

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO Nro 02

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Marlon Xavier Villegas Arando

(2015053890)

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos:

- Realizar relaciones de tablas con PowerBI
- Aprender a elaborar tablas de reportes combinando resultados de columnas para generar nuevos datos.

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Microsoft SQL Server 2017 o SQL Lite
- Base de datos AdventureWorks2017
- Power Bi Desktop

2. MARCO TEORICO

2.1. Power Bi:

- Solución de análisis empresarial que permite visualizar datos y compartir información de toda una organización, o insertarla en su aplicación o sitio web.

2.2. Dashboard:

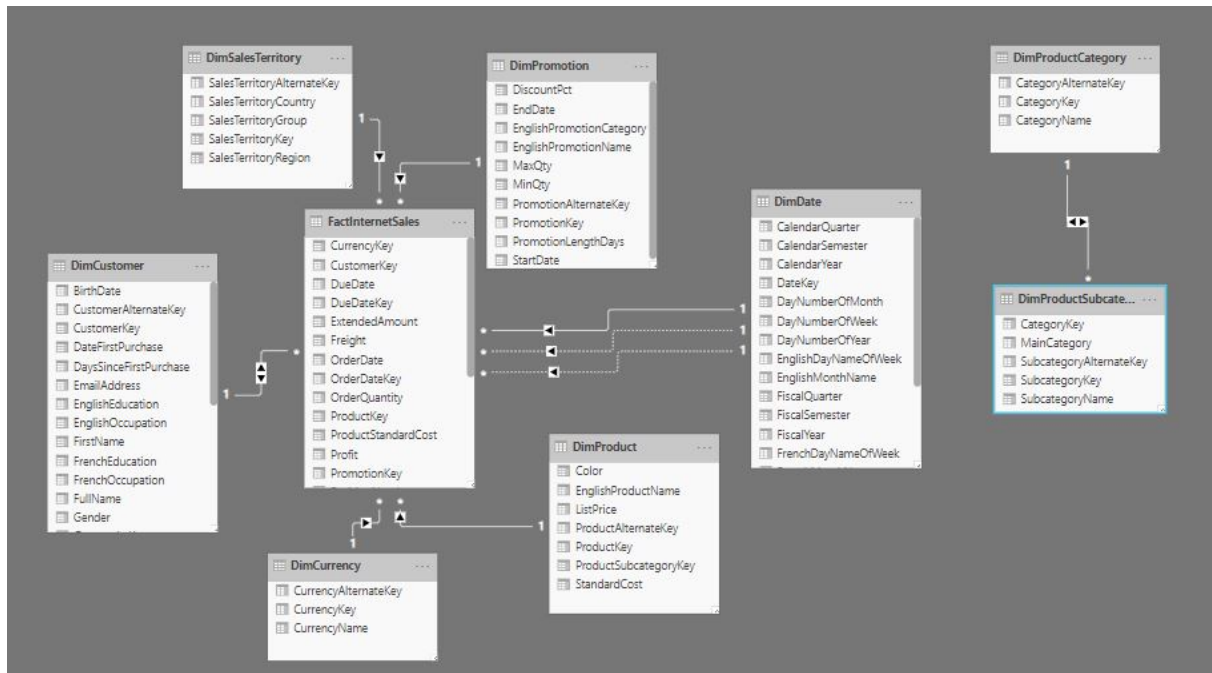
- Presenta el contenido de una serie de indicadores que muestran el comportamiento de los datos.

