REA2 Actividad 10: Power BI

Julián Leguizamón Martínez

Julián Felipe Moreno

Big Data

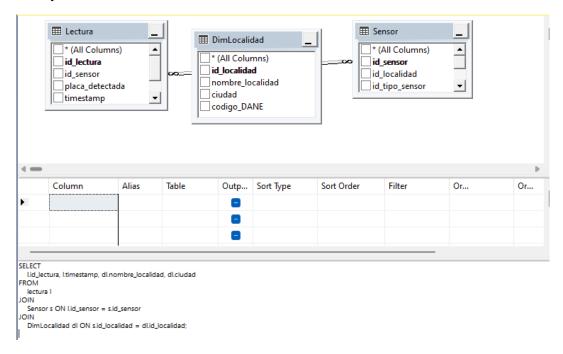
Grupo:701N

Edison Gustavo Cañon Varela

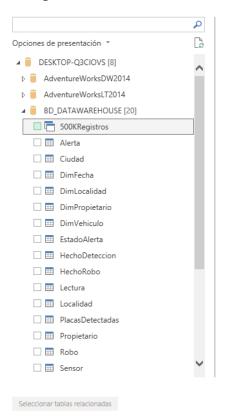
Universidad de Cundinamarca Ingeniería de sistemas y computación

1) Origen de los datos

Tomamos los registros de una vista que llamara los 500.000 registros de las lecturas, localidad y la ciudad.



Navegador



DatosFinal es la base de datos con los vehículos reportados como robados basándonos en informes del RUNT. Esta base de datos cuenta con 10000 registros.

Coordenadas es la tabla que utilizamos para ubicar las cámaras, por el momento tenemos registradas con datos las 5 cámaras expuestas en la tabla



id_lectura ▼	id_sensor ▼	localidad 🔻	fecha_registro ▼
18	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
31	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
96	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
150	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
181	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
224	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
251	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
308	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
331	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
415	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
425	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
466	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
474	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
477	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
482	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
525	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
531	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
676	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
701	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
765	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
776	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
799	2	Chapinero	jueves, 22 de mayo de 2025
860	2	Chapinero	iueves. 22 de mavo de 2025

ID 💌	ciudad 🔻	fecha_robo 🔻	modelo_vehiculo	localidad 🔻
4	Bogotá	lunes, 5 de mayo de 2025	Ford Fiesta	Tunjuelito
22	Bogotá	martes, 5 de diciembre de 2023	Ford Fiesta	Engativá
78	Bogotá	domingo, 2 de febrero de 2025	Ford Fiesta	Santa Fe
80	Bogotá	viernes, 12 de abril de 2024	Ford Fiesta	Engativá
85	Bogotá	viernes, 15 de noviembre de 2024	Ford Fiesta	Santa Fe
106	Bogotá	sábado, 22 de junio de 2024	Ford Fiesta	Chapinero
120	Bogotá	miércoles, 31 de mayo de 2023	Ford Fiesta	Teusaquillo
129	Bogotá	miércoles, 11 de octubre de 2023	Ford Fiesta	Bosa
134	Bogotá	martes, 9 de julio de 2024	Ford Fiesta	Kennedy
157	Bogotá	lunes, 12 de febrero de 2024	Ford Fiesta	Bosa
158	Bogotá	miércoles, 25 de octubre de 2023	Ford Fiesta	Puente Aranda
182	Bogotá	viernes, 16 de junio de 2023	Ford Fiesta	Chapinero
198	Bogotá	martes, 5 de noviembre de 2024	Ford Fiesta	Los Mártires
207	Bogotá	jueves, 27 de julio de 2023	Ford Fiesta	Teusaquillo
276	Bogotá	lunes, 11 de marzo de 2024	Ford Fiesta	Suba
278	Bogotá	sábado, 29 de julio de 2023	Ford Fiesta	Puente Aranda
323	Bogotá	jueves, 7 de diciembre de 2023	Ford Fiesta	Santa Fe
334	Bogotá	viernes, 10 de noviembre de 2023	Ford Fiesta	San Cristóbal
339	Bogotá	martes, 27 de junio de 2023	Ford Fiesta	Tunjuelito
353	Bogotá	sábado, 11 de mayo de 2024	Ford Fiesta	Kennedy
395	Bogotá	miércoles, 13 de diciembre de 2023	Ford Fiesta	Santa Fe
398	Bogotá	domingo, 18 de junio de 2023	Ford Fiesta	Fontibón
399	Bogotá	martes. 3 de septiembre de 2024	Ford Fiesta	Los Mártires

