

# MODELAMIENTO DE DATOS Y TRANSFORMACIÓN

NOMBRE: MARIO OLIVER APAZA HUANCA

Realiza una conexión con la Base de Datos MYSQL según el archivo de acceso, y en su equipo realice el modelamiento de las Tablas de Datos, según la explicación de la Sesión Virtual, y que contenga las siguientes características:

## RELACIONES ENTRE LAS TABLAS DE TIPO 1 A \*

Relación V. Independiente <-> V. Dependiente

Desde la tabla

Ventas

Pago	PrecioUnitario	ProductoID	TotalPagado	TotalVenta	VendedorID	VentalID
	59.59	13	null	297.95	14	35
	15.44	38	null	77.2	26	57
	54.33	27	null	271.65	29	63

A la tabla

Productos

CategorialID	Color	Nombre	PrecioUnitario	ProductoID	Talla
4	Gris	Falda Quam	21.01	1	S
1	Verde	Camisa Animi	34.5	2	XL
2	Gris	Pantalón Om...	68	3	M

Cardinality

Varios a uno (\*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Desde la tabla

Productos

CategorialID	Color	Nombre	PrecioUnitario	ProductoID	Talla
4	Gris	Falda Quam	21.01	1	S
1	Verde	Camisa Animi	34.5	2	XL
2	Gris	Pantalón Om...	68	3	M

A la tabla

Categorías

CategorialID	Nombre
1	Camisa
2	Pantalón
3	Vestido

Cardinality

Varios a uno (\*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Desde la tabla

Ventas

Cantidad	ClienteID	CodigoFactura	Descuento	EstadoPago	FechaVenta	ImporteTotal
5	175	FAC-000035	null	Pendiente	lunes, 15 de a...	297.95
5	510	FAC-000057	null	Pendiente	lunes, 04 de ...	77.2
5	574	FAC-000063	null	Pendiente	jueves, 31 de ...	271.65

A la tabla

Cientes

Apellidos	ClienteID	Correo	Dirección	Nombres	Teléfono
Gutierrez Flores	1	gomezherman...	Plaza de Enca...	Sandra María	+34 986827366
Lopez Mamani	2	rodeteofilo@...	C. de Cristina ...	Ana Ana	+34879 838 4...
Gutierrez Flores	3	aurelianoplaz...	Pasadizo Este...	Carmen Sandra	+34 731 00 0...

Cardinality

Varios a uno (\*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Desde la tabla

Ventas

Pago	PrecioUnitario	ProductoID	TotalPagado	TotalVenta	VendedorID	VentalID
	59.59	13	null	297.95	14	35
	15.44	38	null	77.2	26	57
	54.33	27	null	271.65	29	63

A la tabla

Vendedores

AgencialID	Nombre	VendedorID
1	Luis Flores	1
1	Gabriela Fern...	2
1	Carmen Arce	3

Cardinality

Varios a uno (\*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Editar relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

Desde la tabla

Vendedores

AgencialID	Nombre	VendedorID
1	Luis Flores	1
1	Gabriela Fern...	2
1	Carmen Arce	3

A la tabla

Agencias

AgencialID	Dirección	Latitud	Longitud	Nombre
1	Ronda Cecilio...	-16.5	-68.15	Agencia La Paz
2	Plaza Geraldo...	-17.7833	-63.1833	Agencia Sant...
3	Calle Cristóba...	-17.3833	-66.15	Agencia Coch...