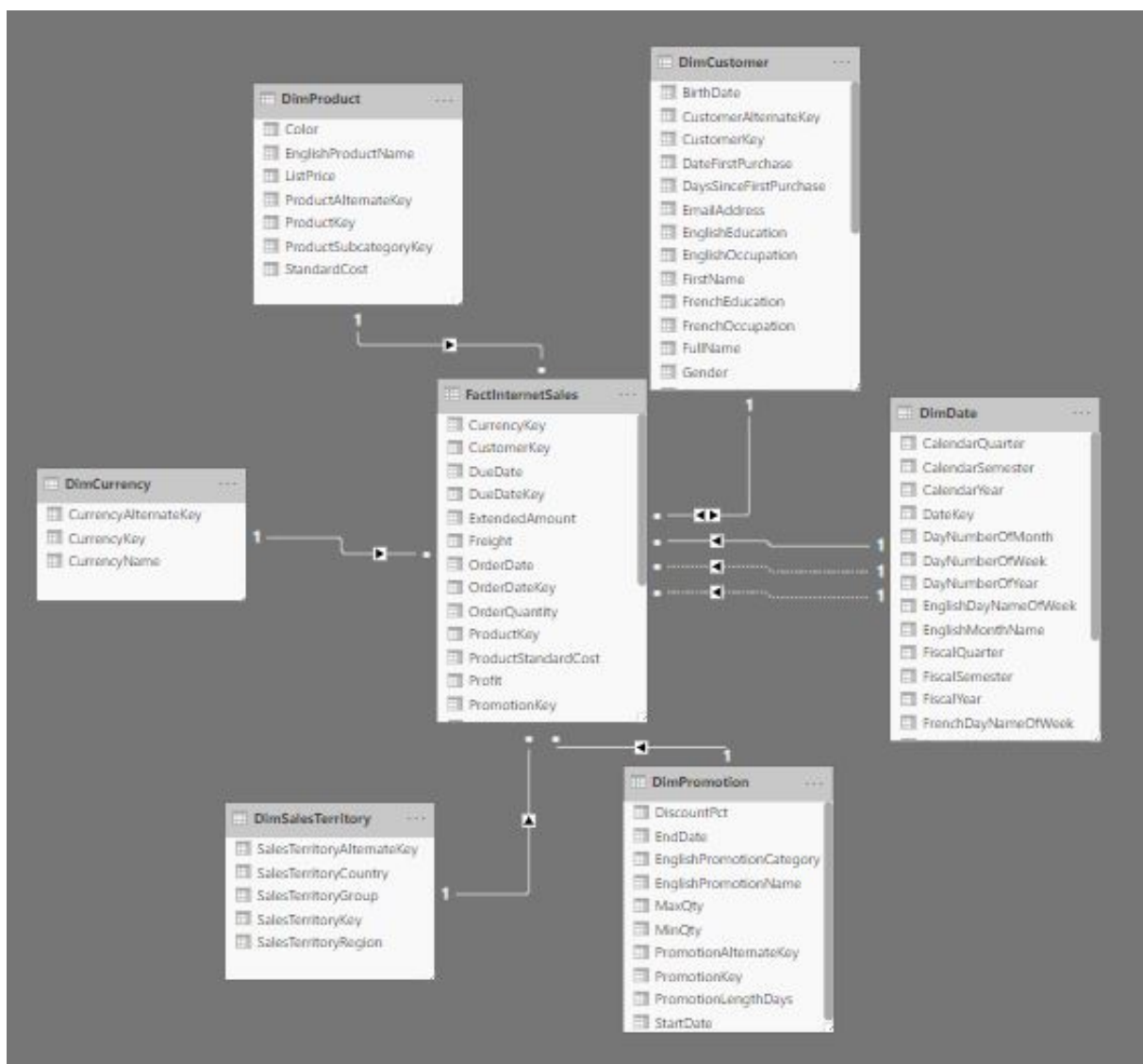
3. PROCEDIMIENTO

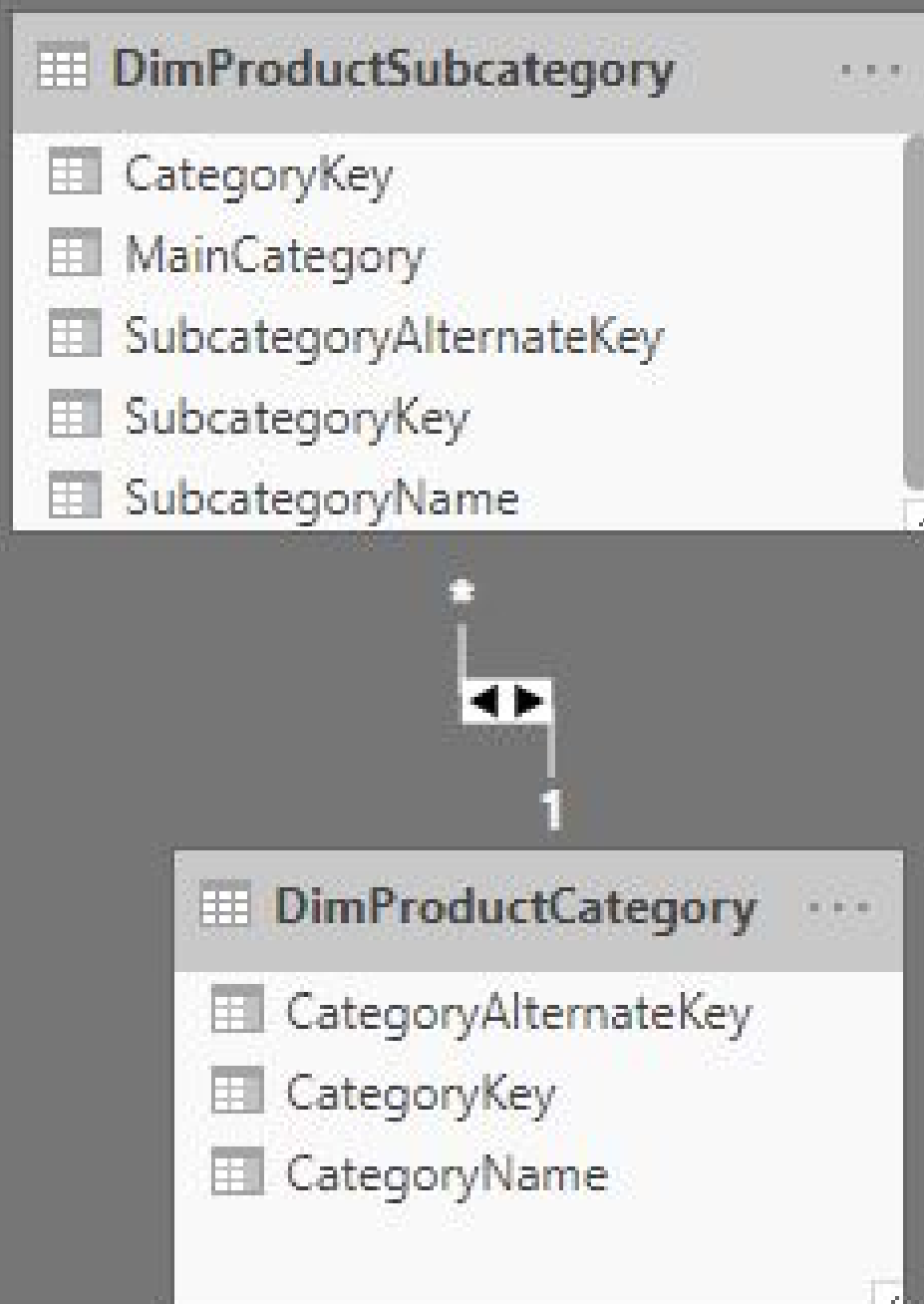
- **Tarea 1:** Crear Relaciones
- Iniciar Power Bi Desktop; click en Obtener Datos , click en Excel el archivo Adventure Works Sales Data.xlsx y abrir
- Seleccionar las hojas DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory y FactInternetSales
- **Tarea 2:** Relaciones Manuales
- Relacionar las tablas DimProductCategory y DimProductSubcategory en la pestaña de relaciones
- **Tarea 3:** Cálculos

