

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**Informe Laboratorio N 03**

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Merino Quispe, Katerin Almendra

(2018060918)

# Índice

1. OBJETIVOS	1
2. REQUERIMIENTOS	1
3. CONSIDERACIONES INICIALES	1
4. DESARROLLO	1

## 1. OBJETIVOS

Crear relaciones automáticas y manuales

## 2. REQUERIMIENTOS

– Conocimientos

Para el desarrollo de esta práctica se requerirá de los siguientes conocimientos básicos:

- Conocimientos básicos de administración de base de datos Microsoft SQL Server.
- Conocimientos básicos de SQL.

– Software

Asimismo se necesita los siguientes aplicativos:

- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorks2016 o superior
- Power BI Desktop.
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi

## 3. CONSIDERACIONES INICIALES

Generar una carpeta o directorio Power BI en un lugar accesible para guardar los resultados de la práctica.

## 4. DESARROLLO

### Ejercicio 1: Conectando a Power BI a datos

#### Tarea 1: Conectar a datos existentes

1. Abrir Power BI Desktop.
- 2 En la ventana Power BI Desktop, hacer click en Obtener Data (Get Data).
- 3 En el cuadro Obtener Datos, click base de datos Microsoft SQL, y entonces click en Conectar
- 4 En la ventana base de datos Server database, En Servidor, escribir (local).
- 5 En Base de Datos (opcional), tipear AdventureWorksLT.
- 6 Expandir el cuadro Opciones Avanzadas. Copiar el script Task 1 del archivo Lab Exercise 1.sql. y pegar la consulta en Power BI, en el cuadro sentencia SQL. Luego presionar OK.
- 7 En la ventana de vista preliminar click en Cargar.
- 8 En Power BI Desktop, click Obtener Datos y luego click en Mas.
- 9 Repetir los pasos del 6 al 10, utilizando el script Task 2.
- 10 De regreso en el reporte. Guardar el archivo como AdventureWorksLT Sales.pbix.

## Base de datos SQL Server

Servidor ⓘ

(local)

Base de datos (opcional)

AdventureWorksLT2016

Modo Conectividad de datos ⓘ

☒ Importar

☐ DirectQuery

▲ Opciones avanzadas

Tiempo de espera del comando en minutos (opcional)

Instrucción SQL (opcional, requiere una base de datos)

```
-----  
SELECT  a.CustomerID, a.CompanyName, a.NameStyle, a.Title, a.FirstName, a.LastName, a.SalesPersonID, a.AddressLine1, c.AddressLine2, c.City, c.StateProvince, c.CountryRegion, c.PostalCode  
FROM    SalesLT.Customer AS a  
INNER JOIN SalesLT.CustomerAddress AS b ON a.CustomerID = b.CustomerID  
INNER JOIN SalesLT.[Address] AS c ON b.AddressID = c.AddressID  
WHERE   b.AddressType = 'Main Office'
```

☒ Incluir columnas de relación

☐ Navegar usando la jerarquía completa

☐ Habilitar la compatibilidad con la conmutación por error de SQL Server

Aceptar

Cancelar

## Tarea 2: Graficar Datos

## Tarea 3: Combinar Datos

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Ayuda				
Cerrar y aplicar	Nuevo origen	Orígenes recientes	Especificar datos	Configuración de origen de datos
Cerrar	Nueva consulta			Orígenes de datos
				Administrar parámetros
				Actualizar vista previa
				Propiedades Editor avanzado
				Administrar
				Consultas
				Elegir columnas
				Quitar columnas
				Administrar columnas
				Conservar filas
				Quitar filas
				Reducir filas
				Ordenar

Consultas				
A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Codes				
A <sup>B</sup> <sub>C</sub> State Name				
A <sup>B</sup> <sub>C</sub> State Code Long				
A <sup>B</sup> <sub>C</sub> State Code Short				
1	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Name and status of region	ISO	ANSI
2	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	null	null	null
3	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	United States of America	US USA 840	US
4	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Alabama	US-AL	AL
5	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Alaska	US-AK	AK
6	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Arizona	US-AZ	AZ
7	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Arkansas	US-AR	AR
8	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	California	US-CA	CA
9	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Colorado	US-CO	CO
10	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Connecticut	US-CT	CT
11	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Delaware	US-DE	DE
12	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	District of Columbia	US-DC	DC
13	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Florida	US-FL	FL
14	Codes: ISOISO 3166 codes (2-letter, 3-letter, and 3-digit codes from I...	Georgia	US-GA	GA

Archivo

Inicio

Transformar

Agregar columna

Vista

Ayuda

Cerrar y aplicar

Cerrar

Nuevo origen

Nueva consulta

Orígenes recientes

Nueva consulta

Especificar datos

Nueva consulta

Configuración de origen de datos

Orígenes de datos

Administrar parámetros

Parámetros

Actualizar vista previa

Consulta

Propiedad

Editor av

Administ

>

Consultas

A<sup>B</sup><sub>C</sub> States

1<sup>2</sup><sub>3</sub> SalesYTD

A<sup>B</sup><sub>C</sub> State Code

1

Alabama

0

AL

2

Alaska

0

AK

3

Arizona

0

AZ

4

Arkansas

0

AR

5

California

44412048

CA

6

Colorado

1764175

CO

7

Connecticut

0

CT

8

Delaware

0

DE

9

District of Columbia

0

DC

10

Florida

0

FL

11

Georgia

0

GA

12

Hawaii

0

HI

13

Idaho

0

ID

14

Illinois

0

IL

## Ejercicio 2: Construyendo Reportes en Power BI

Tarea 1: Crear un Gráfico

Tarea 2: Crear una Visualización de Mapa