Cardinality

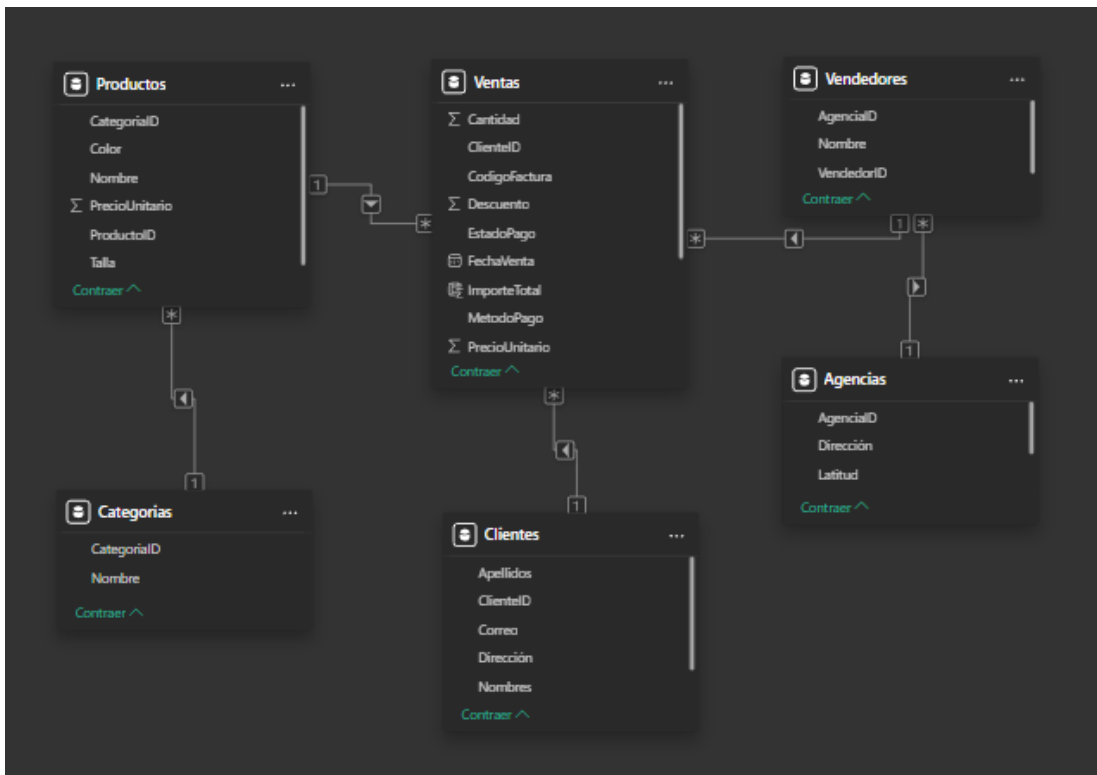
Varios a uno (\*:1)

Dirección de filtro cruzado

Único

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones



## AGREGAR TRES COLUMNAS QUE CALCULEN INFORMACIÓN DE VENTAS.

Se crea 3 columnas, en "Ventas".

- $\text{TotalSinDescuento} = \text{'Ventas'['Cantidad']} * \text{'Ventas'['PrecioUnitario']}$
- $\text{PorcentajeDescuentoAplicado} = \text{DIVIDE('Ventas'['Descuento'], 'Ventas'['Cantidad'] * 'Ventas'['PrecioUnitario'])}$
- $\text{TotalConDescuento} = \text{'Ventas'['TotalSinDescuento']} - \text{'Ventas'['MontoDescuento']}$

TotalSinDescuento	PorcentajeDescuentoAplicado	TotalConDescuento
Bs141,44	4,61 %	Bs141,39
Bs53,94		Bs53,94
Bs393,24	Bs53,94	Bs393,11
Bs235,72	15,13 %	Bs235,57
Bs463,85	21,51 %	Bs463,63
Bs134,24	11,94 %	Bs134,12
Bs185,54	6,54 %	Bs185,47
Bs71,73	8,94 %	Bs71,64
Bs70,72	17,35 %	Bs70,55
Bs35,17	10,58 %	Bs35,06
Bs50,48	9,63 %	Bs50,38
Bs201,92	14,45 %	Bs201,78
Bs276,35		Bs276,35
Bs274,28	17,85 %	Bs274,10
Bs371,08	9,90 %	Bs370,98
Bs57,96		Bs57,96
Bs185,54	5,21 %	Bs185,49
Bs15,44	20,79 %	Bs15,23
Bs162,99	16,67 %	Bs162,82
Bs93,94	18,24 %	Bs93,76
Bs235,00	15,34 %	Bs234,85
Bs180,50		Bs180,50

## REALIZAR TRANSFORMACIONES DE DATOS DE UNA COLUMNA (ELIMINACIÓN DE DUPLICADOS, CONVERSIÓN A MAYÚSCULAS, CAMBIO DE FORMATO) EN DOS TABLAS DIFERENTES.

