

## MDT 4

### Consigna:

#### Data Manipulation

01

Utilizar la base de **Northwind** (pueden descargarla con el siguiente link: [Northwind OData Service](https://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/))

02

Utilicen la herramienta Power BI para importar los datos y aplicar al menos tres transformaciones

03

Muestren las exploraciones utilizadas para planificar la transformación.

04

Documentar transformaciones aplicadas y mostrar exploraciones post cambios realizados.

05

Puesta en común con el resto de los equipos

### Link – fuente de datos:

Link de Northwind: <https://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/>

Tablas: OrderDetails, Productos y Category

# Proceso de limpieza:

## 1- Tipos de datos

### A) id de categorías de número a texto

Permite establecer el tipo de datos para asegurarse de que los datos de este campo se almacenen, calculen y visualicen correctamente.

CategoryID	CategoryName	Description
1	Beverages	Soft drinks, coffees, teas, beers, and ales
2	Condiments	Sweet and savory sauces, relishes, spreads, and seasonings
3	Confections	Desserts, candies, and sweet breads
4	Dairy Products	Cheeses
5	Grains/Cereals	Breads, crackers, pasta, and cereal
6	Meat/Poultry	Prepared meats
7	Produce	Dried fruit and bean curd
8	Seafood	Seaweed and fish

Tabla: Categories (8 filas) Columna: CategoryID (8 valores distintos)

Actualización disponible (clic para descargarla)

### B) Se pasa discount a porcentaje

Permite elegir cómo se mostrarán los valores en esta columna, aunque esto no afecta al modo en el que se almacenan. Si ve un asterisco (\*), ese formato reflejará la configuración de fecha y hora del sistema operativo.

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
10508	39	18	10	0,00 %
10521	35	18	3	0,00 %
10530	76	18	50	0,00 %
10546	35	18	30	0,00 %
10553	35	18	6	0,00 %
10566	76	18	10	0,00 %
10569	76	18	30	0,00 %
10575	76	18	10	0,00 %
10576	1	18	10	0,00 %
10577	39	18	10	0,00 %
10578	35	18	20	0,00 %
10582	76	18	14	0,00 %
10587	35	18	20	0,00 %
10589	35	18	4	0,00 %
10590	1	18	20	0,00 %
10609	1	18	3	0,00 %
10611	1	18	6	0,00 %
10612	76	18	80	0,00 %
10614	39	18	5	0,00 %
10628	1	18	25	0,00 %
10630	76	18	35	0,00 %
10647	39	18	20	0,00 %
10665	76	18	10	0,00 %

Tabla: Order\_Details (2155 filas) Columna: Discount (11 valores distintos)

Actualización disponible (clic para descargarla)

C) Redondeo de Precio unitario en Productos (hacia arriba)

ArchivosInicioAyudaHerramientas de tablasHerramientas de columnas

NombreUnitPriceRoundUpFormatoGeneralResumenSuma

Tipo de datosNúmero decimalFormato\$ % 9 AutomáticoCategoría de datosSin clasificar

Ordenar por columnaOrdenar

Grupos de datosGrupos

Administrar relacionesRelaciones

Nueva columnaCálculos

1 UnitPriceRoundUp = ROUNDUP(Products[UnitPrice], 0)

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder	ReorderLevel	Discontinued	UnitPriceRoundUp
1	Chai	1	1	10 boxes x 20 bags	18,0	39	0	10	False	18
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19,0	17	40	25	False	19
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10,0	13	70	25	False	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22,0	53	0	0	False	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21,4	0	0	0	True	22
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25,0	120	0	25	False	25
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30,0	15	0	10	False	30
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40,0	6	0	0	False	40
9	Mishi Kobe Niku	4	6	18 - 500 g pkgs.	97,0	29	0	0	True	97
10	Ikura	4	8	12 - 200 ml jars	31,0	31	0	0	False	31
11	Queso Cabrales	5	4	1 kg pkg.	21,0	22	30	30	False	21
12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - 500 g pkgs.	38,0	86	0	0	False	38
13	Konbu	6	8	2 kg box	6,0	24	0	5	False	6
14	Tofu	6	7	40 - 100 g pkgs.	23,3	35	0	0	False	24
15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15,5	39	0	5	False	16
16	Pavlova	7	3	32 - 500 g boxes	17,5	29	0	10	False	18
17	Alice Mutton	7	6	20 - 1 kg tins	39,0	0	0	0	True	39
18	Camaron von Tigers	7	8	16 kg pkg.	62,5	42	0	0	False	63
19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	10 boxes x 12 pieces	9,2	25	0	5	False	10
20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	30 gift boxes	81,0	40	0	0	False	81
21	Sir Rodney's Scones	8	3	24 pkgs. x 4 pieces	10,0	3	40	5	False	10
22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	24 - 500 g pkgs.	21,0	104	0	25	False	21
23	Tunnbröd	9	5	12 - 250 g pkgs.	9,0	61	0	25	False	9

CamposCambiar cintas

Buscar

CategoryNameDescriptionOrder\_DetailsDiscountOrderIDProductIDQuantityUnitPriceProductsCategoryIDDiscontinuedProductIDProductNameQuantityPerUnitReorderLevelSupplierIDUnitPriceUnitPriceRoundUpUnitsInStock

Tabla: Products (77 filas) Columna: UnitPriceRoundUp (42 valores distintos)

Actualización disponible (clic para descargarla)