



# MARKET<sub>502</sub>-BI

PROYECTO 1 - DOCUMENTACION

Julio Antonio Chaicoj Cotzoyay | 201504381 | Seminario de Sistemas 2

## Contenido

METODOLOGIA .....	2
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES.....	2
MODELO .....	2
REPORTES - REPORTING SERVICES.....	0
REPORTE 1 .....	0
REPORTE 2.....	1
REPORTE 3.....	2
REPORTE 4.....	3
REPORTE 5.....	4
REPORTE 6.....	5
REPORTE 7.....	6
REPORTE 8.....	7
REPORTE 9 .....	8
REPORTES – POWER BI .....	9
REPORTE 1 .....	9
REPORTE 2.....	10
REPORTE 3.....	11

## METODOLOGIA

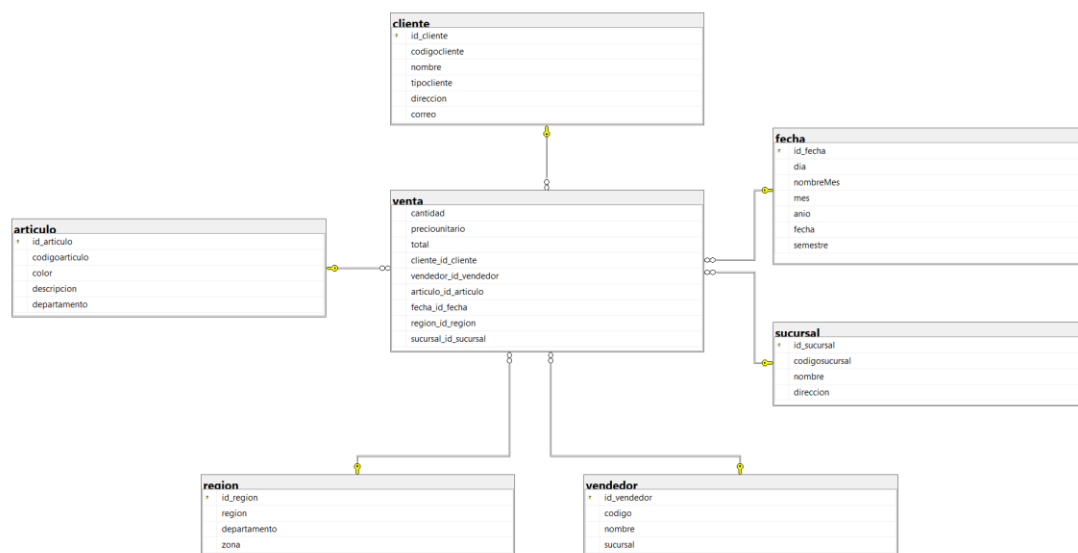
Se utilizo el proceso de ETL que permite extraer, transformar y cargar en algún medio de almacenamiento como una base de datos, data mart o data warehouse. Luego se toda esa información se transformo en un cubo OLAP con sus dimensiones y su tabla de hechos. Para así poder realizar reportes mas adelante.

## CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

Se necesita la información de la compañía para así poder extraer la información, luego transformarla y cargarla. Toda esa información se carga a una base de datos temporal para luego limpiar la data y guardarla en un modelo Estrella. Para su posterior análisis y poder realizar reportes para un mejor entendimiento.

## MODELO

El modelo que se utilizo fue el Modelo Estrella que tiene varias dimensiones y una sola tabla de hechos, este modelo no esta normalizado ya que no era un modelo muy extenso, lo que permite ejecutar querys más rápidos además con un solo join es posible relacionar la tabla de hechos y sus dimensiones.



# REPORTES - REPORTING SERVICES

## REPORTE 1

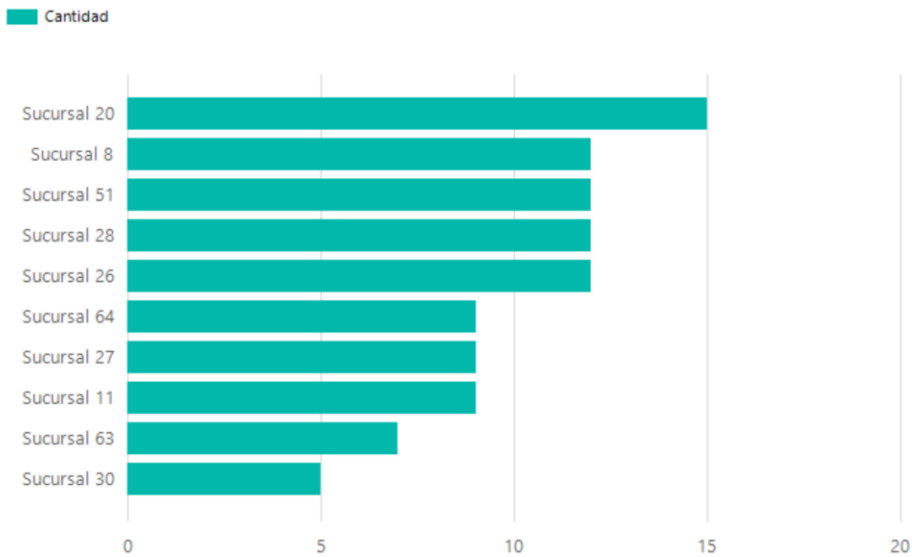
Top de sucursales con más ventas realizadas (cantidad de unidades vendidas).

