

83. Agrupación y Discretización de datos para el análisis

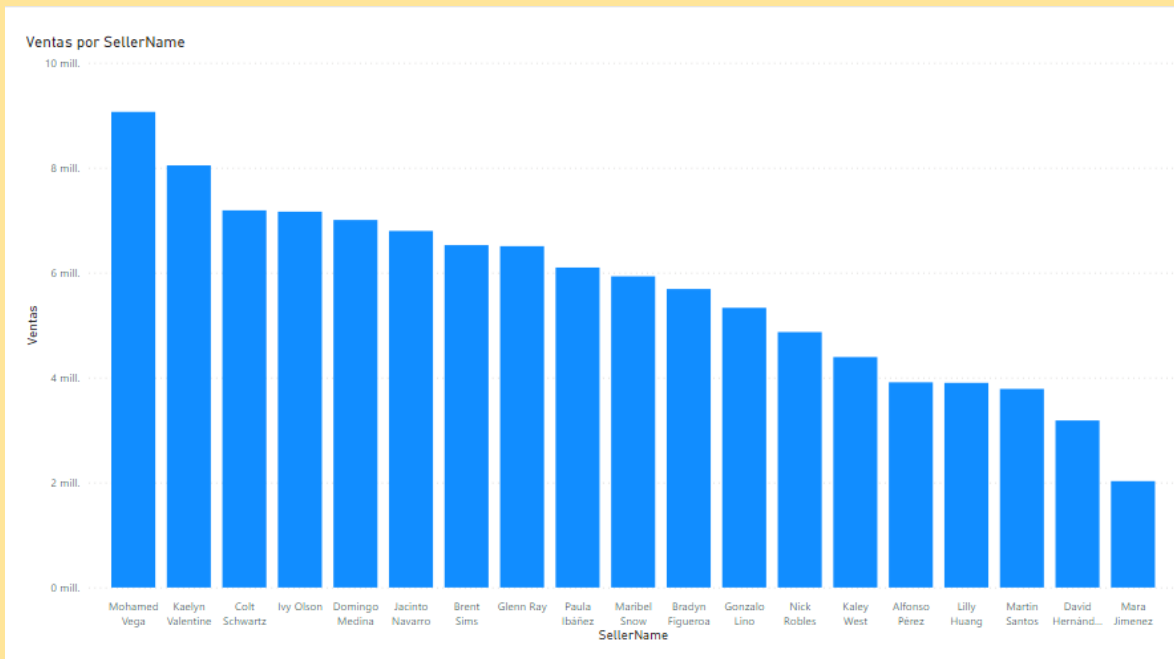


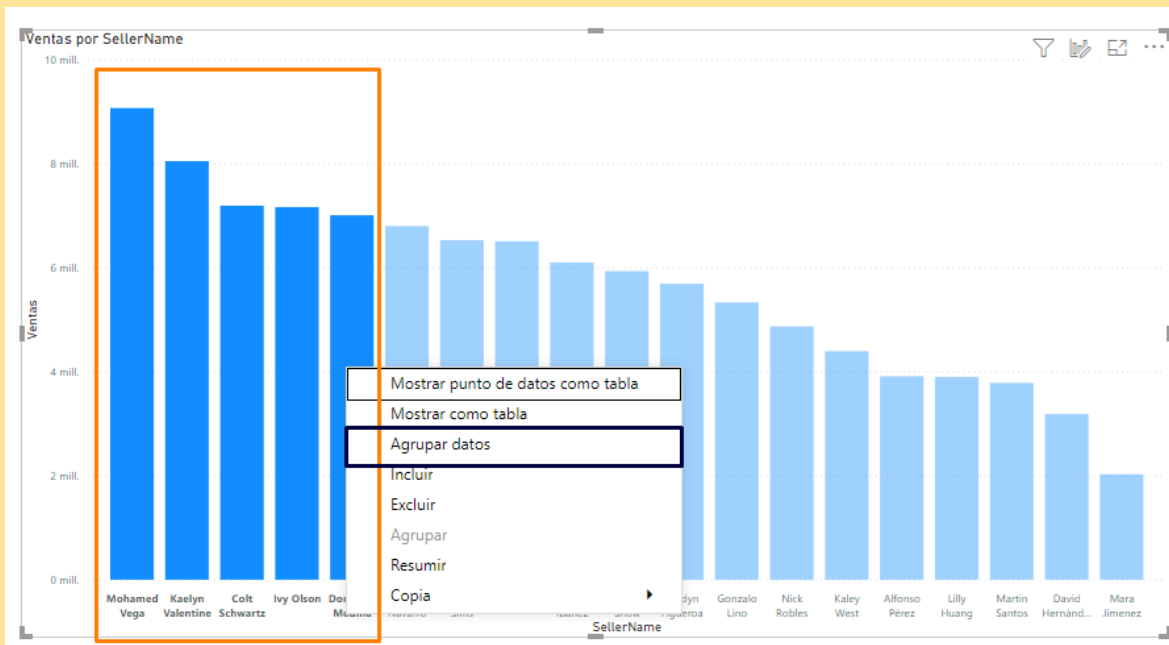
Agrupación (Lists)

La agrupación se utiliza para las categorías de datos.

