# CODER HOUSE CURSO: DATA ANALITICS FLEX

Alumno: Mónica Reale

Comisión: 71695

Año: 2024

### Entrega 2

### Tema:

El tema de este trabajo se refiere a un ecommerce de una tienda de accesorios, bijouterie, indumentaria, marroquinería, regalería y mas, realizado en todas las provincias de nuestro país

### Hipótesis:

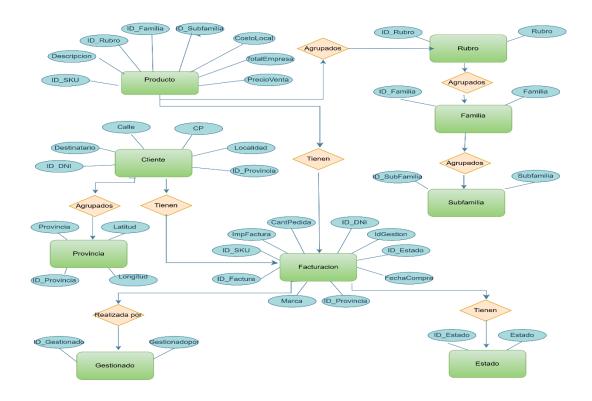
El trabajo a realizar será un análisis de las ventas de un período: ver las ventas distribuídas en las distintas provincias, de acuerdo al rubro, familia, subfamilia.

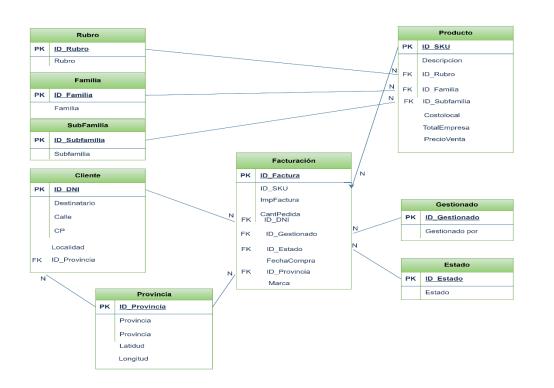
### **Usuario:**

Este estudio está dirigido al nivel gerencial de la empresa, para determinar estrategias para aumentar las ventas de acuerdo al lugar geográfico y las necesidades de cada cliente.

### Diagrama de entidad relación:

A continuación detallo el diagrama de entidad relacion y los detalles de las bases de datos que utilizaré





### Detalle de las tablas:

A continuación detallo las tablas utilizadas, claves primarias, claves foráneas y tipo de campos.

### TABLA PRODUCTO

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_SKU	int
	Descripción	nvarchar
FK	ID_Rubro	int
FK	ID_Familia	int
FK	ID_Subfamilia	int
	CostoLocal	decimal
	TotalEmpresa	decimal
	PrecioVenta	decimal

Esta tabla contiene los productos: código, descripción, rubro, familia, subfamilia, el costo del producto, el costo total para la empresa y el precio de venta.

### TABLA RUBRO

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_RUBRO	int
	Rubro	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador de rubro y la descripción.

### **TABLA FAMILIA**

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_FAMILIA	int
	Familia	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador de familia y la descripción.

### TABLA SUBFAMILIA

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_SUBFAMILIA	int
	SubFamilia	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador de subfamilia y la descripción.

### TABLA CLIENTE

TITE CEILITAE		
CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_DNI	int
	Destinatario	nvarchar
	Calle	nvarchar
	CP	int
FK	ID_Provincia	int

Esta tabla contiene los clientes: dni, nombre, calle, código postal e ID de la provincia.

TABLA FACTURACIÓN

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_FACTURA	int
	ID_SKU	int
	ImpFactura	decimal
	CantPedida	int
FK	ID_DNI	int
FK	ID_Gestionado	int
FK	ID_Estado	int
	FechaCompra	date
	ID_Provincia	int
	Marca	nvarchar

Esta tabla contiene los detalles de las facturas emitidas: id de factura, id del producto, Importe de la factura, cantidad de producto, id dni cliente, id de la gestión, id del estado, Fecha de compra, id de la provincia y Marca del producto.

### **TABLA GESTIONADO**

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_GESTIONADO	int
	Gestionadopor	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador de quien gestiona la venta y la descripción.

### **TABLA ESTADO**

CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_Estado	int
	Estado	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador del estado de la venta y la descripción.