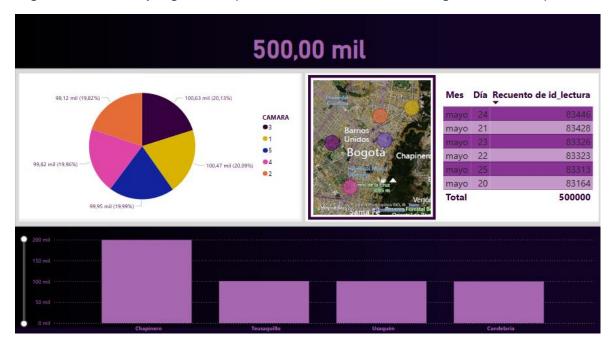
ld_sensor ▼	Latitud 💌	Longitud 💌
1	4,693417	-74,033411
2	4,68713	-74,056962
3	4,667126	-74,093041
4	4,634217	-74,079372
5	4,669235	-74,053631

2) Informes

Realizamos un informe para los vehículos reportados, nos presenta gráficos de datos por ciudad, localidad, año y modelo del vehículo. Además, nos presenta un mapa interactivo para referenciar la ubicación de los registros en donde fueron reportados



Para el segundo informe utilizamos los 500000 de la simulación del IoT, en este caso como el proyecto esta enfocado para iniciarse en Bogotá, los reportes serán generados en base a las 5 cámaras que tenemos registradas en el momento. Veremos reportes según la localidad, según cada cámara, y según el día (en el momento contamos con registros de 5 días)

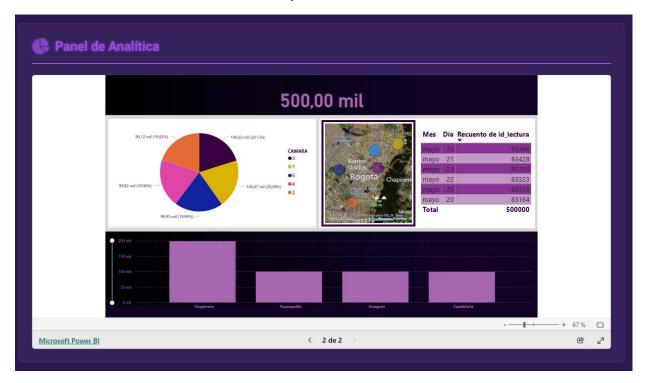


3) Publicación en sitio web

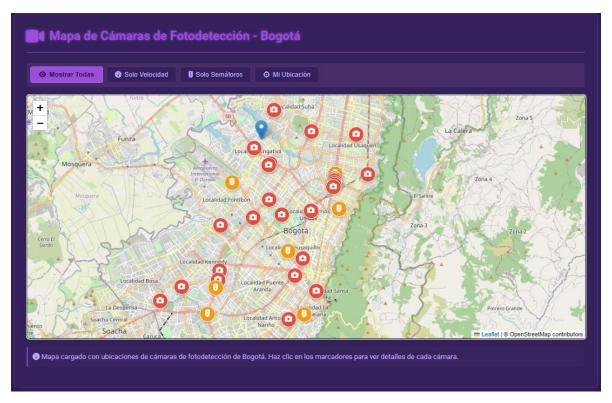
Iniciamos publicando el proyecto por medio de Power BI service

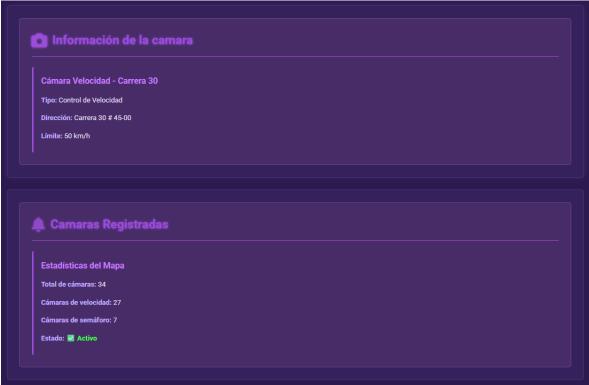


Conectamos nuestro HTML con el Power BI publicado



En la pestaña mapa de cámaras, podremos ver las cámaras que hemos ido cargando, basándonos en el sitio web https://fotodeteccion.ansv.gov.co/ubicaciones-aprobadas.html donde están publicadas todas las cámaras a nivel nacional. Nos enfocamos en las cámaras de la ciudad de Bogotá y las diferenciamos por cámaras de semáforo y cámaras de velocidad. Además, damos un pequeño informe de las cámaras registradas y la cámara seleccionada en el mapa





Link del sitio web:

https://ciudades-inteligentes-vehiculos-robados.vercel.app/

Link del video:

https://youtu.be/NgDDHloPnG4