En un gráfico de columnas, barras o de dispersión, por ejemplo, utilizando CTRL + Clic selecciono las columnas que quiero agrupar o los puntos que quiero agrupar. Luego sobre cualquier dato (columna, barra o punto) pulso clic derecho y selecciono **Agrupar datos**. Se creará un nuevo campo, el cual categorizará a los datos de acuerdo con la agrupación que se realizó. Un grupo será el que creamos y llevará un nombre que lleva relación con los propios datos. El resto de los datos no seleccionados se agruparán en un grupo llamado "Otros". Para editar este nuevo campo, debemos dar clic derecho sobre él en la lista de campos y seleccionar **Editar grupos**. Aquí podemos cambiar el nombre del grupo, crear nuevos grupos y desagrupar grupos.

Ejemplo





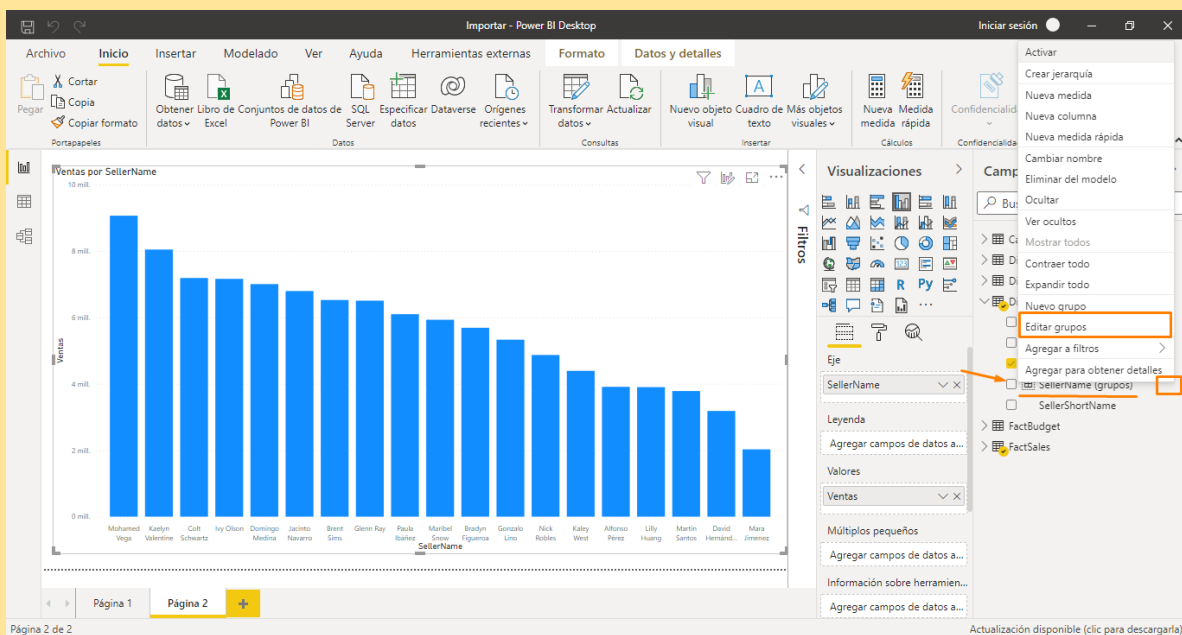
Crea una nueva columna en la tabla de donde pertenece la “categoría” que en este caso son los vendedores.

SellerID	SellerName	SellerShortName	Region	SellerName (grupos)
121	Paula Itáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe	Otros
125	Martin Santos	Martin	México, Centroamérica y el Caribe	Otros
127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América	Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América	Otros
131	Gonzalo Lino	Leo	España	Otros
135	Mara Jimenez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe	Otros
137	Brady Figueroa	Brady	Sudamérica	Otros
144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica	Otros
147	Maribel Snow	Maribel	España	Otros
154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe	Otros
160	Lilly Huang	Lilly	Sudamérica	Otros
164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América	Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América	Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
175	Ivy Olson	Ivy	España	Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe	Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe	Otros
185	Brent Sims	Brent	Sudamérica	Otros
187	Jacinto Navarro	Jacinto	España	Otros
192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América	Otros

Tabla: DimSeller (19 filas)

Actualización disponible (clic para descargarla)

Si queremos editar el grupo que recién creamos o crear más grupos nos dirigimos al campo que se creó y seleccionamos **Editar grupos**.



