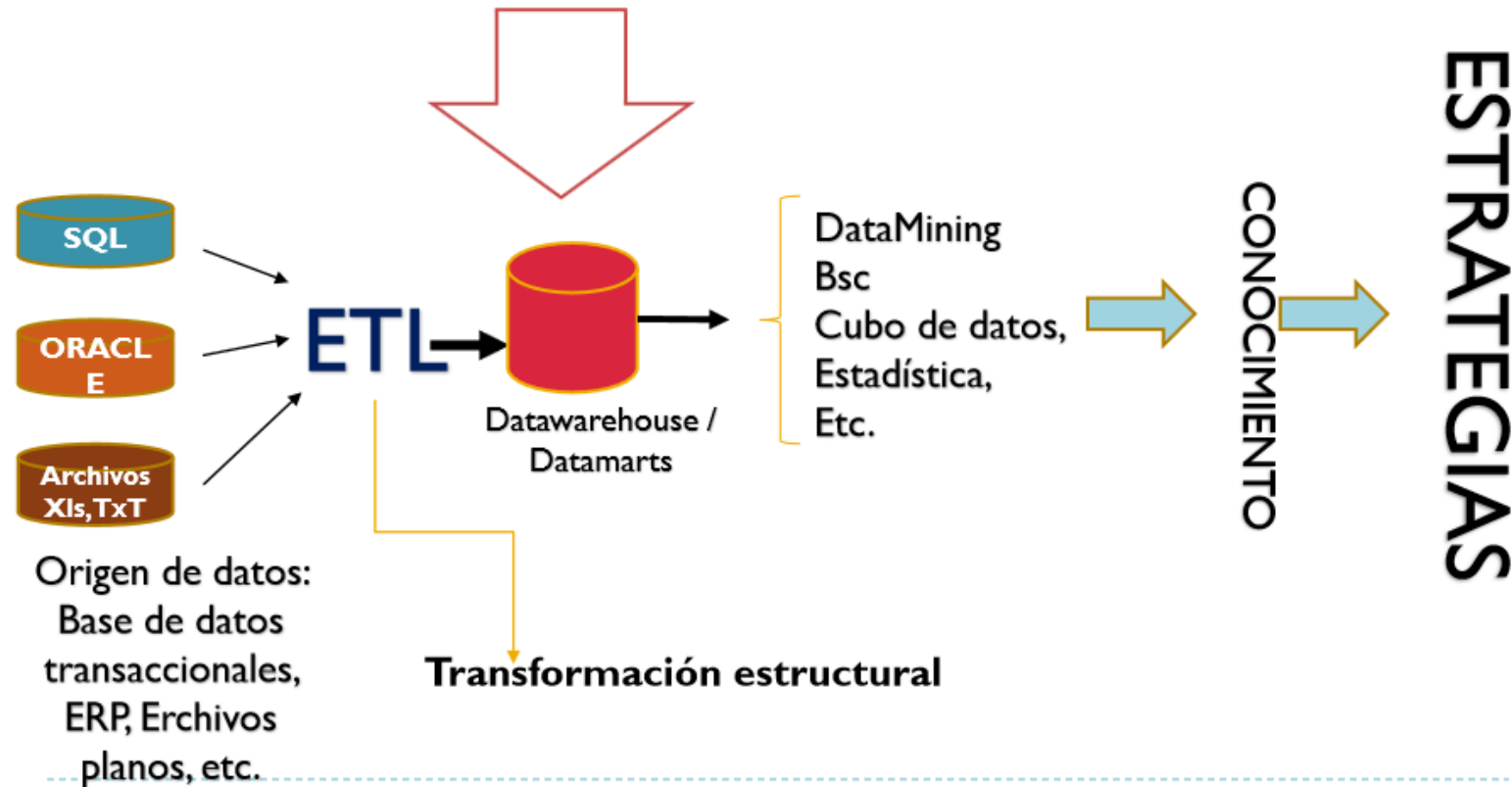


# Caso: Empresa de venta de prendas.

Objetivo : Incrementar las ventas de manera sostenida

# PROCESO DE BI

Plan Estratégico : Objetivos Estratégicos



IVANS@LAMOLINA.EDU.PE

# TODOS LOS DATOS NO ESTAN EN BASE DE DATOS RELACIONAL!!

✓ VENDEDOR

