UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 02

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

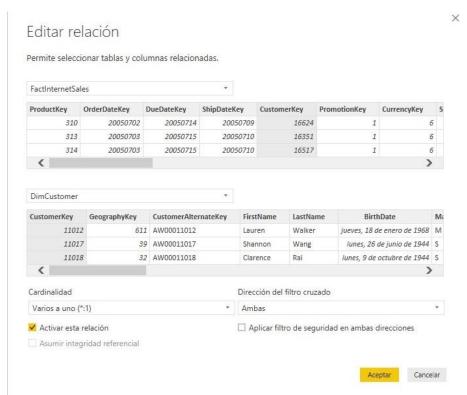
Nilson Felix Laura Atencio

(2015053846)

1. DESARROLLO

1.1. Crear relaciones

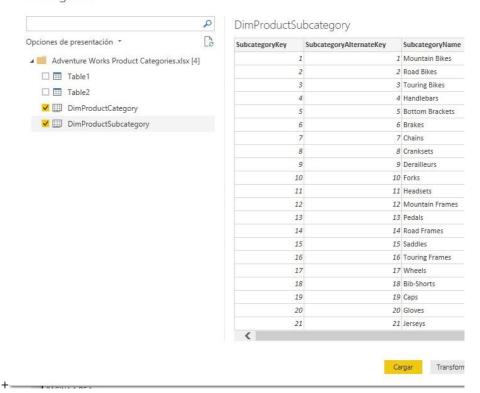
- **Tarea 1:** Relaciones autómaticas
 - Ingresar a Power BI Desktop.
 - En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data)
 - En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), asegurarse que Excel esta seleccionado y hacer click en Conectar (Connect).
 - En el cuadro de dialogo Abrir (Open), buscar el archivo Adventure Works Sales
 - Data.xlsx, y luego hacer click en Abrir (Open).
 - En el cuadro de dialogo Explorador
 - Hacer click en Cargar (Load).
 - En el panel de vistas a mano derecho, hacer click en Relaciones (Relationships).
 - En el menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
 - En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New).
 - En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), en la lista de tablas superior, hacer click en FactInternetSales. Cuando la vista previa de la table aparezca hacer click en la columna OrderDateKey.
 - 11. En la lista de table inferior, hacer click en DimDate. Cuando la vista previa de la table aparezca hacer click en la columna DateKey.
 - 12. Revisar que la cardinalidad (Cardinality) esta seleccionada para Muchos a Uno (Many to One (*:1)), que la Dirección del filtro cruzado (Cross filter direction) es Sencilla (Single), y que la opción Hacer esta relación activa (Make this relationship active) se encuentra seleccionada, luego hacer click en Aceptar (OK).
 - 13. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).



- **Tarea 2:** Relaciones manuals

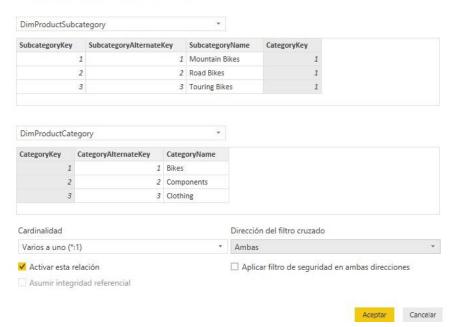
- En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos y luego en Excel, abrir el archivo Adventure Works Product Categories.xlsx.
- En el cuadro de dialogo Explorador, seleccionar las hojas DimProductCategory, and Dim-ProductSubcategory, y luego hacer click en Cargar.

Navegador



Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.



1.2. Cálculos

- En Power BI Desktop, haga clic en Datos en el panel de vistas en el lado izquierdo.
- En el panel Campos, haga clic en DimCustomer.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba: IncomeStatus = IF (DimCustomer [YearlyIncome] <25000, "Ingreso más bajo",
- IF (AND (DimCustomer [YearlyIncome]> = 25000, DimCustomer [YearlyIncome] <60000),
- "Ingreso medio",
- IF (AND (DimCustomer [YearlyIncome]> = 60000, DimCustomer [YearlyIncome] <100000),
- "Mayor ingreso",
- IF (DimCustomer [YearlyIncome]> = 100000, "Ingresos muy altos", "Otro"))))
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- DaysSinceFirstPurchase = DATEDIFF (DimCustomer [DateFirstPurchase], TODAY (), DAY)
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- Nombre completo = [Nombre] & "" y [Apellido]
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- MaleFemale = IF ([Gender] = "M", "Male", "Female")

- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- Relación = IF ([MaritalStatus] = "M", "Casado", "Soltero")
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en DimProductSubcategory.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- MainCategory = RELATED (DimProductCategory [CategoryName])
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en DimPromotion.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- PromotionLengthDays = DATEDIFF (DimPromotion [StartDate], DimPromotion [EndDate], DAY)
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en FactInternetSales.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.

