

Caso de Negocio: Accidentes en Carreteras

MasterLogistics, líder en soluciones logísticas, busca expandir sus operaciones al sudeste. Para ello, es crucial analizar los accidentes en carreteras federales de la región.



Solicitud de la Dirección

Para este proyecto de expansión, necesitamos un estudio detallado sobre los registros de accidentes en carreteras federales. Será necesario desarrollar un Dashboard que contenga información correspondiente a los años 2018, 2019 y 2020.

El equipo de seguridad identificó las carreteras federales como zonas de alta concentración de accidentes, lo que llevó a la solicitud de un dashboard de Analytics.

Puntos Esenciales del Dashboard

1

Total de Sucesos

Cuantificar el número total de accidentes ocurridos.

2

Fallecidos y Heridos

Recopilar la cantidad de personas fallecidas y heridas.

3

Mapa de Geolocalización

Crear un mapa con la ubicación de cada suceso.

4

Top 7 Causas

Evaluar las siete causas principales de los accidentes.

5

Accidentes con más de 3 Víctimas

Cuantificar sucesos ocurridos que involucren más de tres víctimas.

Toda la información debe estar en una única pestaña del Dashboard y ser filtrable por año (2018, 2019, 2020).

Estructura de Datos Clave

- **id:** Identificador único del accidente.
- **fecha-hora:** Fecha y hora del suceso.
- **uf:** Unidad de la Federación (Estado).
- **municipio:** Localidad del accidente.
- **causa_accidente:** Causa principal.
- **tipo_accidente:** Clasificación del tipo.
- **clasificación_accidente:** Gravedad del accidente.
- **personas:** Total de involucrados.
- **muertos:** Personas fallecidas.
- **heridos:** Suma de leves y graves.
- **vehículos:** Total de vehículos.
- **latitud/longitud:** Coordenadas geográficas.

Este diccionario de datos será fundamental para la construcción del Dashboard.



Impacto Esperado

El dashboard permitirá a MasterLogistics tomar decisiones estratégicas informadas para la expansión en la región sudeste, mejorando la seguridad en las rutas y optimizando las operaciones logísticas.