### Reporte 1

Top de sucursales con más ventas realizadas

Id Sucursal	Cantidad
Sucursal 20	15
Sucursal 26	12
Sucursal 28	12
Sucursal 51	12
Sucursal 8	12
Sucursal 11	9
Sucursal 27	9
Sucursal 64	9
Sucursal 63	7
Sucursal 30	5

Top de sucursales con más ventas realizadas



Este reporte muestra las primeras 10 sucursales con mas ventas realizadas, como se puede observar están ordenadas de mayor a menor.

REPORTE 2

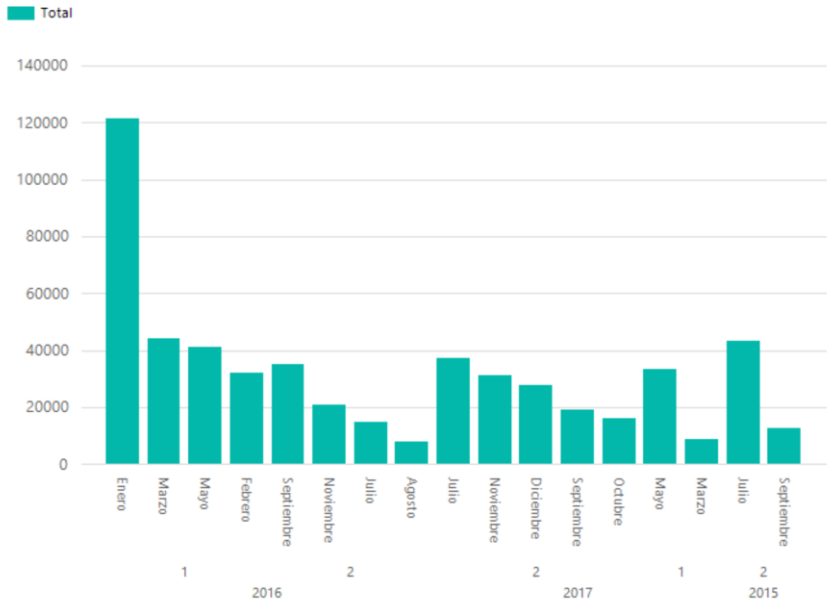
Top de fecha (año -> semestre -> mes) con más ingresos obtenidos. Incluir subtotales para cada dimensión. Ordenar descendentemente los subtotales de cada dimensión.

Reporte 2

Top de fecha con más ingresos obtenidos.

Anio	Semestre	Mes	Total
2016	1		317664
			238486
		Enero	121471
		Marzo	43995
		Mayo	41100
		Febrero	31920
	2		79178
		Septiembre	35190
		Noviembre	20997
		Julio	14995
		Agosto	7996
2017	2		174412
			131825
		Julio	37196
		Noviembre	31437
		Diciembre	27996
		Septiembre	19198
		Octubre	15998
	1		42587
			33588
		Mayo	33588
		Marzo	8999
2015			55786

Top de fecha con más ingresos obtenidos.



Este reporte muestra un top de fechas con mas ingresos obtenidos como se puede observar el año 2016 fue un año muy productivo ya que es el año que más ingresos se obtuvieron y al primer semestre de ese año. También se puede observar que el inicio de ese año fue muy productivo donde se obtuvieron ganancias muy altas.

REPORTE 3

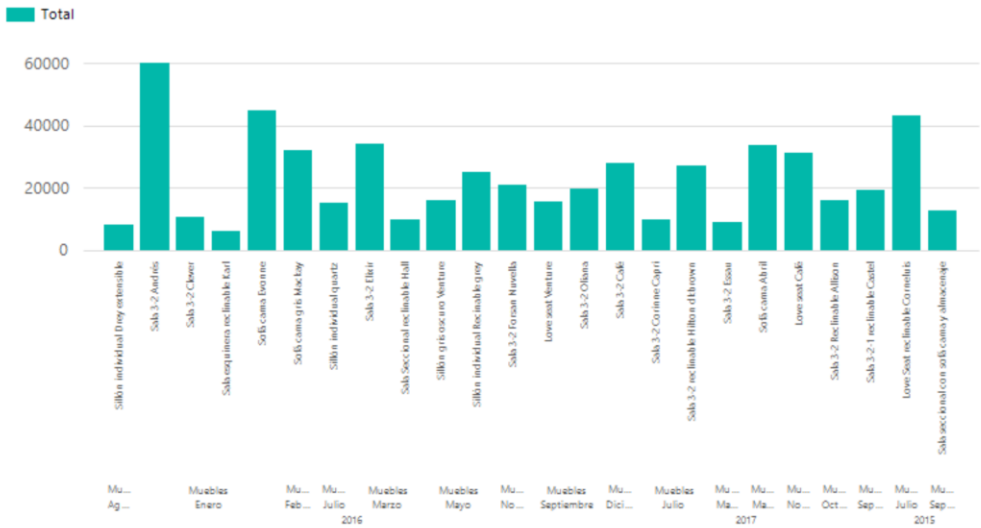
Top de departamento que más ingreso percibió, clasificados por mes del año, pudiendo navegar año -> mes -> departamento -> artículo. Incluir subtotales por año, mes, departamento y artículo. Ordenar la dimensión año descendentemente según el subtotal.

