

I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo	:	Guía de laboratorio
Capítulo	:	Vista de Datos y Diagrama (avanzado)
Duración	:	0.30 hc / 0.40 ha

II. OBJETIVO

Implementar tablas calculadas al modelo de datos con expresiones DAX

III. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Última versión de Power BI Desktop
- Conexión a internet

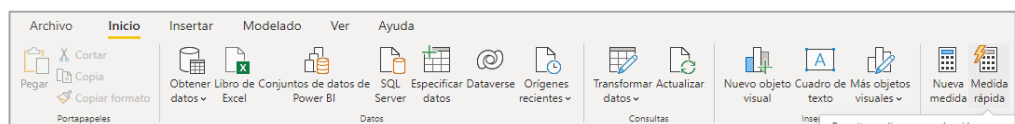
IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

• Ejercicio 3.7: Tablas Calculadas con DAX

1. Abrir el archivo Laboratorio 3.6 Medidas rápidas con DAX y renombrarlo como Laboratorio 3.7 – Tablas calculadas con DAX

2. Función DISTINCT

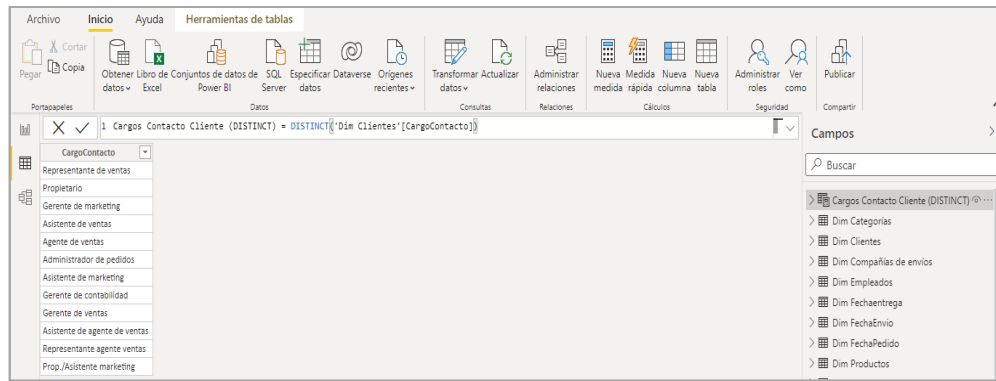
- a) En la cinta de opciones Inicio seleccionar la opción **Nueva Tabla**.



- b) En la cinta de funciones escribir:

Cargos Contacto Cliente (DISTINCT) =
DISTINCT('Dim Clientes'[CargoContacto])

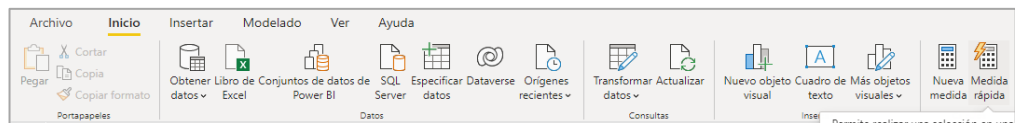
- c) Finalmente, el resultado generara una tabla con una única columna de valores distintos del cargo del contacto del cliente.



3. Función FILTER

Ejercicio 1

- a) En la cinta de opciones Inicio seleccionar la opción **Nueva Tabla**.



- b) En la cinta de funciones escribir:

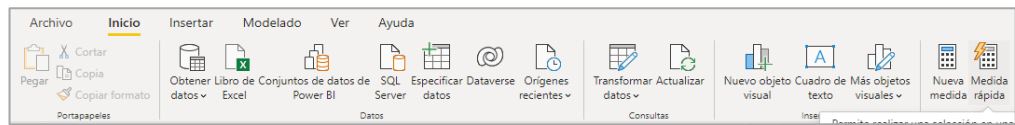
Filtro Ventas Seattle =
 FILTER('Tabla Hechos Ventas',
 RELATED('Dim Territorio Destinatario'[CiudadDestinatario]) = "Seattle")

- c) Finalmente, el resultado generara una tabla con registros de las ventas filtrado para la ciudad destinatario de Seattle.

