



## **Proyecto De Curso Fase I**

Karens Medrano.

### **Asignatura:**

Datawarehouse y Minería de Datos DMD941 G01T

### **Integrantes:**

Alan Anderson Vásquez Leiva #VL221407

Kelly Abigail Vásquez Rodríguez #VR220916

Víctor Hugo Cornejo Calderón #CC222324

Julio Cesar Posada Ramirez #PR222058

Análisis por cubos OLAP .....	3
Esquelas vehiculares .....	3
Parque Vehicular .....	4
Análisis por medio de PowerBI .....	6
Esquelas vehiculares .....	6
Parque Vehicular .....	7
Link para descargar el material .....	7

## Análisis por cubos OLAP

### Esquelas vehiculares

Se realizó análisis por medio de la técnica de Cubos OLAP y se realizaron los siguientes hallazgos:

El departamento con más esquelas impuestas en el historial de datos es San Salvador, seguido de La Paz.

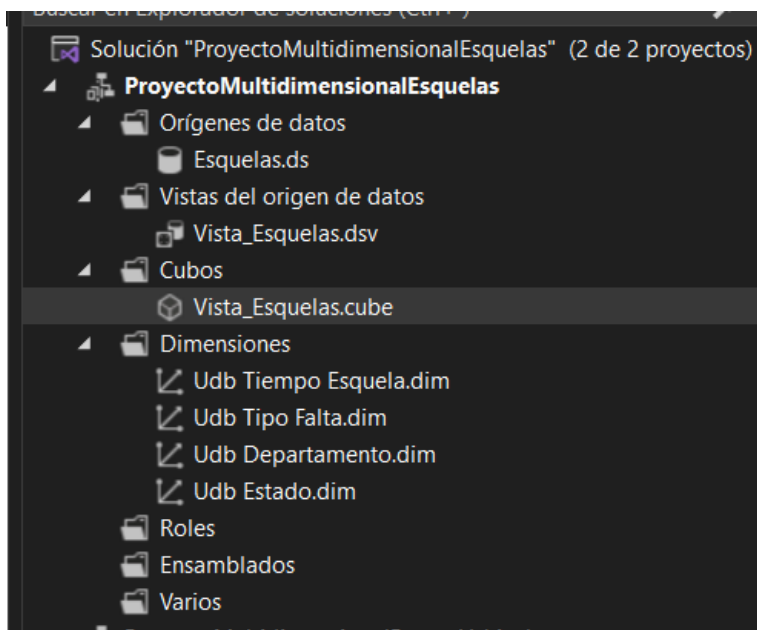
	A	B	C
1	Etiquetas de fila	Recuento Udb Esquelas	
2	SAN SALVADOR	485548	
3	ND	146344	
4	LA PAZ	82434	
5	LA LIBERTAD	58444	
6	SANTA ANA	48909	
7	SONSONATE	47005	
8	SAN MIGUEL	45009	
9	CUSCATLAN	28937	
10	SAN VICENTE	24128	
11	USulután	21271	
12	CHALATENANGO	20742	
13	AHUACHAPAN	15775	
14	LA UNION	11737	
15	CABAÑAS	6399	
16	MORAZAN	5615	
17	<b>Total general</b>	<b>1048297</b>	
18			
19			

Se debe considerar que un porcentaje alto de registros no tienen datos por lo cual no fue posible determinar a qué departamentos pertenecen estas esquelas, pero en términos generales podemos decir que la mayor cantidad de esquelas se colocan en San Salvador, La paz y La Libertad.

También se determinó que el día martes es el día en que más esquelas se imponen.

Día Semana	Recuento Udb Esquelas
Friday	162175
Monday	160051
Saturday	132775
Sunday	107425
Thursday	163112
Tuesday	160648
Wednesday	162111

Se deja una captura como evidencia del uso del cubo.



## Parque Vehicular

Se realizó análisis con la técnica de cubos OLAP, y se realizaron los siguientes hallazgos:

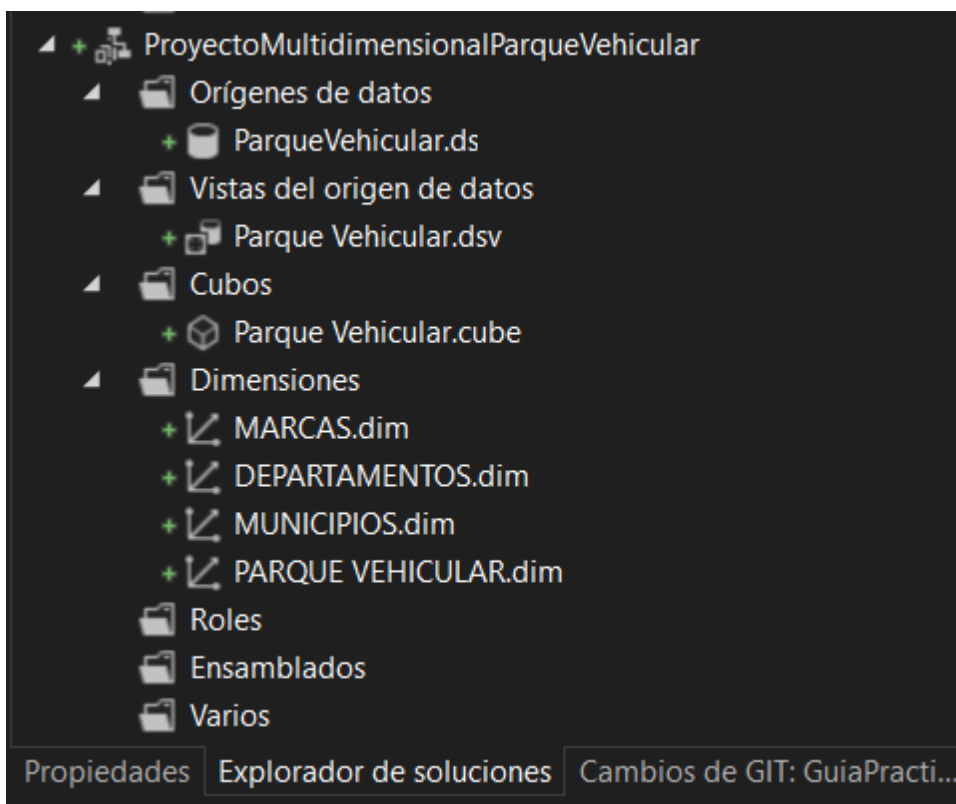
Se encontró que las 3 marcas más importadas en el país es TOYOTA, NISSAN y HONDA.

	A	B
1	<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Recuento PARQUE VEHICULAR</b>
2	TOYOTA	260857
3	NISSAN	160055
4	HONDA	103627
5	KIA	70923
6	HYUNDAI	69899
7	MITSUBISHI	53568
8	CHEVROLET	48654
9	FREEDOM	47943
10	FORD	47876

Se limito el analisis de las marcas mas importadas para San Salvador, y la tendencia se mantuvo.

	A	B	
1	PROPIETARIO DEPARTAMENTO	SAN SALVADOR	
2			
3	<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Recuento PARQUE VEHICULAR</b>	
4	TOYOTA	103758	
5	NISSAN	64464	
6	HONDA	42804	
7	HYUNDAI	36328	
8	KIA	34747	
9	MITSUBISHI	25948	
10	CHEVROLET	23855	

Se adjunta evidencia del cubo construido.



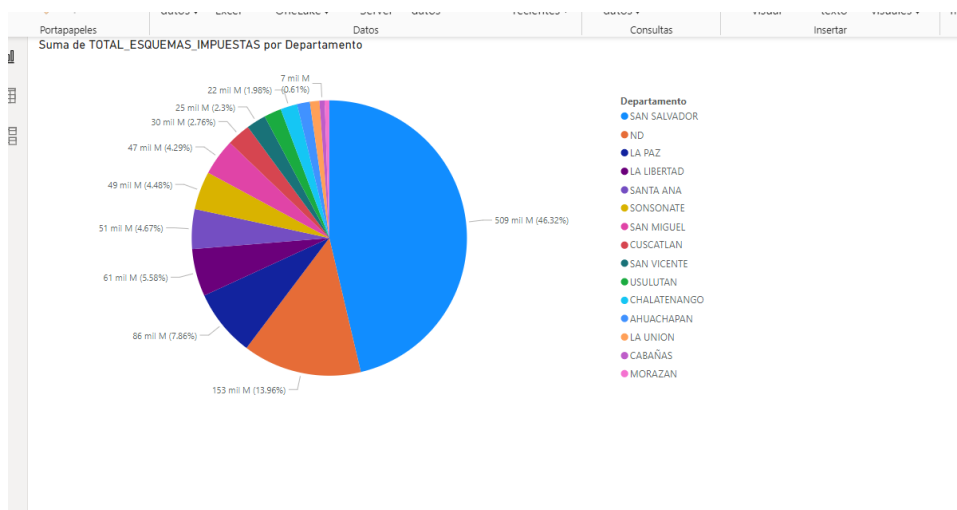
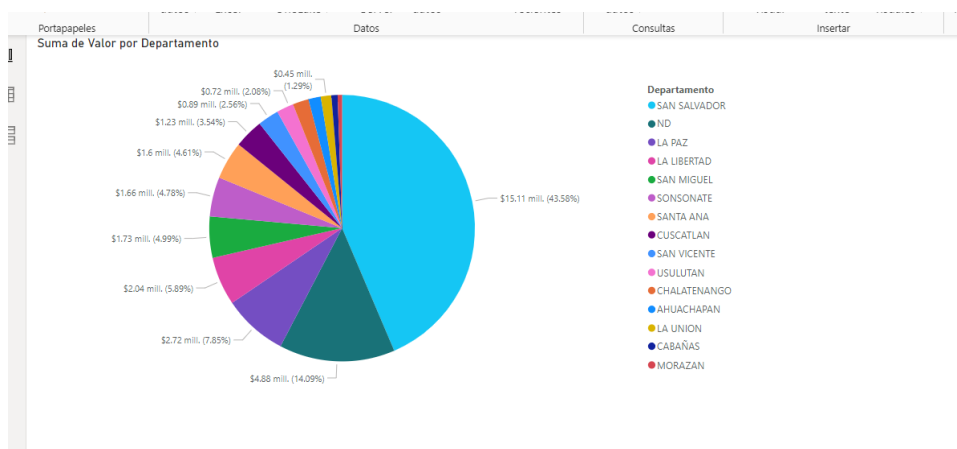
# Análisis por medio de PowerBI