Reporte 3

Top de departamento que más ingreso percibió

Anio	Mes	Departamento	Articulo	Total
2016	Agosto			7996
		Muebles		7996
			Sillón individual Drey extensible	7996
	Enero			121471
		Muebles		121471
			Sala 3-2 Andrés	59988
			Sala 3-2 Clever	10499
			Sala esquinera reclinable Karl	5999
			Sofá cama Evonne	44985
	Febrero			31920
		Muebles		31920
	Julio			14995
	Marzo			43995
	Mayo			41100
2017	Noviembre			20997
	Septiembre			35190
2015				174412
				55786

Top de departamento que más ingreso percibió



Este reporte ordena descendentemente los años para así visualizar los departamentos que mas ingresos percibieron como se puede observar uno de los departamentos con mas ingresos en el 2016 fue el departamento de muebles.

## REPORTE 4

Top de clientes con más compras realizadas (cantidad de unidades compradas).

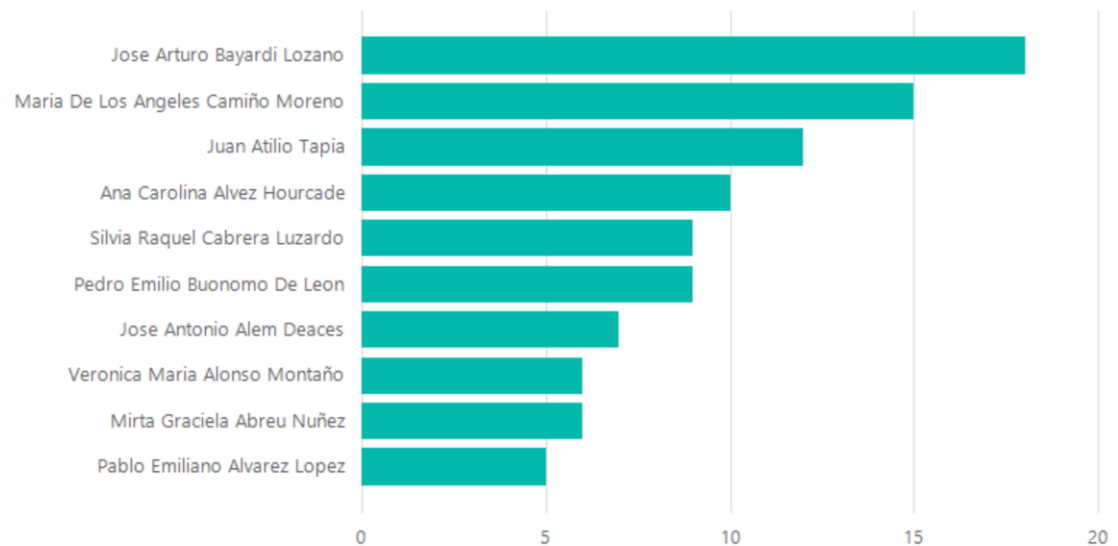
### Reporte 4

Top de clientes con más compras realizadas

Cliente	Cantidad
Jose Arturo Bayardi Lozano	18
Maria De Los Angeles Camiño Moreno	15
Juan Atilio Tapia	12
Ana Carolina Alvez Hourcade	10
Pedro Emilio Buonomo De Leon	9
Silvia Raquel Cabrera Luzardo	9
Jose Antonio Alem Deaces	7
Mirta Graciela Abreu Nuñez	6
Veronica Maria Alonso Montaña	6
Pablo Emiliano Alvarez Lopez	5

Top de clientes con más compras realizadas

Cantidad



Este reporte muestra el top 10 de los clientes que más compras han realizado en los años del 2015 al 2017 como se puede observar un cliente muy frecuente fue Jose Arturo Bayardi Lozano.

REPORTE 5

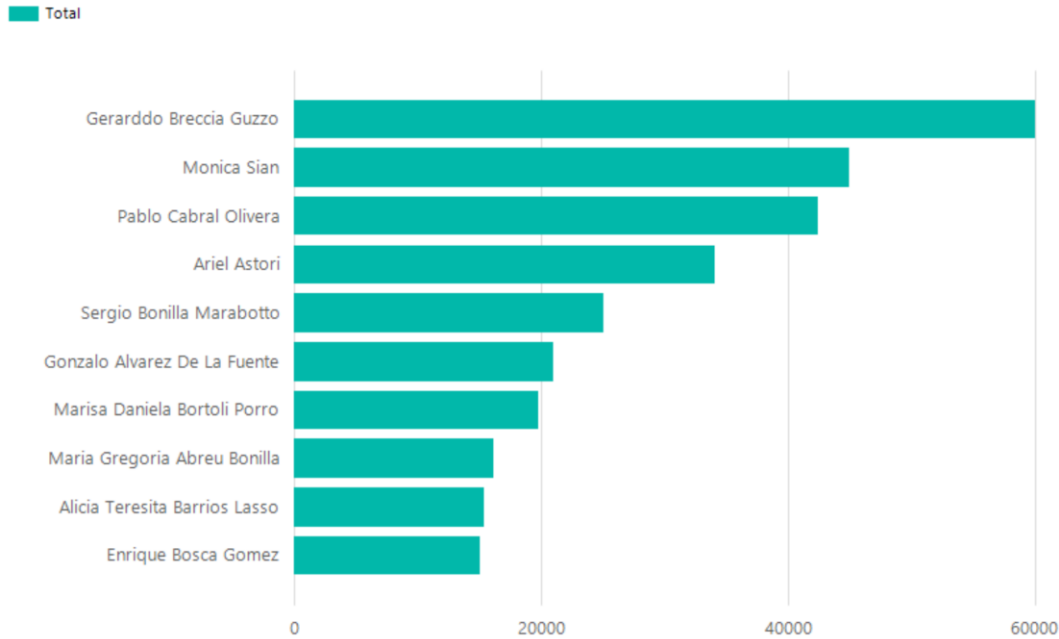
Top de vendedores que más ha vendido en un año que pueda ser seleccionable o enviado como parámetro.