Ingresamos a transformador de dato.

- Tabla Clientes cambiamos los Nombre y Apellidos a MAYUSCULA.

Table.TransformColumns(vlos\_curso\_powerbi\_Clientes,{{"Nombres", Text.Upper, type text}, {"Apellidos", Text.Upper, type text}}

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

Clientes

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Texto en mayúsculas

- Eliminamos los correos duplicados los clientes solo puede usar su propio correo electrónico, no compartir.

Remove Duplicates (Correo)

PROPIEDADES

Nombre

Clientes

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Texto en mayúsculas

Duplicados quitados

- En la tabla "Ventas" Cambios los valores, Pendientes a Falso, Pagado a True.

Table.ReplaceValue("#Valor reemplazado","Pendiente","Falso",Replacer.ReplaceText,{"EstadoPago"})

1.2 Total

1	30,78
2	19,32
3	1,79
4	1,17
5	8,66
6	41,58
7	6,91
8	31,24
9	114,88
10	18,31
11	7,77
12	45,61
13	7,76
14	1,01
15	13,3
16	10,02
17	4,3
18	0,32
19	91,54

Reemplazar los valores

Reemplace un valor con otro de las columnas seleccionadas.

Valor que buscar

Pendiente

Reemplazar con

Falso

Opciones avanzadas

Aceptar

Cancelar

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

Ventas

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Duplicados quitados

Valor reemplazado

Valor reemplazado1

doPago

A B C EstadoPago

	True
	Falso
	Falso
ncia	True
ncia	True
	True
	Falso
	True
	Falso
ncia	Falso
	True
ncia	Falso
	True
	True
ncia	True
	Falso
	Falso
ncia	Falso