Agruparemos a todos los vendedores en 3 grupos más:

Grupos

Nombre: Campo:

Tipo de grupo:

Valores no agrupados

- Glenn Ray
- Gonzalo Lino
- Jacinto Navarro
- Kaley West
- Lilly Huang
- Mara Jimenez
- Maribel Snow
- Martin Santos
- Nick Robles
- Paula Boaltes

Grupos y miembros

- ▶ Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...
- ▶ Otros

☒ Incluir otro grupo ⓘ

Grupos

Nombre

Grupos

Campo

SellerName

Tipo de grupo

Lista

Valores no agrupados

Alfonso Pérez
Bradyn Figueroa
David Hernández
Gonzalo Lino
Kaley West
Lilly Huang
Mara Jimenez
Martin Santos
Nick Robles

Agrupar

Desagrupar

Grupos y miembros

Brent Sims & Glenn Ray & Jacinto Navarro & Marib...

Brent Sims

Glenn Ray

Jacinto Navarro

Maribel Snow

Paula Ibáñez

Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...

Otros

☒ Incluir otro grupo ⓘ

Aceptar

Cancelar

Grupos

Nombre

Grupos

Campo

SellerName

Tipo de grupo

Lista

Valores no agrupados

Agrupar

Desagrupar

Grupos y miembros

Alfonso Pérez & Bradyn Figueroa & Gonzalo Lino &...

Brent Sims & Glenn Ray & Jacinto Navarro & Marib...

Colt Schwartz & Domingo Medina & Ivy Olson & ...

David Hernández & Lilly Huang & Mara Jimenez & ...

Otros

☒ Incluir otro grupo ⓘ

Aceptar

Cancelar

Cambiamos los nombres de los grupos

Grupos

Nombre

Grupos

Campo

SellerName

Tipo de grupo

Lista

Valores no agrupados

Grupos y miembros

▸ Grupo A

▸ Grupo B

▸ Grupo C

▸ Grupo D

▸ Otros

Agrupar

Desagrupar

☒ Incluir otro grupo ⓘ

Aceptar

Cancelar

Importar - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas externas Herramientas de tablas

Nombre DimSeller

Marcar como tabla de fechas

Administrar relaciones

Nueva medida Nueva medida rápida Nueva columna Nueva tabla

SellerID	SellerName	SellerShortName	Region	Grupos
121	Paula Ibáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo B
125	Martín Santos	Martín	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo D
127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América	Grupo A
129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América	Grupo B
131	Gonzalo Lino	Leo	España	Grupo C
135	Mara Jiménez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo D
137	Brady Figuerola	Brady	Sudamérica	Grupo C
144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica	Grupo C
147	Maribel Snow	Maribel	España	Grupo B
154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo C
160	Lily Huang	Lily	Sudamérica	Grupo D
164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América	Grupo A
170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América	Grupo A
175	Ivy Olson	Ivy	España	Grupo A
181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo A
182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe	Grupo D
185	Brent Sims	Brent	Sudamérica	Grupo B
187	Jacinto Navarro	Jacinto	España	Grupo B
192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América	Grupo C