Reporte 5

Top de vendedores que más ha vendido

Vendedor	Total
Gerarddo Breccia Guzzo	59988
Monica Sian	44985
Pablo Cabral Olivera	42419
Ariel Astori	33996
Sergio Bonilla Marabotto	24990
Gonzalo Alvarez De La Fuente	20997
Marisa Daniela Bortoli Porro	19797
Maria Gregoria Abreu Bonilla	16110
Alicia Teresita Barrios Lasso	15393
Enrique Bosca Gomez	14995

Top de vendedores que más ha vendido



Este es un reporte que muestra el top 10 de vendedores y el total de ventas por anio uno de los vendedores con mas productivos due Gerarddo Brecciana Guzzo.



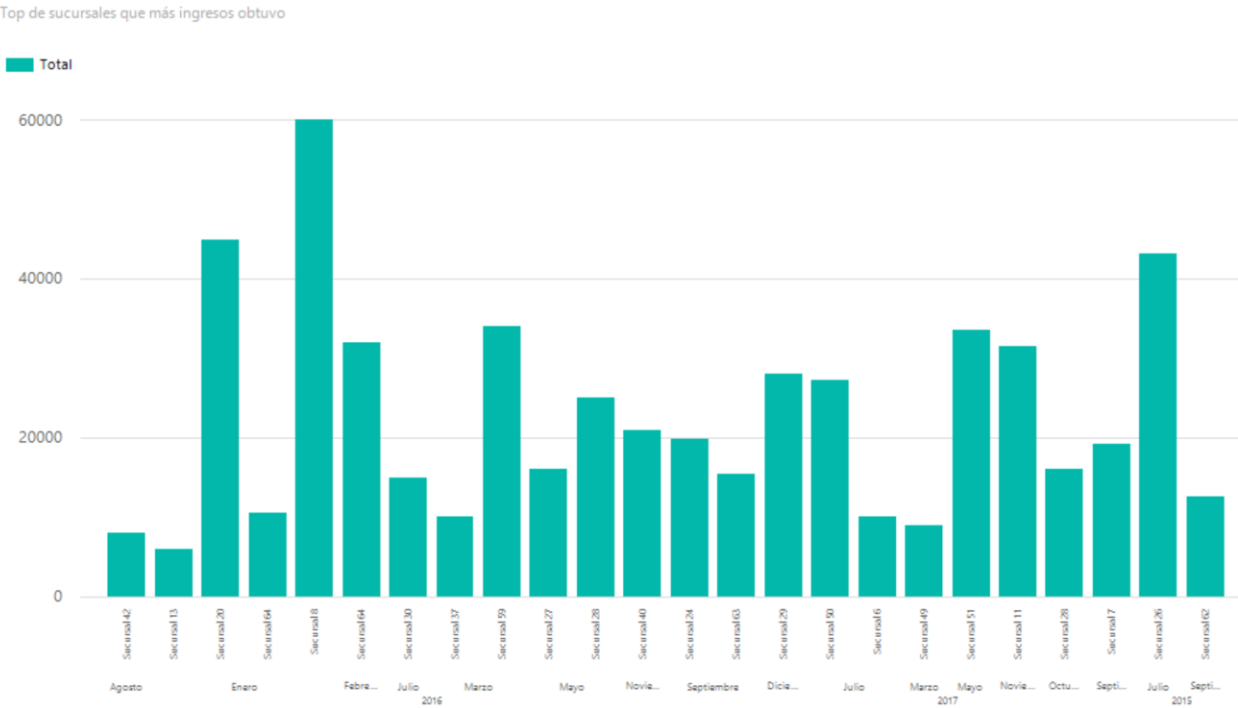
REPORTE 6

Top de sucursales (año -> mes) que más ingresos obtuvo, clasificados por mes del año. Incluir subtotales por año, mes y sucursal. Ordenar la dimensión año descendentemente según el subtotal.

Reporte 6

Top de sucursales que más ingresos obtuvo

Anio	Mes	Sucursal	Total
2016	Agosto		317664
		Sucursal 42	7996
	Enero		121471
		Sucursal 13	5999
		Sucursal 20	44985
		Sucursal 64	10499
		Sucursal 8	59988
	Febrero		31920
		Sucursal 64	31920
	Julio		14995
		Sucursal 30	14995
	Marzo		43995
2017	Mayo		41100
	Noviembre		20997
	Septiembre		35190
2015			174412
			55786



Esta grafica muestra el año que mas ingresos obtuvo por sucursal uno de los años mas productivos fue el 2016 pero en la grafica se puede observar que la sucursal 8 fue una de las mas productivas ya que fue una de las que más vendió en todo el año 2016.

