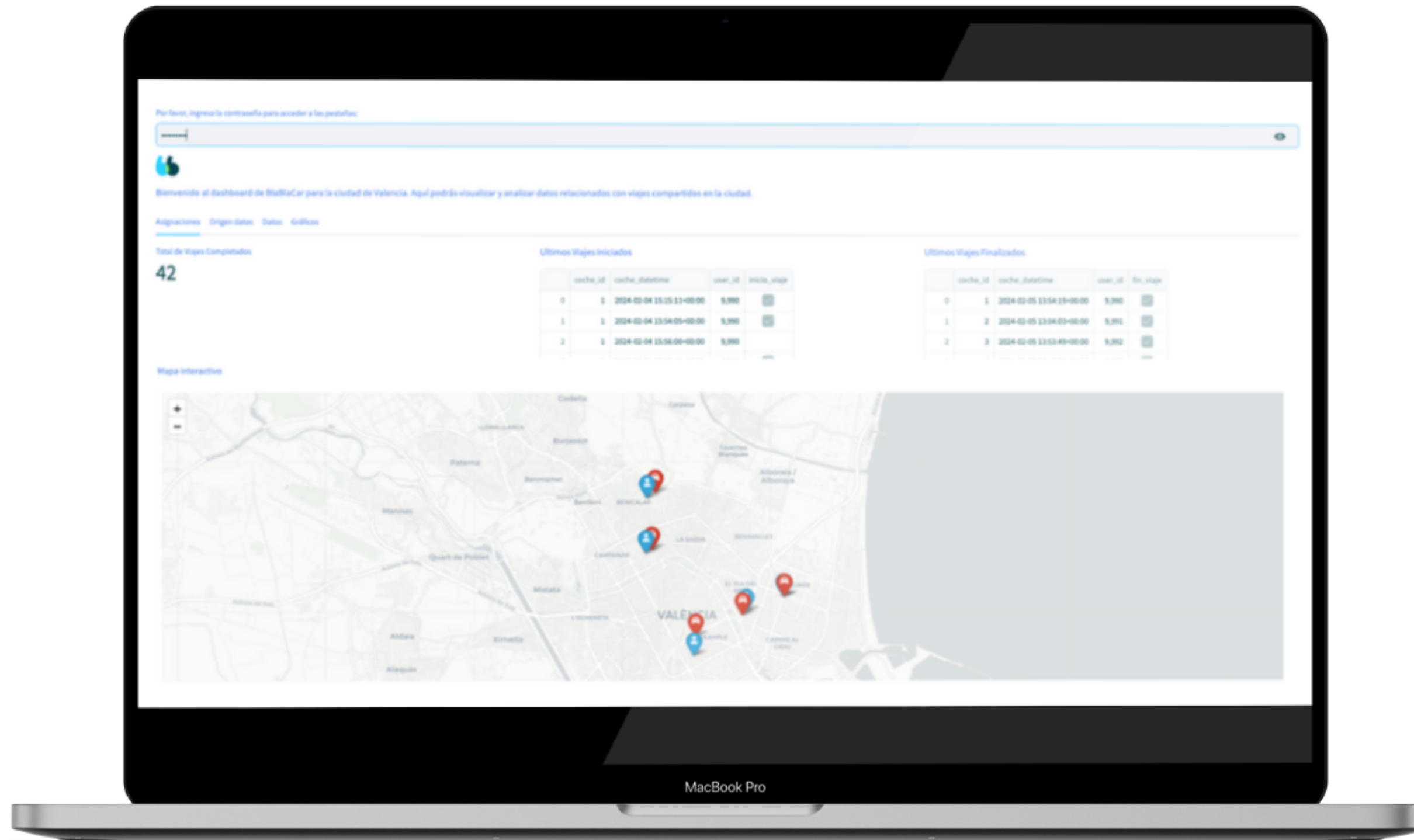
Filtro

Flatten

Guardado en BigQuery







Por favor, ingresa la contraseña para acceder a las pestañas:



Bienvenido al dashboard de BlaBlaCar para la ciudad de Valencia. Aquí podrás visualizar y analizar datos relacionados con viajes compartidos en la ciudad.

Asignaciones Origen datos Datos Gráficos

Información adicional/personal de los vehiculos:

	coche_id	owner_name	car_model	car_brand	manufacturing_year	car_color	license_plate	seating_capacity	insurance_expiry_date	trip_status	ratings	air_conditioning	smoking
0	1	William Porter	QX50	Chevrolet	2,018	Thistle	9838BQQ	7	2024-01-08	available	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	Jason Ferguson	Rogue	GMC	1,995	Gainsboro	5394YHS	2	2024-02-08	completed	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	3	Katherine Anderson	Traverse	Ford	2,022	MediumAquaMarine	8718HVV	5	2024-02-05	completed	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	4	Jordan Nelson	Sierra 1500 Regular Cab	GMC	1,993	YellowGreen	0036HCV	3	2024-01-18	booked	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	5	James Mendez	QX50	Saab	2,020	Lime	5017JYW	7	2024-01-21	completed	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Información adicional/personal de los usuarios:

	user_id	name	last_name	DNI	mobile_phone	rating	smoking	date_register
0	9,994	Michael	Maxwell	63202826Q	664671004	4.2	<input type="checkbox"/>	2023-03-08
1	9,991	Nichole	Smith	93393728I	700006002	4.4	<input type="checkbox"/>	2023-12-29
2	9,990	Mitchell	Jackson	22308310H	891084368	3.9	<input type="checkbox"/>	2023-10-17
3	9,993	Donald	Warner	36291880I	800639906	5	<input type="checkbox"/>	2023-12-08
4	9,992	Shane	Nelson	63711339C	858348624	4.7	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-06-28

Usuarios por coche:

	coche_id	total_viajes	license_plate	owner_name	car_brand	car_model
0	1	18	9838BQQ	William Porter	Chevrolet	QX50
1	2	8	5394YHS	Jason Ferguson	GMC	Rogue
2	3	13	8718HVV	Katherine Anderson	Ford	Traverse
3	4	9	0036HCV	Jordan Nelson	GMC	Sierra 1500 Regular Cab
4	5	10	5017JYW	James Mendez	Saab	QX50

Precio del usuario:

	user_id	total_viajes	sum_inicio	sum_fin	km_distancia_recorrida	importe_euros
0	9,993	9	136	66	-70	-24.5
1	9,994	10	128	94	-34	-11.9
2	9,991	8	102	156	54	18.9
3	9,990	18	81	138	57	19.9
4	9,992	13	81	140	59	20.6

Por favor, ingresa la contraseña para acceder a las pestañas:



Bienvenido al dashboard de BlaBlaCar para la ciudad de Valencia. Aquí podrás visualizar y analizar datos relacionados con viajes compartidos en la ciudad.

Asignaciones Origen datos Datos Gráficos

Mapa de calor

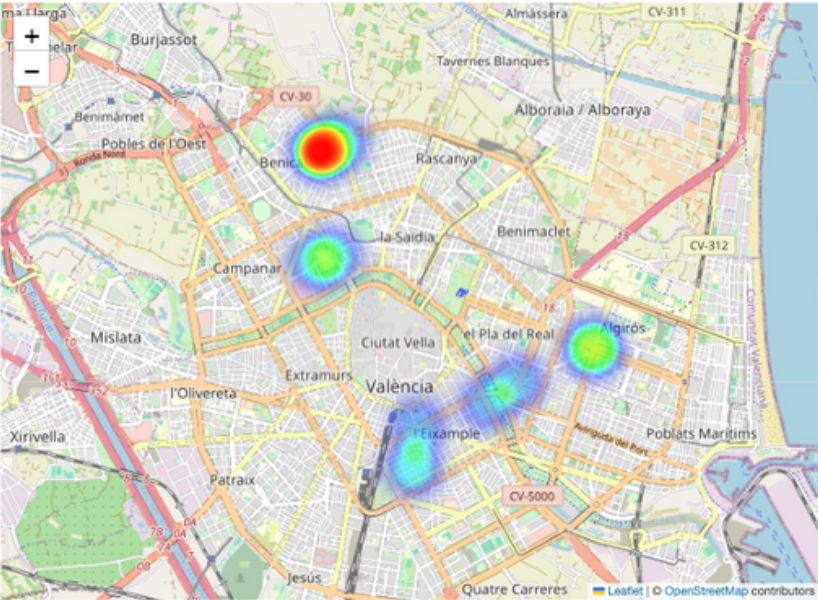
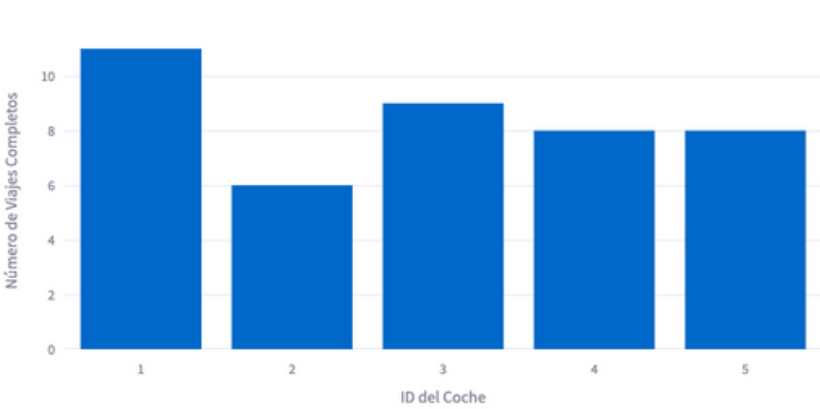