### TABLA PROVINCIA

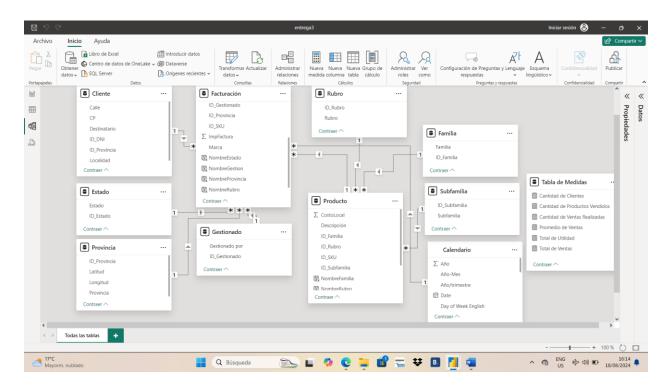
CLAVE	CAMPO	TIPO CAMPO
PK	ID_PROVINCIA	int
	PROVINCIA	nvarchar

Esta tabla contiene el identificador de la provincia y la descripción.

## Entrega 3 Diagrama DER de Power BI

Total de Utilidad

Total de Ventas



# Tabla de Medidas Funciones de Conteo Cantidad de Clientes Cantidad de Clientes = count(Cliente[ID\_DNI]) Cantidad de Productos Vendidos Cantidad de Productos Vendidos = count('Facturación'[CantPedida]) Cantidad de Ventas Realizadas Cantidad de Ventas Realizadas = distinctcount('Facturación'[ID\_Factura]) Funciones de Agregación Promedio de Importe de Ventas Promedio de Ventas = AVERAGE('Facturación'[ImpFactura])

Total de Utilidad = SUM('Facturación'[UtilidadVenta])

Total de Ventas = sum('Facturación'[ImpFactura])

```
Campos agregados en tabla Facturación
CostoVenta = Related(Producto[CostoLocal])*'Facturación'[CantPedida]
UtilidadVenta = 'Facturación'[ImpFactura]-
(Related(Producto[CostoLocal])*'Facturación'[CantPedida])
NombreGestion = related(Gestionado[Gestionado por])
NombreEstado = LOOKUPVALUE(Estado[Estado], 'Estado'[ID_Estado], 'Facturación'[ID_Estado])
NombreProvincia = Related(Provincia[Provincia])
NombreRubro = lookupvalue(Producto[NombreRubro],Producto[ID_SKU],'Facturación'[ID_SKU])
Campos agregados en tabla Producto
NombreRubro = related(Rubro[Rubro])
NombreFamilia = related(Familia[Familia])
NombreSubfamilia = related(Subfamilia[Subfamilia])
Tabla Calendario
Calendario = ADDCOLUMNS (
 CALENDAR (DATE(1999,1,1), DATE(2030,01,01)),
 "Id Fecha", FORMAT ([Date], "YYYYMMDD"),
 "Año", YEAR ([Date]),
 "Mes", FORMAT ([Date], "MM"),
 "Periodo", FORMAT ([Date], "YYYY/MM"),
 "Periodo2", FORMAT ([Date], "YYYY/mmm"),
 "Mes/Año", FORMAT([Date], "mm/yy"),
 "Año-Mes", FORMAT([Date], "yy-mm"),
 "Nombre Corto Mes", FORMAT ([Date], "mmm"),
 "Nombre Mes", FORMAT ([Date], "mmmm"),
 "Día Semana número", WEEKDAY ([Date]),
 "Día Semana", FORMAT ([Date], "dddd"),
 "Día Semana Corto", FORMAT ([Date], "ddd"),
 "Trimestre", "Q" & FORMAT ( [Date], "Q" ),
 "Año/trimestre", FORMAT ([Date], "YYYY") & "/Q" & FORMAT ([Date], "Q"),
 "Es Día Hábil", IF(WEEKDAY([Date], 2) < 6, "Si", "No"),
 "Month Name English", SWITCH(MONTH([Date]),
   1, "January",
   2, "February",
   3, "March",
   4, "April",
   5, "May",
   6, "June",
   7, "July",
   8, "August",
   9, "September",
   10, "October",
   11, "November",
   12, "December"
```

```
),
"Day of Week English", SWITCH(WEEKDAY([Date], 2),
1, "Monday",
2, "Tuesday",
3, "Wednesday",
4, "Thursday",
5, "Friday",
6, "Saturday",
7, "Sunday"
)
```