REPORTE 7

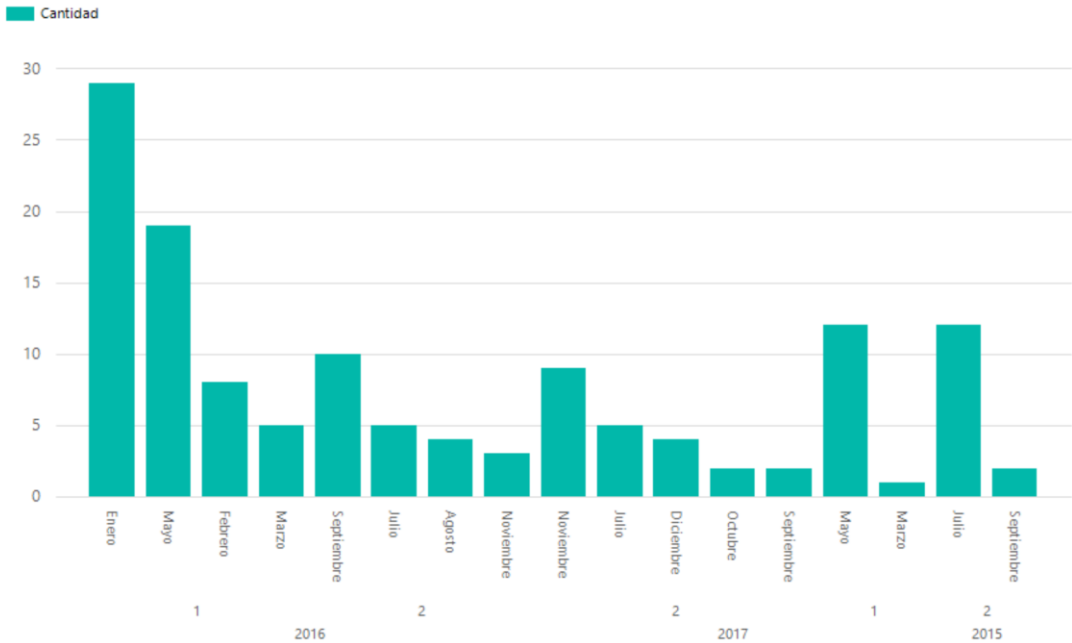
Top de fecha (año -> semestre -> mes) con más unidades vendidas. Incluya subtotales y ordénelos descendientemente.

Reporte 7

Top de fecha con más unidades vendidas.

Anio	Semestre	Nombre Mes	Cantidad
2016	1		83
		Enero	61
		Mayo	29
		Febrero	19
		Marzo	8
	2		5
		Septiembre	22
		Julio	10
		Agosto	5
		Noviembre	4
2017	2		3
			35
		Noviembre	22
		Julio	9
		Diciembre	5
	1		4
		Octubre	2
		Septiembre	2
		Mayo	13
		Marzo	12
2015	1		1
			14

Top de fecha con más unidades vendidas.



Esta grafica muestra un top de fechas que mas unidades vendió y como en los reportes anteriores el año 2016 fue el mas productivos y logro vender una cantidad de 83 unidades en todas sus sucursales. también se puede observar que el año menos productivo fue el 2015.

REPORTE 8

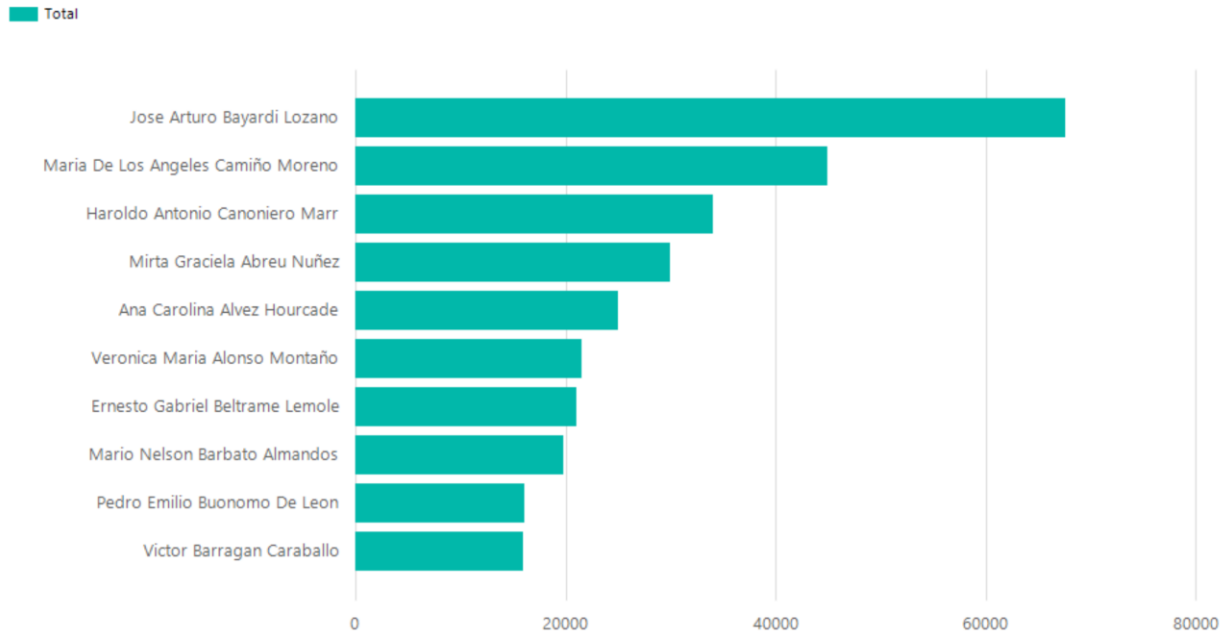
Top de clientes de los cuales se obtuvo mayor ingreso en un año que pueda ser seleccionable o enviado como parámetro.