Grafico de viajes asignandos

Número de Viajes Completos por Coche





Adriana Campos



Jackeline Romero



Cristian Marty



Jesús Jornet



Mar Pons



BLACAR

ANEXOS

Total de Vehículos

5

Información coches por día:

	fecha	coches_día
0	2024-02-05	5
1	2024-02-04	5

Usuarios por coche:

	coche_id	total_viajes
0	3	13
1	4	9
2	2	8
3	1	18
4	5	10

Usuarios por coche:

	coche_id	total_viajes	license_plate	owner_name	car_brand	car_model
0	1	18	9838BQQ	William Porter	Chevrolet	QX50
1	2	8	5394YHS	Jason Ferguson	GMC	Rogue
2	3	13	8718HVV	Katherine Anderson	Ford	Traverse
3	4	9	0036HCV	Jordan Nelson	GMC	Sierra 1500 Regular Cab
4	5	10	5017JYW	James Mendez	Saab	QX50

Por favor, ingresa la contraseña para acceder a las pestañas:

.....



Bienvenido al dashboard de BlaBlaCar para la ciudad de Valencia. Aquí podrás visualizar y analizar datos relacionados con viajes compartidos en la ciudad.

Asignaciones Origen datos Datos Gráficos

Selecciona una ruta:


1

Datos de Rutas coches

	coche_id_message	coche_id	coche_index_msg	coche_geo	lat	lon	coche_datetime	coche_ruta
2	3a7481ad-63e7-4d34-8479-1fb385fa6589	1	1	39.4934-0.3914	39.4934	-0.3914	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
4	96764f42-96f8-40c2-a375-642807b5ce0c	1	1	39.4934-0.3914	39.4934	-0.3914	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
12	3f5761e0-06d2-4dd3-a83d-f1d0a00d03ad	1	2	39.49344-0.3915	39.4934	-0.3915	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
16	37ea031d-e296-4414-9dfc-32f301737d88	1	3	39.49358-0.3919	39.4936	-0.3919	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
22	9c335bcc-c51d-4796-9fc8-646e44b6a114	1	4	39.49375-0.39234	39.4938	-0.3923	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
26	c3bedac0-11f8-454c-9d1f-146ff03ff508	1	5	39.49445-0.39125	39.4945	-0.3912	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
32	d8d91a0e-bcc3-495a-a298-bd89e40c0c09	1	6	39.49438-0.39117	39.4944	-0.3912	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
35	1a8ee26f-68cc-45dd-b295-54e4d0db2473	1	7	39.49432-0.39109	39.4943	-0.3911	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
39	fd0e88ee-b4ba-4c17-b3ac-c17c2d749e9a	1	8	39.49474-0.39041	39.4947	-0.3904	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml
47	f86b1296-d1d3-45b9-85df-779a3f37e9a9	1	9	39.49492-0.39014	39.4949	-0.3901	2024-02-05 18:52:34	1_benicalap-alboraya.kml

Por favor, ingresa la contraseña para acceder a las pestañas:

.....





Bienvenido al dashboard de BlaBlaCar para la ciudad de Valencia. Aquí podrás visualizar y analizar datos relacionados con viajes compartidos en la ciudad.

Asignaciones Origen datos Datos Gráficos

Información adicional/personal de los vehiculos:

	coche_id	owner_name	car_model	car_brand	manufacturing_year	car_color	license_plate	seating_capacity	insurance_expiry_date	trip_status	ratings	air_conditioning	smoking
0	1	William Porter	QX50	Chevrolet	2,018	Thistle	9838BQQ	7	2024-01-08	available	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	Jason Ferguson	Rogue	GMC	1,995	Gainsboro	5394YHS	2	2024-02-08	completed	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	3	Katherine Anderson	Traverse	Ford	2,022	MediumAquaMarine	8718HVV	5	2024-02-05	completed	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	4	Jordan Nelson	Sierra 1500 Regular Cab	GMC	1,993	YellowGreen	0036HCV	3	2024-01-18	booked	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	5	James Mendez	QX50	Saab	2,020	Lime	5017JYW	7	2024-01-21	completed	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Información adicional/personal de los usuarios:

	user_id	name	last_name	DNI	mobile_phone	rating	smoking	date_register
0	9,994	Michael	Maxwell	63202826Q	664671004	4.2	<input type="checkbox"/>	2023-03-08
1	9,991	Nichole	Smith	93393728I	700006002	4.4	<input type="checkbox"/>	2023-12-29
2	9,990	Mitchell	Jackson	22308310H	891084368	3.9	<input type="checkbox"/>	2023-10-17
3	9,993	Donald	Warner	36291880I	800639906	5	<input type="checkbox"/>	2023-12-08
4	9,992	Shane	Nelson	63711339C	858348624	4.7	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-06-28

Distribución de Coches Fumadores y No Fumadores por Matrícula

Distribución de Coches Fumadores y No Fumadores por Matrícula