PROPIEDADES

Nombre

Ventas

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

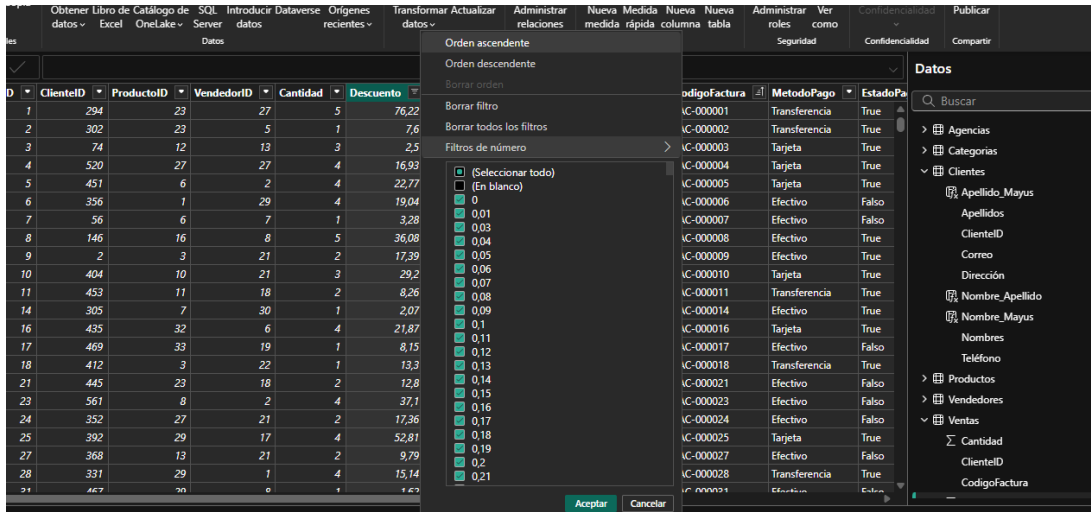
Duplicados quitados

Valor reemplazado

Valor reemplazado1

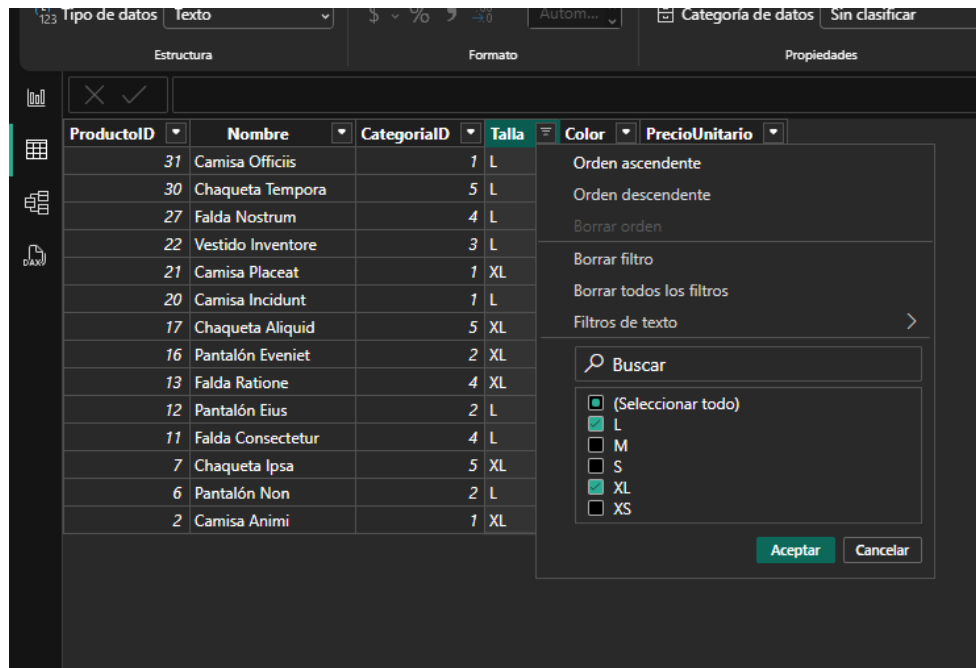
## FILTRAR LOS DATOS DE DOS TABLAS DIFERENTES, QUE NO TENGAN REGISTROS EN BLANCO.

Para ventas filtramos la columna Descuento solo las compras que si tuvieron descuento.



ID	ClienteID	ProductoID	VendedorID	Cantidad	Descuento
1	294	23	27	5	76,22
2	302	23	5	1	7,6
3	74	12	13	3	2,5
4	520	27	27	4	16,93
5	451	6	2	4	22,77
6	356	1	29	4	19,04
7	56	6	7	1	3,28
8	146	16	8	5	36,08
9	2	3	21	2	17,39
10	404	10	21	3	29,2
11	453	11	18	2	8,26
14	305	7	30	1	2,07
16	435	32	6	4	21,87
17	469	33	19	1	8,15
18	412	3	22	1	13,3
21	445	23	18	2	12,8
23	561	8	2	4	37,1
24	352	27	21	2	17,36
25	392	29	17	4	52,81
27	368	13	21	2	9,79
28	331	29	1	4	15,14
31	467	30	6	1	14,5

En Tabla Productos filtramos que ropa tenemos en tallas L o XL.



ProductoID	Nombre	CategoriaID	Talla	Color	PrecioUnitario
31	Camisa Officiis	1	L		
30	Chaqueta Tempora	5	L		
27	Falda Nostrum	4	L		
22	Vestido Inventore	3	L		
21	Camisa Placeat	1	XL		
20	Camisa Incidunt	1	L		
17	Chaqueta Aliquid	5	XL		
16	Pantalón Eveniet	2	XL		
13	Falda Ratione	4	XL		
12	Pantalón Eius	2	L		
11	Falda Consectetur	4	L		
7	Chaqueta Ipsa	5	XL		
6	Pantalón Non	2	L		
2	Camisa Animi	1	XL		