Reporte 8

Top de clientes de los cuales se obtuvo mayor ingreso

Cliente	Total
Jose Arturo Bayardi Lozano	67548
Maria De Los Angeles Camiño Moreno	44985
Haroldo Antonio Canoniero Marr	33996
Mirta Graciela Abreu Nuñez	29994
Ana Carolina Alvez Hourcade	24990
Veronica Maria Alonso Montaña	21594
Ernesto Gabriel Beltrame Lemole	20997
Mario Nelson Barbato Almandos	19797
Pedro Emilio Buonomo De Leon	16110
Victor Barragan Caraballo	15960

Top de clientes de los cuales se obtuvo mayor ingreso



Este reporte muestra los clientes que obtuvieron un mayor ingreso y el que mayor ingreso obtuvo fue Jose Arturo Bayardu Lozano.

REPORTE 9

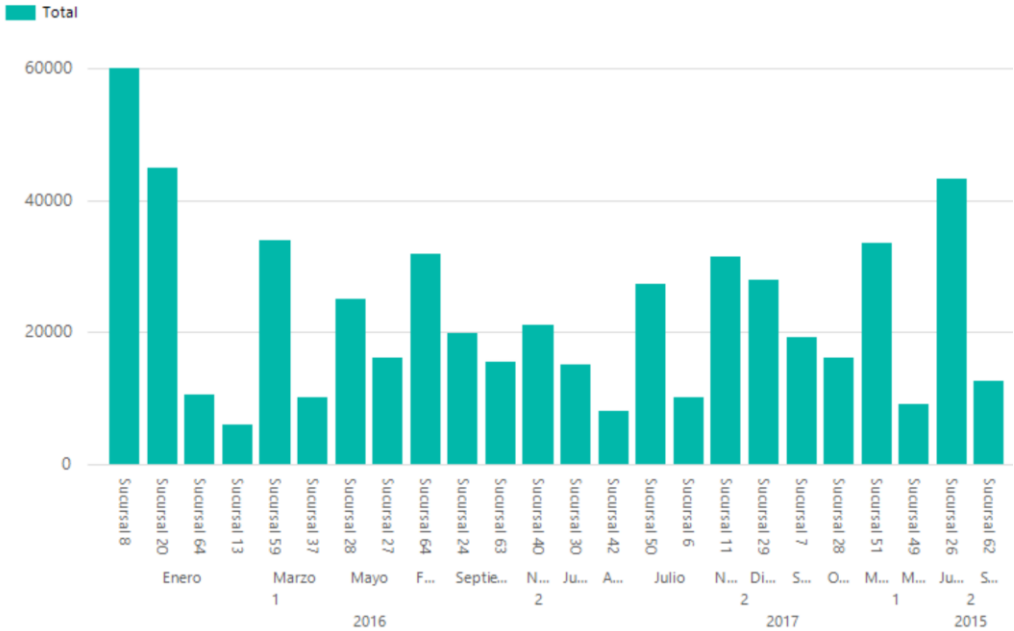
Top de fecha (año -> semestre -> mes) que más se ha vendido por sucursal. Incluya subtotales.

Reporte 9

Top de fecha que más se ha vendido por sucursal.

Anio	Semestre	Mes	Sucursal	Total
2016				317664
	1			238486
		Enero		121471
			Sucursal 8	59988
			Sucursal 20	44985
			Sucursal 64	10499
			Sucursal 13	5999
		Marzo		43995
			Sucursal 59	33996
			Sucursal 37	9999
		Mayo		41100
			Sucursal 28	24990
			Sucursal 27	16110
		Febrero		31920
	2			79178
		Septiembre		35190
		Noviembre		20997
		Julio		14995
		Agosto		7996
2017				174412
2015				55786

Top de fecha que más se ha vendido por sucursal.



Este reporte muestra las sucursales que mayor ingresos obtuvieron y como se puede observar la sucursal obtuvo mayores ganancias durante el año 2016 en el mes de enero.