IdPedido	PkCliente	PkEmpleado	PkCompañiaEnvio	Cargo	PkProducto	PrecioUnidad	Cantidad	Descuento	PkTerritorioDestinatario	Pk_FechaPedido
10344	89	4	2	S/23.29	4	S/17.6	35	0	32	
10861	89	4	2	S/14.93	17	S/99	42	0	32	
10861	89	4	2	S/14.93	18	S/82.5	20	0	32	
10861	89	4	2	S/14.93	21	S/10	40	0	32	
10861	89	4	2	S/14.93	33	S/2.5	35	0	32	
10861	89	4	2	S/14.93	62	S/49.3	3	0	32	
11066	89	7	2	S/44.72	16	S/17.45	3	0	32	
11066	89	7	2	S/44.72	19	S/9.2	42	0	32	
11066	89	7	2	S/44.72	34	S/14	35	0	32	
10504	89	4	3	S/59.13	2	S/19	12	0	32	
10504	89	4	3	S/59.13	21	S/10	12	0	32	
10504	89	4	3	S/59.13	63	S/23.8	16	0	32	

Ejercicio 2

- a) En la cinta de opciones Inicio seleccionar la opción **Nueva Tabla**.



- b) En la cinta de funciones escribir:

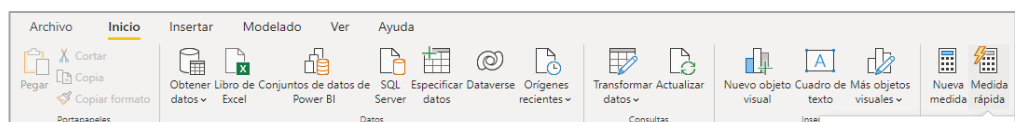
Filtro Ventas Lácteos > 2500 =
 FILTER('Tabla Hechos Ventas',Medidas[Total Venta] > 2500 &&
 RELATED('Dim Categorías'[NombreCategoría]) = "Lácteos")

- c) Finalmente, el resultado generara una tabla con registros de las ventas filtrado para la categoría de productos “Lácteos” y con ventas mayores a 2500.

IdPedido	PkCliente	PkEmpleado	PkCompañíaEnvío	Cargo	PkProducto	PrecioUnidad	Cantidad	Descuento	PkTerritorioDestinatario	Pk.FechaPedido
10490	35	7	2	S/210.19	59	S/44	60	0	68	
10841	76	5	2	S/424.3	59	S/55	50	0	19	
11017	20	9	2	S/754.26	59	S/55	110	0	13	
10678	71	7	3	S/888.98	12	S/88	100	0	30	
10479	65	3	3	S/708.95	59	S/44	60	0	29	
10895	20	3	1	S/162.75	60	S/34	100	0	13	
10430	20	4	1	S/458.78	59	S/44	70	0.200000002980232	13	
10267	25	4	1	S/208.58	59	S/44	70	0.150000005960464	7	
10515	63	2	1	S/204.47	60	S/34	84	0.150000005960464	3	
11030	71	7	2	S/830.75	59	S/55	100	0.25	30	

4. Función NATURALINNERJOIN

- a) En la cinta de opciones Inicio seleccionar la opción **Nueva Tabla**.



- b) En la cinta de funciones escribir:

NATURALINNERJOIN =
 VAR
 LeftTable =
 SELECTCOLUMNS(
 'Tabla Hechos Ventas',
 "Nombre Cliente", RELATED('Dim Clientes'[NombreCompañía]),
 "País Destinatario", RELATED('Dim Territorio
 Destinatario'[PaísDestinatario]) & "",

```

"Categories", RELATED('Dim Categorías'[NombreCategoría]),
"Total Venta", Medidas[Total Venta]

)
VAR

RightTable =

SELECTCOLUMNS(
'Dim Clientes',
"Nombre Cliente", 'Dim Clientes'[NombreCompañía],
"Cargo Contacto", 'Dim Clientes'[CargoContacto] & ""
)

RETURN

NATURALINNERJOIN(LeftTable, RightTable)

```

- c) Finalmente, el resultado generara una tabla resumen con registros de las ventas y características de la perspectiva de negocios del Cliente.

Nombre Cliente	País Destinatario	Categorías	Total Venta	Cargo Contacto
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Granos/Cereales	\$/1,008	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Pescado/Marisco	\$/2,170	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Pescado/Marisco	\$/1,045	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Repostería	\$/960	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Lácteos	\$/1,360	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Bebidas	\$/1,440	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Condimentos	\$/775	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Pescado/Marisco	\$/231.6	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Pescado/Marisco	\$/540	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Repostería	\$/95	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Granos/Cereales	\$/1,710	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Lácteos	\$/1,020	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Repostería	\$/110.4	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Pescado/Marisco	\$/405.3	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Carnes	\$/9,936	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Lácteos	\$/2,740	Representante de ventas
Save-a-lot Markets	Estados Unidos	Granos/Cereales	\$/292.5	Representante de ventas

5. Guardar con el nombre Laboratorio 3.7 – Tablas calculadas con DAX