### Transformaciones realizadas

### Tabla Cliente

```
Let

Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),

Cliente_Sheet = Origen{[Item="Cliente",Kind="Sheet"]}[Data],

#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Cliente_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),

#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_DNI", Int64.Type}, {"Destinatario", type text}, {"Calle", type text}, {"CP", type text}, {"Localidad", type text}, {"ID_Provincia", Int64.Type}}),

#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_DNI] <> null and [ID_DNI] <> ""),

#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_DNI", type text}})

in

#"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Estado

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
Estado_Sheet = Origen{[Item="Estado",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Estado_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Estado", Int64.Type}, {"Estado", type
text}}),
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Estado] <> null and [ID_Estado] <> ""),
#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Estado", type text}})
in
#"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Facturación

```
let
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
Facturación_Sheet = Origen{[Item="Facturación",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Facturación_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Factura", Int64.Type}, {"ID_SKU",
Int64.Type}, {"ImpFactura", Int64.Type}, {"CantPedida", Int64.Type}, {"ID_DNI", Int64.Type}, {"ID_Gestionado", Int64.Type},
{"ID_Estado", Int64.Type}, {"FechaCompra", type date}, {"ID_Provincia", Int64.Type}, {"Marca", type text}}),
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Factura] <> null and [ID_Factura] <> ""),
#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Factura", type text}})
in
#"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Familia

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
Familia_Sheet = Origen{[Item="Familia",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Familia_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Familia", Int64.Type}, {"Familia", type
text}}),
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Familia] <> null and [ID_Familia] <> ""),
#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Familia", type text}})
in
```

### Tabla Gestionado

#"Tipo cambiado1"

```
ΙΔt
```

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),

Gestionado_Sheet = Origen{[Item="Gestionado",Kind="Sheet"]}[Data],

#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Gestionado_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),

#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Gestionado", Int64.Type}, {"Gestionado por", type text}}),

#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Gestionado] <> null and [ID_Gestionado] <> ""),

#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Gestionado", type text}})

in

#"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Producto

```
let
```

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
Producto_Sheet = Origen{[Item="Producto",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Producto_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_SKU", Int64.Type}, {"Descripción", type
text}, {"ID_Rubro", Int64.Type}, {"ID_Familia", Int64.Type}, {"ID_Subfamilia", Int64.Type}, {"CostoLocal", type number},
{"TotalEmpresa", type number}, {"PrecioVenta", Int64.Type}, {"Column9", type any}, {"Column10", type any}, {"Column11",
type text}, {"Column12", type any}, {"Column13", type any}, {"Column14", type any}, {"Column15", type any}, {"Column16",
type any}, {"Column17", type any}, {"Column18", type any}, {"Column19", type any}, {"Column20", type any}, {"Column21", type
any}, {"Column22", type any}, {"Column23", type any}}),
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_SKU] <> null and [ID_SKU] <> ""),
#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{"ID_SKU", type text}}),
#"Column20", "Column19", "Column17", "Column18", "Column16", "Column15", "Column14", "Column13", "Column12", "Column11",
"Column19", "Column17", "Column18", "Column16", "Column15", "Column14", "Column13", "Column12", "Column11",
"Column10", "Column9"})
in
#"Columnas quitadas"
```

### Tabla Provincia

```
let
```

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
Provincia_Sheet = Origen{[Item="Provincia",Kind="Sheet"]}[Data],
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Provincia_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Provincia", Int64.Type}, {"Provincia",
type text}, {"Latitud", type number}, {"Longitud", type number})),
```

```
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Provincia] <> null and [ID_Provincia] <> ""),
#"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Provincia", type text}})
in
#"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Rubro

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
    Rubro_Sheet = Origen{[Item="Rubro",Kind="Sheet"]}[Data],
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Rubro_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Rubro", Int64.Type}, {"Rubro", type text}}),
    #"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Rubro] <> null and [ID_Rubro] <> ""),
    #"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Rubro", type text}})
in
    #"Tipo cambiado1"
```

### Tabla Subfamilia

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\curso data analist\entrega3\reporte ecommerce.xlsx"), null, true),
    Subfamilia_Sheet = Origen{[Item="Subfamilia",Kind="Sheet"]}[Data],
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Subfamilia_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID_Subfamilia", Int64.Type}, {"Subfamilia", type text}}),
    #"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each [ID_Subfamilia] <> null and [ID_Subfamilia] <> ""),
    #"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Filas filtradas",{{"ID_Subfamilia", type text}})

in
    #"Tipo cambiado1"
```