Campos

Buscar

Calendar

DimCustomers

DimProducts

DimSeller

Grupos

Region

SellerID

SellerName

SellerShortName

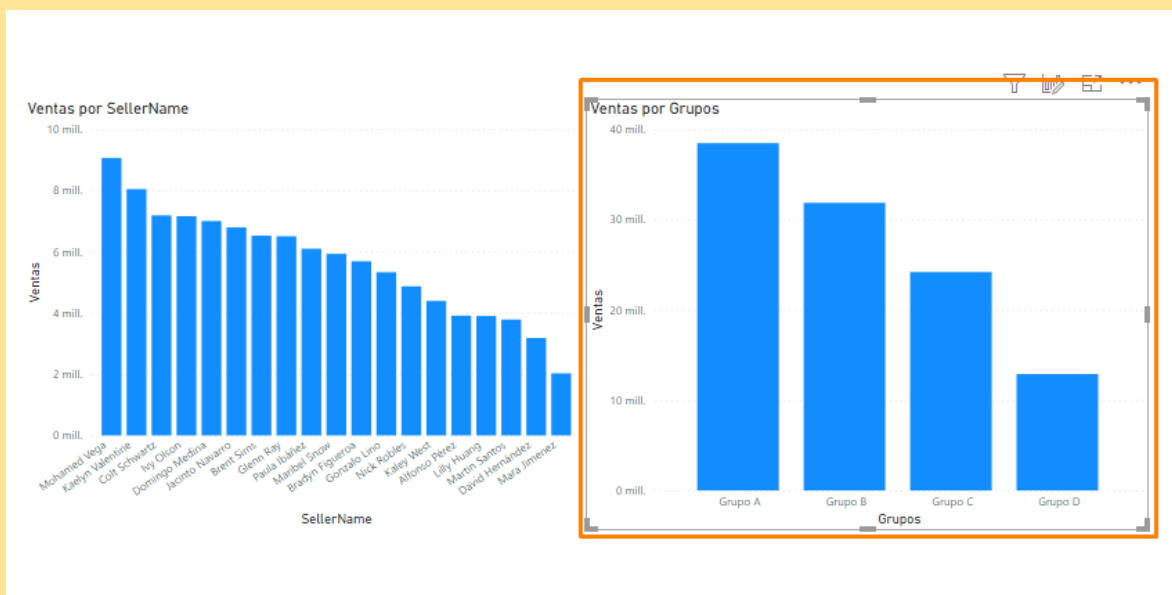
FactBudget

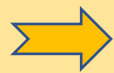
FactSales

Tabla: DimSeller (19 filas)

Actualización disponible (clic para descargarla)

Podemos utilizar este campo donde agrupamos los vendedores para crear otras visualizaciones:



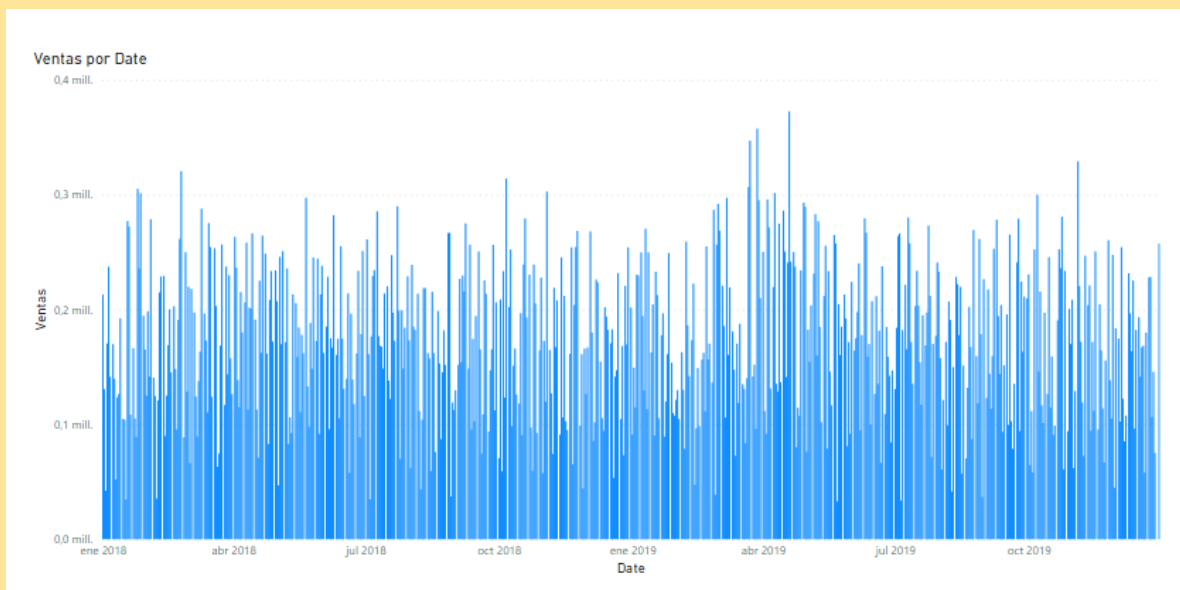


Discretización (Bins)

La Discretización es similar a la agrupación, pero se usa para rangos, campos continuos como números o fechas. Es apropiado cuando existe gran cantidad de valores.

El proceso de discretización permite agrupar los datos de campos numéricos o fechas en “Rangos” del mismo tamaño.