- agregar una nueva columna y escribir en la barra de formula en la tabla de DimCustomer
Column = IncomeStatus = IF (DimCustomer[YearlyIncome] >= 25000, "Lower Income", IF
(AND(DimCustomer[YearlyIncome] <= 25000, DimCustomer[YearlyIncome] <= 60000), "Middle
Income", IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] <= 60000, DimCustomer[YearlyIncome]
<= 100000), "Higher Income", IF (DimCustomer[YearlyIncome] <= 100000, "Very High Inco-
me", "Other"))))

4. ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS







1 Relationship = If([MaritalStatus] = "M"; "Married"; "Single")									
Position	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	DaysSinceFirstPurchase	FullName	MaleFemale	Relationship
Director		1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	Very High Income	4410	Lauren Walker	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	5204	Shannon Wang	Female	Single
Empleado	Technicien	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	5199	Clarence Rai	Male	Single
Empleado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	4442	Luke Lal	Male	Single
Empleado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	4487	Jordan King	Male	Single
Empleado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	4307	Russell Xie	Male	Married
Empleado	Technicien	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	5193	Harold Sai	Male	Single
Empleado	Technicien	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	5200	Jessie Zhao	Male	Married
Empleado	Technicien	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	5190	Jill Jimenez	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	5197	Jimmy Moreno	Male	Married
Empleado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5184	Theresa Ramos	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income	5167	Denise Stone	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	5170	Jaime Nath	Male	Married
Empleado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5184	Ebony Gonzalez	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	4463	Jennifer Russell	Female	Married
Empleado	Technicien	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	4465	Chloe Garcia	Female	Single
Empleado	Technicien	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	5178	Marc Martin	Male	Married
Empleado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	4392	Jesse Murphy	Male	Married
Empleado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	4471	Amanda Carter	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	4464	Megan Sanchez	Female	Married
Empleado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	4357	Nathan Simmons	Male	Married
Empleado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	4385	Leonard Nara	Male	Single
Empleado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	5179	Christine Yuan	Female	Married
Empleado	Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	5182	Jaclyn Lu	Female	Married

<https://app.powerbi.com/groups/me/reports/6baf1255-f121-4c3f-be26-3a324c76c1c4/ReportSection>

5. CONCLUSIONES

- En el desarrollo del laboratorio nos enseña que podemos importar datos desde archivos excel.
- Podemos crear relaciones en base a datos de excel y realizar columnas funcion para simplificar la informacion y obtener los datos requeridos.

6. REFERENCIAS

- Microsoft. ¿Qué es Power BI?. Recuperado de <https://powerbi.microsoft.com/es-es/what-is-power-bi/>
- Jortillos. Crear un dashboard con Pentaho Bi-Server. Recuperado de http://www.jortillos.com/wp-content/uploads/2016/04/DashboardCDE_Pentaho.pdf