



TRAFFIC ACCIDENTS ANALYSIS

Diego Gerwig 2024-SEP Bilbao

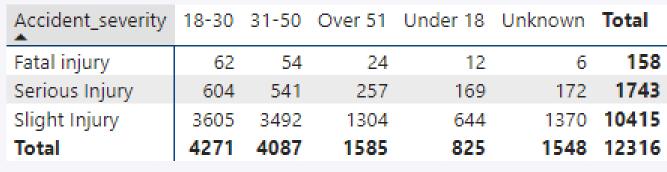
ON NATURALEZA DEL PROYECTO

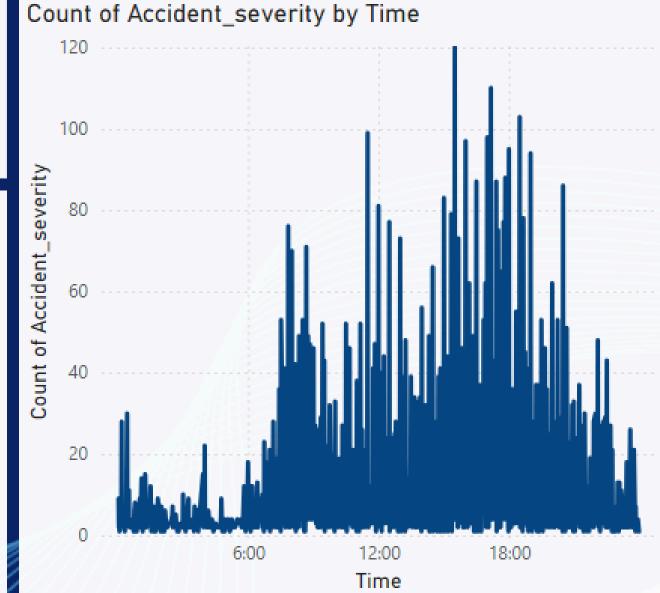
Este proyecto se centra en el análisis de los datos de accidentes de tráfico. La principal finalidad es analizar las diferentes varibles de cada accidente y obtener un modelo que prediga la lesividad. El proyecto involucra la recolección, limpieza, y análisis de datos para proporcionar el pronóstico de heridos, de cara a poder tomar acciones que reduzcan la gravedad de las lesiones.

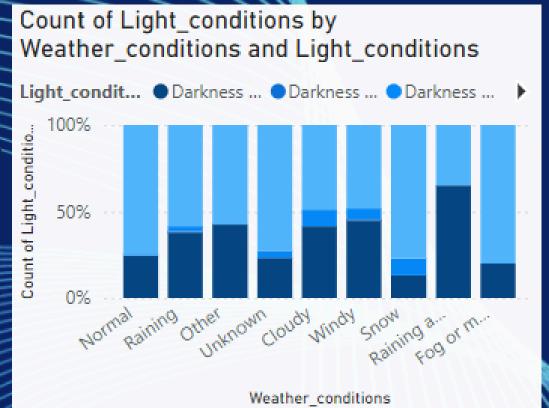
EL OBJETIVO ES PODER CONSTRUIR UN MODELO PARA REALIZAR UNA CLASIFICACION MULTICLASE DE LA SEVERIDAD DEL ACCIDIENTE EN FUNCION DEL RESTO DE PARAMETROS

