

## TAREA 2

## JUAN CARLOS GARDUÑO VARGAS

Tabla de datos de la Fuente 1

Atributo	Tipo Dato	Integridad	Valores válidos	Transformación empleada
Orden	String	Llave primaria	Cualquier entero mayor a 0	El identificador se cambio a tipo number
Nombre cliente	String	Ninguna	Cualquier nombre	Se separó el nombre del cliente a columnas de Nombre y Apellido
Apellido cliente	String	Ninguna	Cualquier apellido	Se creó esta columna, para los Apellido de los clientes
Ciudad cliente	String	Ninguna	Cualquier ciudad	No hubo ningún cambio
Estado/provincia	String	Ninguna	Cualquier estado o provincia que exista en la ciudad establecida	No hubo ningún cambio
Estatus del cliente	String	Ninguna	Debe ser cualquiera de las 3 membresías existentes	No hubo ningún cambio
Fecha de orden	String	Ninguna		No hubo ningún cambio
ID producto	String	Llave secundaria	Cualquier entero mayor a cero	Al igual que Orden se cambio su tipo a number
Producto	String	Ninguna	Cualquier cadena	
Precio x	String	Ninguna	Cualquier	Se cambió el

<b>unidad</b>			cadena	nombre a Precio unitario
<b>Cantidad</b>	String	Ninguna	Cualquier entero mayor o igual a cero	Se cambio su tipo a number
<b>Descuento</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena mayor o igual a cero	No hubo ningún cambio
<b>Precio completo</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Precio extendido</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Descuento total</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio

Tabla de datos de la Fuente 2

Atributo	Tipo Dato	Integridad	Valores válidos	Transformación empleada
<b>IDOrden</b>	String	Llave primaria	Cualquier valor mayor a cero	Se estandarizó el valor del identificador omitiendo el carácter 'A'
<b>Nombre cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Apellidos cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Ciudad</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se cambió el nombre a Ciudad cliente
<b>Estado/provincia</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Tipo Cliente</b>	String	Ninguna	Cualquiera de las 3 membresías existentes	Se cambio los valores a las membresías Platinum, gold y silver y se

				cambio el nombre a Estatus del Cliente
<b>fecha</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se cambio el nombre de la columna a Fecha de orden
<b>idprod</b>	String	Llave secundaria	Cualquier entero mayor a cero	Se cambió el nombre a ID Producto y se cambio los valores a number
<b>Nombre producto</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se cambio a Producto
<b>Precio unitario</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Piezas</b>	String	Ninguna	Cualquier valor entero mayor o igual a cero	Se cambio el nombre a Cantidad y el tipo a number
<b>Descuento</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio
<b>Completo</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se cambio el nombre a Precio Completo
<b>Extendido</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se cambio el nombre a Precio Extendido
<b>Descuento Total</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se lleno la tabla por un valor por default \$0.00

Tabla de datos de la Fuente 3

Atributo	Tipo Dato	Integridad	Valores válidos	Transformación empleada
<b>Customer Name</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se dividió el nombre en columnas de Nombre y Apellido
<b>Previous Credit Line</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor entero	No hubo ningún cambio
<b>New Credit Lines</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor entero	No hubo ningún cambio
<b>Missed Payments</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor entero	No hubo ningún cambio
<b>Country</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No hubo ningún cambio

Tabla de datos Unificada

Atributos	Tipo Dato	Integridad	Valor válido
<b>Orden</b>	Integer	Llave foránea	Cualquier valor mayor a cero
<b>Nombre Cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Apellidos Cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Ciudad cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Estado/provincia</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Estatus del cliente</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Fecha de orden</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena

<b>ID Producto</b>	Integer	Llave foránea	Cualquier valor mayor a cero
<b>Producto</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Precio unitario</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena
<b>Cantidad</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Descuento</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Precio completo</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Precio extendido</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Descuento total</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Previous Credit Line</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>New Credit Lines</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Missed Payments</b>	Integer	Ninguna	Cualquier valor mayor a cero
<b>Country</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena

## Ejercicio 2:

Para esta parte, se realizó un análisis de los atributos que componen este conjunto de datos y efectuamos algunas tareas de limpieza. Una de ellas fue eliminar las tablas que contenían pocos datos y además convertimos ciertos atributos a tipo “number” ya que de esta forma es posible hacer cualquier operación

Atributo	Tipo Dato	Integridad	Valores válidos	Transformación
<b>Title</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Artist</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>ConstituenID</b>	String	Llave primaria	Cualquier entero mayor a	Se cambio su tipo String a

			cero	Number
<b>ArtistBio</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se eliminaron los paréntesis del dato
<b>Nationality</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se eliminaron los paréntesis del dato
<b>BeginDate</b>	Date	Ninguna	Cualquier fecha	Se cambio su tipo a Date
<b>EndDate</b>	Date	Ninguna	Cualquier fecha	Se cambio su tipo String a Date y se elimino el símbolo “-”
<b>Gender</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	Se eliminaron los paréntesis del dato y se elimino el símbolo “-”
<b>Date</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Medium</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Dimensions</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>CreditLine</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>AccessionNumber</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>Classification</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Department</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>DataAcquired</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Cataloged</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio

<b>ObjectID</b>	Integer	Llave foránea	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>URL</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>ThumbnailURL</b>	String	Ninguna	Cualquier cadena	No se realizó ningún cambio
<b>Depth</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>Diameter</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>Height</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>Length</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number
<b>Width</b>	Integer	Ninguna	Cualquier entero mayor a cero	Se cambio su tipo String a Number