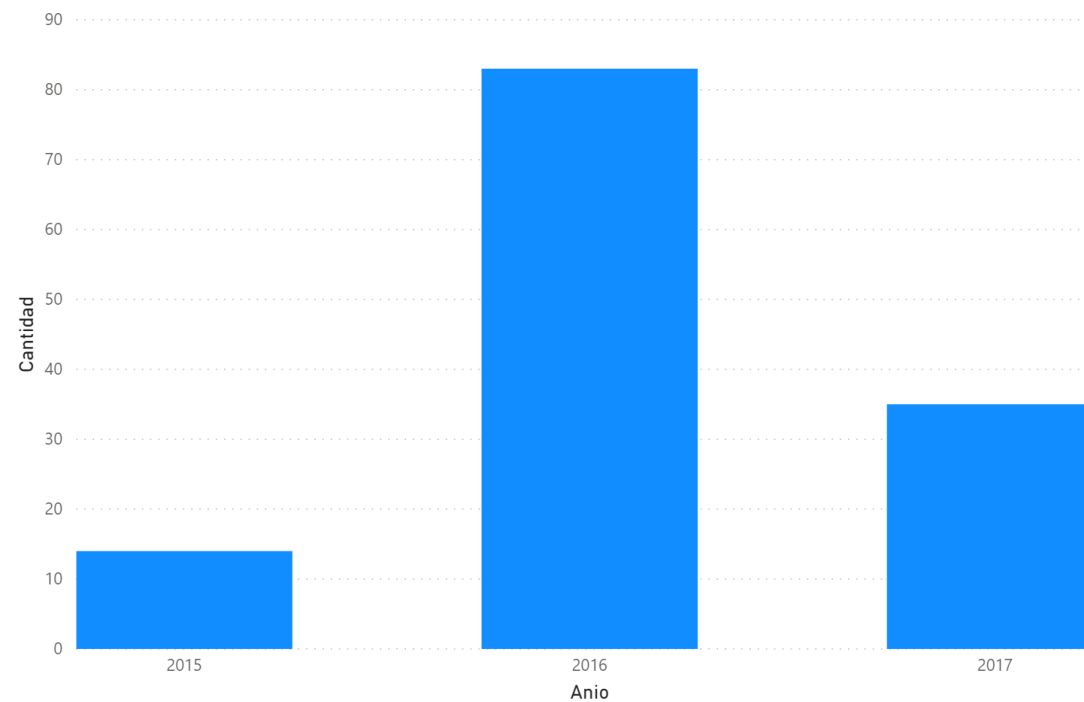
## REPORTES – POWER BI

### REPORTE 1

Unidades vendidas por año, pudiendo navegar año -> semestre -> mes.

Anio	Semestre	Nombre Mes	Cantidad
2015	2	Julio	12
2015	2	Septiembre	2
2016	1	Enero	29
2016	1	Febrero	8
2016	1	Marzo	5
2016	1	Mayo	19
2016	2	Agosto	4
2016	2	Julio	5
2016	2	Noviembre	3
2016	2	Septiembre	10
2017	1	Marzo	1
2017	1	Mayo	12
2017	2	Diciembre	4
2017	2	Julio	5
2017	2	Noviembre	9
2017	2	Octubre	2
2017	2	Septiembre	2
<b>Total</b>			<b>132</b>