## Esquelas vehiculares

Se determino que los 2 departamentos que recaudan más dinero en esquelas es:

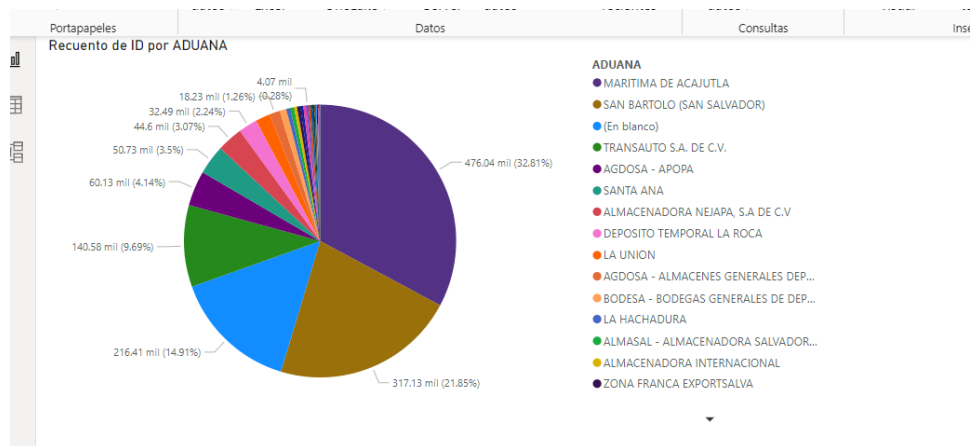
1. San Salvador
2. La paz

Aunque el 14% de los datos esta inconsistente y no se puede determinar a que departamento pertenecen.

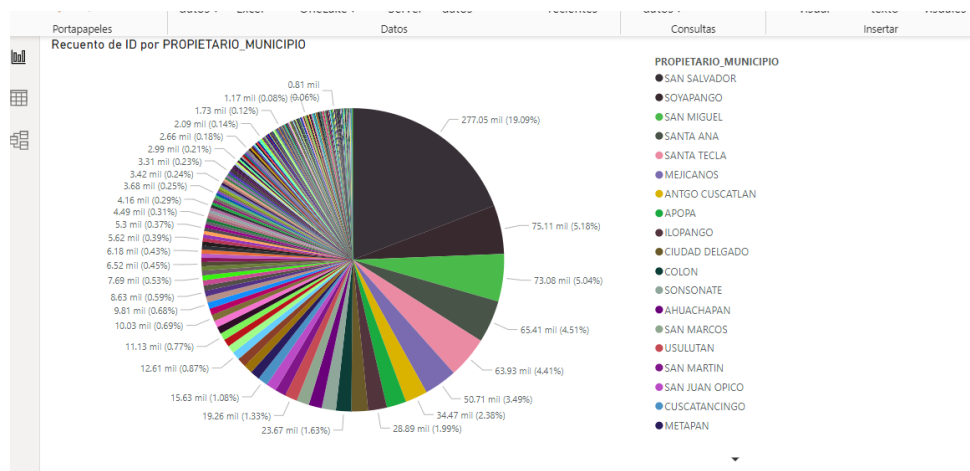


## Parque Vehicular

Se realizó el análisis de cuantos vehículos han ingresado por aduana.



Se realizó el análisis de vehículos por municipio.



Link para descargar el material

<https://drive.google.com/drive/folders/1tdK9HXuLlSkEq62DAzcb0ZUMi1bxi4CN?usp=sharing>