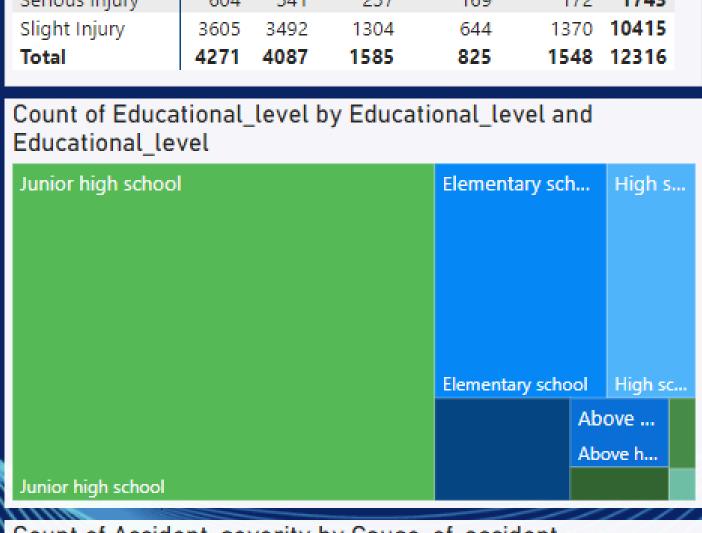
TRAFFIC ACCIDENTS REPORT

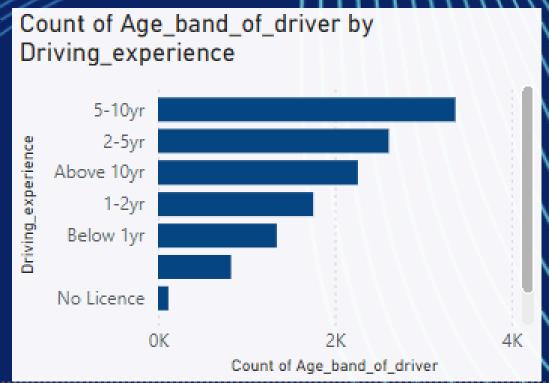
Accident_severity	Female	Male	Unknown	Total
Fatal injury	5	152	1	158
Serious Injury	104	1621	18	1743
Slight Injury	592	9664	159	10415
Total	701	11437	178	12316