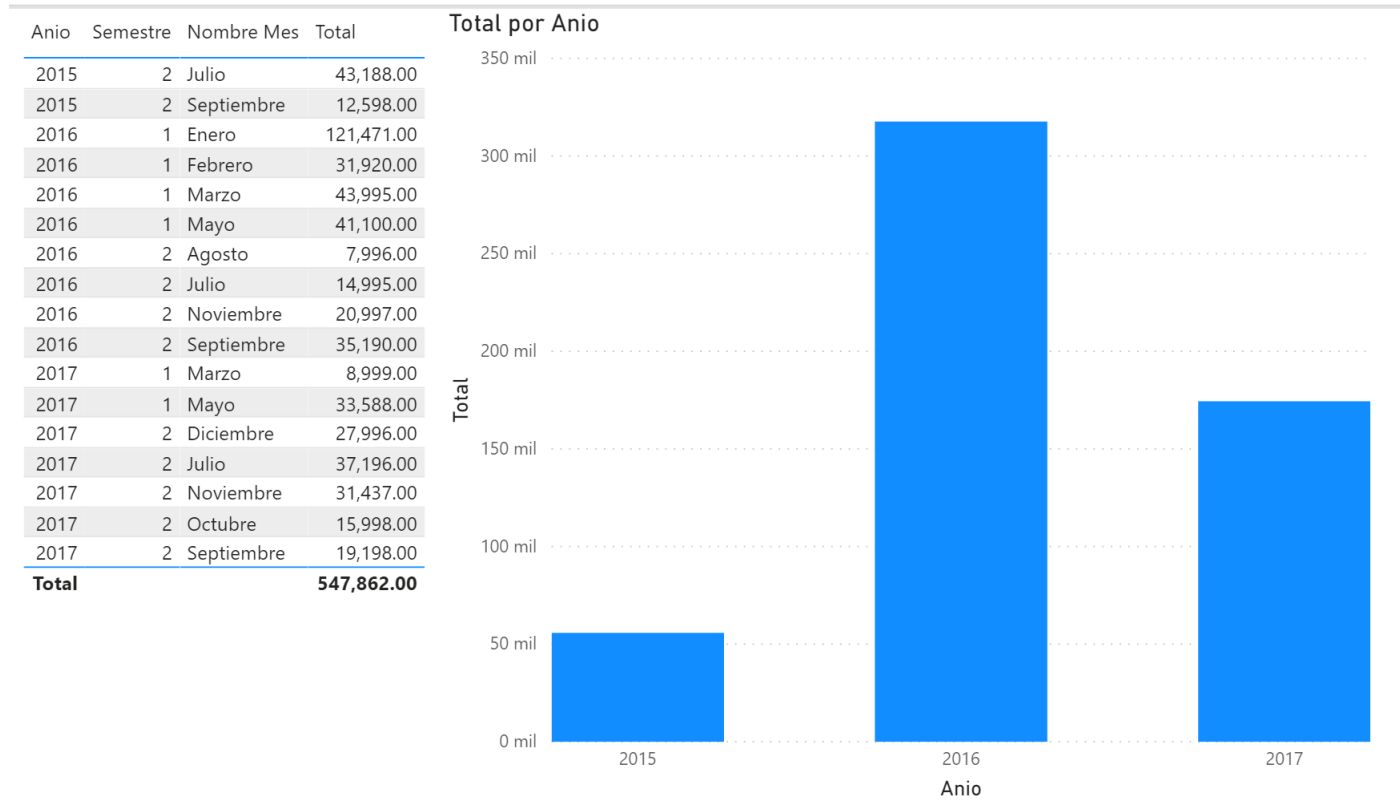
Cantidad por Anio



Este reporte muestra las cantidades vendidas por anio, semestre y mes. Se puede observar que en el año 2016 fue el año con mayores unidades vendidas.

## REPORTE 2

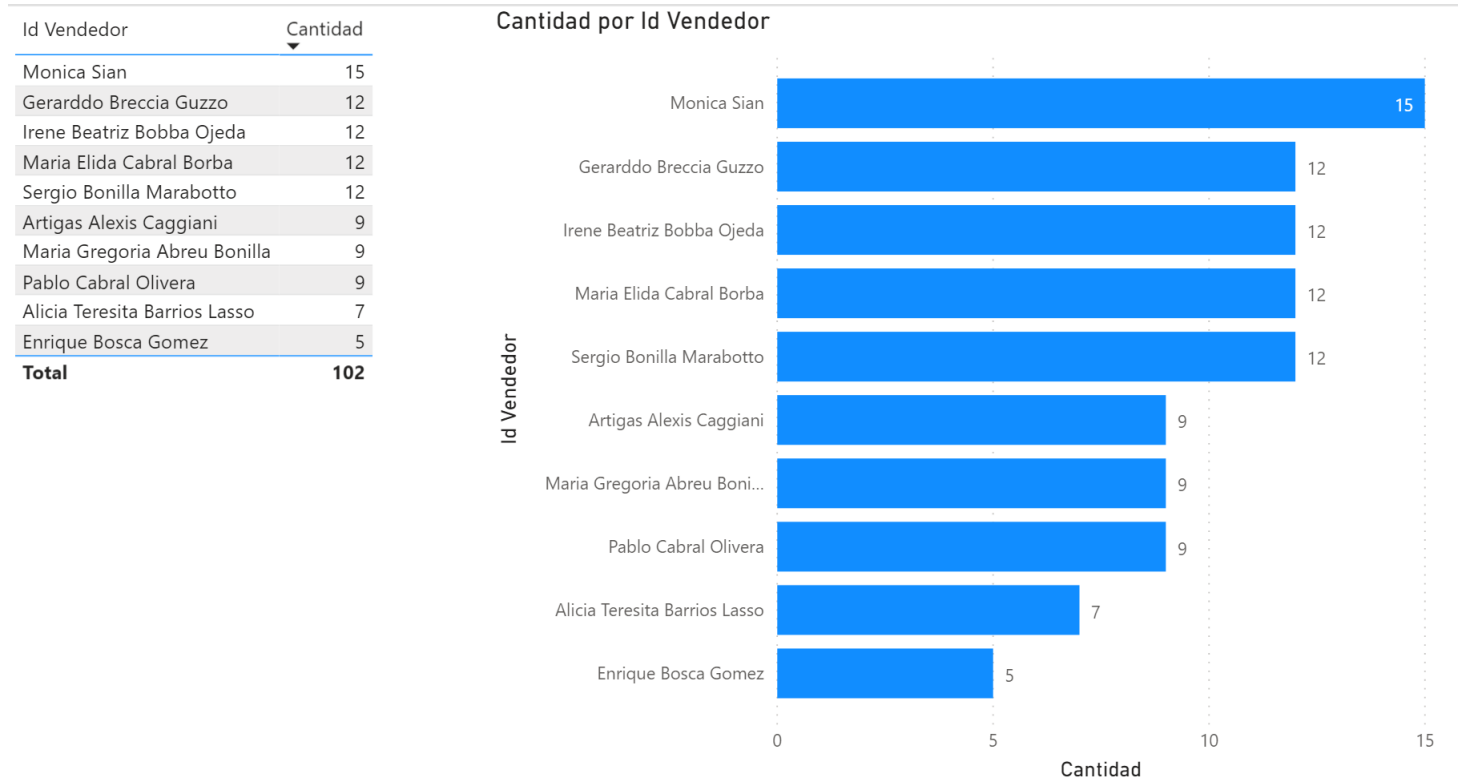
Ventas por año, pudiendo navegar año -> semestre -> mes.



Este reporte muestra los años con mayor recaudación y se puede observar que el año 2016 fue de mayor recaudación ya que en el reporte anterior se puede observar que fue el año que mayor cantidad de unidades vendieron.

### REPORTE 3

#### Top de vendedores que más unidades ha vendido.



Este reporte muestra el top de vendedores durante el año 2015 y 2017 y el mayor vendedor fue Monica Sian con un total de 15 unidades vendidas durante este lapso de tiempo.