Ejemplo:



Visualizaciones

Filtros

Campos

Buscar

Calendar

Date

Nuevo grupo

Página 1

Página 2

Página 3

Página 3 de 3

Actualización disponible (clic para descargarla)

Grupos

Nombre

Meses

Campo

Date

Tipo de grupo

Discretizar

Valor mínimo

01/01/2000 0:00:00

Tipo de discretización

Tamaño de las discretizaciones

Valor máximo

31/12/2029 0:00:00

La discretización divide datos numéricos o de fecha y hora en grupos de igual tamaño. El tamaño de discretización predeterminado se calcula según sus datos.

Tamaño de la discretización

1

Meses

Restablecer valores predeterminados

Aceptar

Cancelar

Ventas por Date

0.4 mil.

0.3 mil.

0.2 mil.

0.1 mil.

0.0 mil.

ene 2018

abr 2018

jul 2018

oct 2018

ene 2019

abr 2019

jul 2019

oct 2019

Date

Visualizaciones

Calendario

Date

FiscalMonthNum

FiscalQuarter

FiscalYear

Meses

Month

MonthLong

MonthNum

MonthYear

MonthYearLong

Quarter

Week_of_Year

WeekdayNum

WeekdayWeekend

Year

DimCustomers

DimProducts

DimSeller

Página 1

Página 2

Página 3

+

Página 3 de 3

Actualización disponible (clic para descargarla)

	MonthLong	Quarter	Year	FiscalMonthNum	FiscalQuarter	FiscalYear	MonthYear	MonthYearLong	WeekdayNum	WeekdayWeekend	Week_of_Year	Meses
December	4	2000	6	FQ2	FY01	Dec-00	Dec-00		1	Weekday	50	diciembre de 2000
December	4	2000	6	FQ2	FY01	Dec-00	Dec-00		1	Weekday	51	diciembre de 2000
December	4	2000	6	FQ2	FY01	Dec-00	Dec-00		1	Weekday	52	diciembre de 2000
December	4	2000	6	FQ2	FY01	Dec-00	Dec-00		1	Weekday	53	diciembre de 2000
December	4	2001	6	FQ2	FY02	Dec-01	Dec-01		1	Weekday	49	diciembre de 2001
December	4	2001	6	FQ2	FY02	Dec-01	Dec-01		1	Weekday	50	diciembre de 2001
December	4	2001	6	FQ2	FY02	Dec-01	Dec-01		1	Weekday	51	diciembre de 2001
December	4	2001	6	FQ2	FY02	Dec-01	Dec-01		1	Weekday	52	diciembre de 2001
December	4	2001	6	FQ2	FY02	Dec-01	Dec-01		1	Weekday	53	diciembre de 2001
December	4	2002	6	FQ2	FY03	Dec-02	Dec-02		1	Weekday	49	diciembre de 2002
December	4	2002	6	FQ2	FY03	Dec-02	Dec-02		1	Weekday	50	diciembre de 2002
December	4	2002	6	FQ2	FY03	Dec-02	Dec-02		1	Weekday	51	diciembre de 2002
December	4	2002	6	FQ2	FY03	Dec-02	Dec-02		1	Weekday	52	diciembre de 2002
December	4	2002	6	FQ2	FY03	Dec-02	Dec-02		1	Weekday	53	diciembre de 2002
December	4	2003	6	FQ2	FY04	Dec-03	Dec-03		1	Weekday	49	diciembre de 2003
December	4	2003	6	FQ2	FY04	Dec-03	Dec-03		1	Weekday	50	diciembre de 2003
December	4	2003	6	FQ2	FY04	Dec-03	Dec-03		1	Weekday	51	diciembre de 2003
December	4	2003	6	FQ2	FY04	Dec-03	Dec-03		1	Weekday	52	diciembre de 2003
December	4	2003	6	FQ2	FY04	Dec-03	Dec-03		1	Weekday	53	diciembre de 2003
December	4	2004	6	FQ2	FY05	Dec-04	Dec-04		1	Weekday	50	diciembre de 2004
December	4	2004	6	FQ2	FY05	Dec-04	Dec-04		1	Weekday	51	diciembre de 2004
December	4	2004	6	FQ2	FY05	Dec-04	Dec-04		1	Weekday	52	diciembre de 2004
December	4	2004	6	FQ2	FY05	Dec-04	Dec-04		1	Weekday	53	diciembre de 2004

Tabla: Calendar (10,957 filas)

Actualización disponible (clic para descargarla)

Al crearse la discretización, se creó un nuevo campo, el cual debemos utilizar en vez del campo “Fechas” en la visualización, para que se vean reflejadas las modificaciones realizadas en la Discretización de los datos.