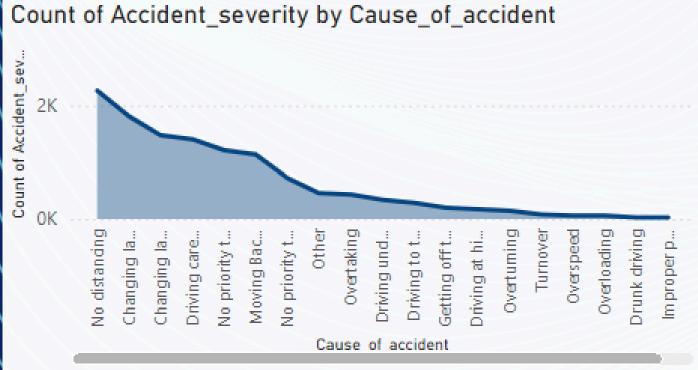


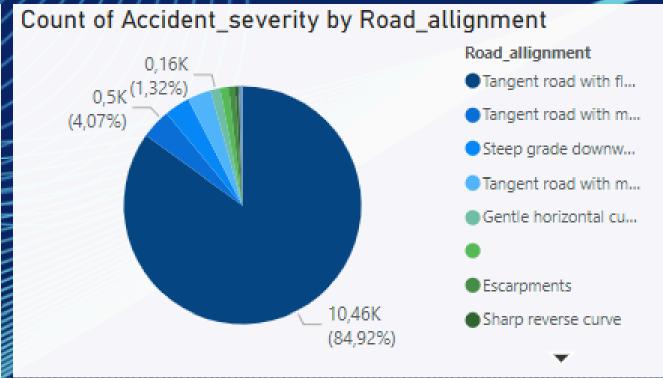


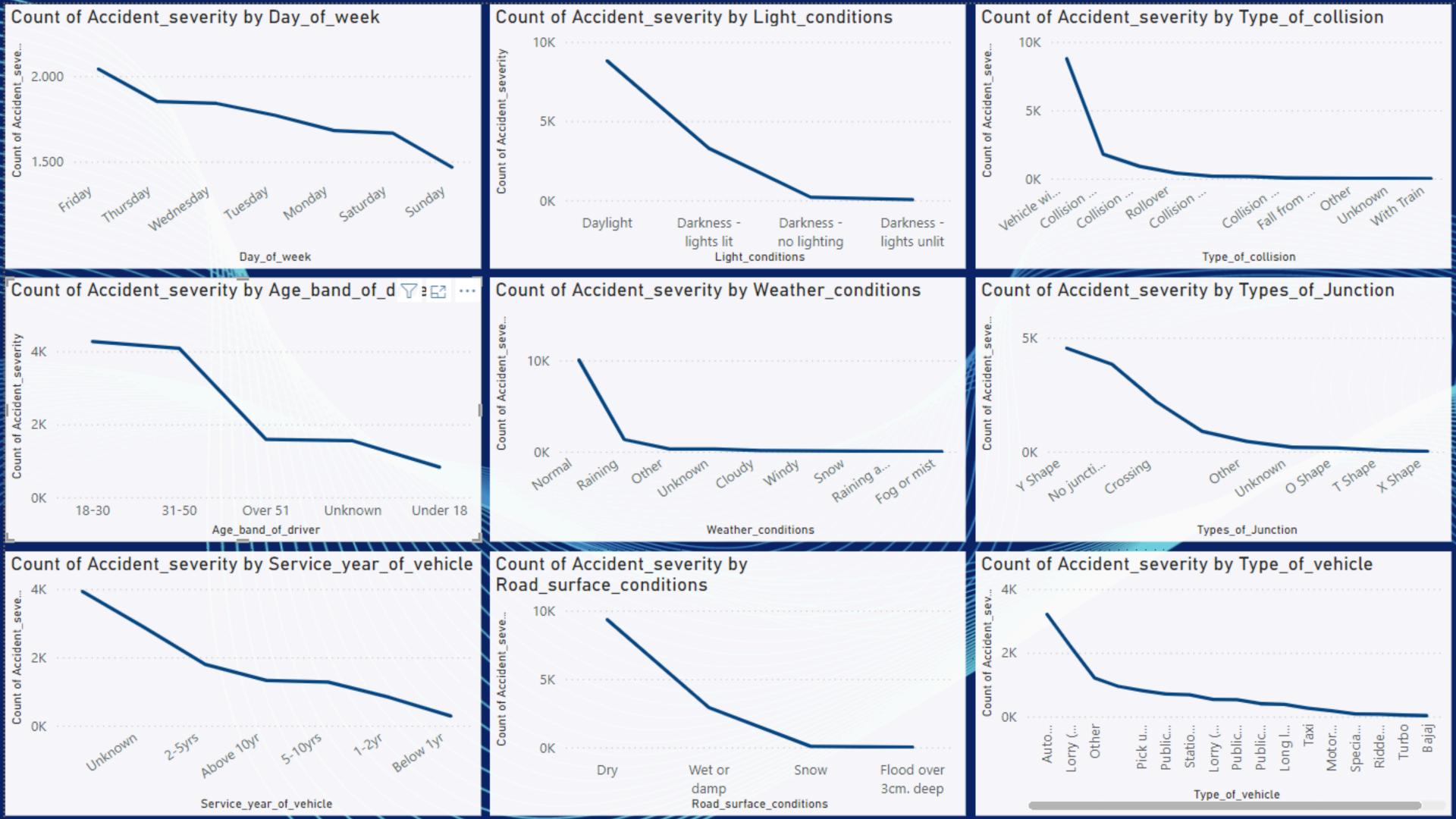












FEATURES

PERSONAS	Conductor Pasajeros Transeuntes
VEHICULOS	Clase (coche, moto, camión, etc) Estado Antigüedad
INFRAESTRUCTURA	Trazado Orografía Estado de conservación
METEOROLOGIA	Lluvia Nieve / Hielo Viento
TEMPORAL	Día de la semana Hora Diurno / Nocturno

CONCLUSIONES

PERSONAS	El sexo del conductor no es determinante La edad de las personas, influye negativamente El nivel de estudios, no tiene una influencia relevante	
VEHICULOS	El tipo de vehículo es muy relevante, tanto para pasajeros como transeuntes La antigüedad y estado es determinante	
INFRAESTRUCTURA	El trazado influye significativamente El estado de la vía no es muy determinante	
METEOROLOGIA	La afección de la meteorología es muy determinante	
TEMPORAL	El día de la semana es influyente, pero también es cierto que hay más tráfico En las horas nocturnas existe un mayor riesgo	

PROPUESTAS DE ACTUACION PARA LA MEJORA

PERSONAS	Campañas de concienciación adapatada a diferentes edades y niveles educativos
VEHICULOS	Campañas de control de ITV Ayudas económicas e incentivos a la mejora y renovación del parque automovilístico
INFRAESTRUCTURA	Mejoras de trazado (eliminación de Tramos de Conentración de Accidentes) Semaforización de intersecciones
METEOROLOGIA	Rezar para que no llueva cuando hay coches en la carretera
TEMPORAL	Iluminación artificial en tramos con alta concentración de accidentes Controles policiales en días y puntos de alta intensidad de tráfico