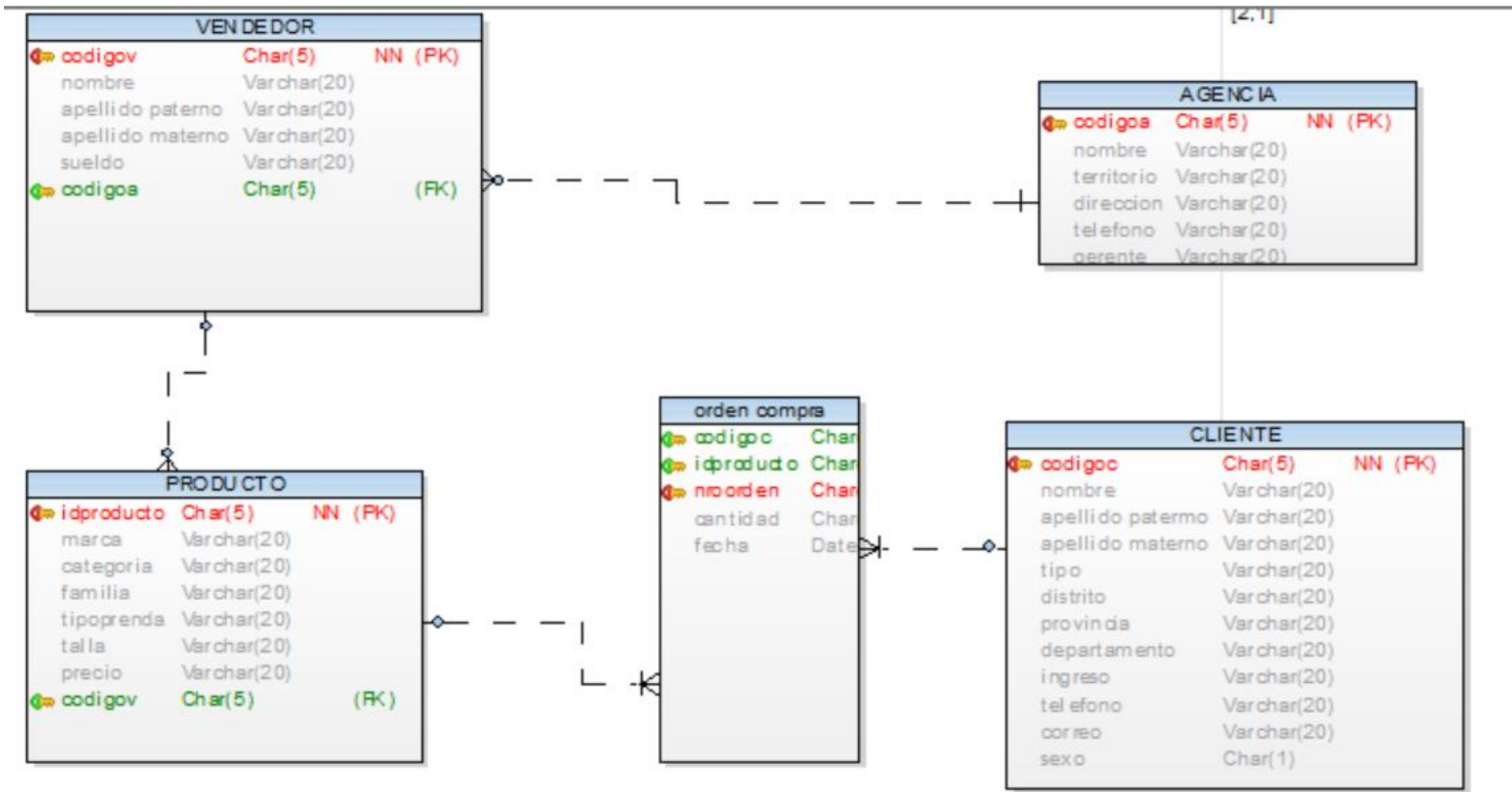
✓ PRODUCTO

✓ ORDEN DE COMPRA

✓ CLIENTE

X AGENCIA

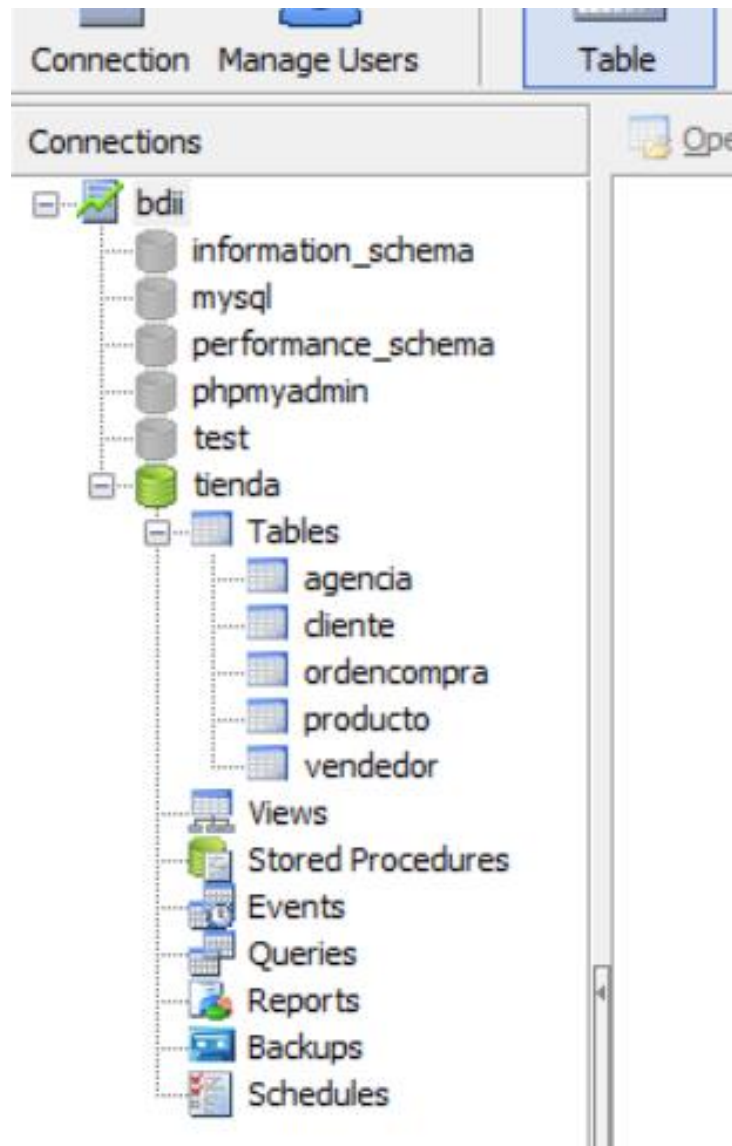
# MODELO E/R DEL SISTEMA TRANSACCIONAL



# **Fase 1: Construir la Base de datos relacional en Mysql e integrar los datos**

## **Pasos:**

- 1. Integrar los datos de “Agencia” a mysql**
- 2. Construir el modelo la Base de datos relacional.**



# Fase 2: Realizar el proceso de ETL en la Base de datos relacional integrada de Mysql

Proposito:

*Identificar datos mal digitados, datos inconsistentes, Homologar variables, etc.*

Tablas de frecuencias de los atributos cualitativos.

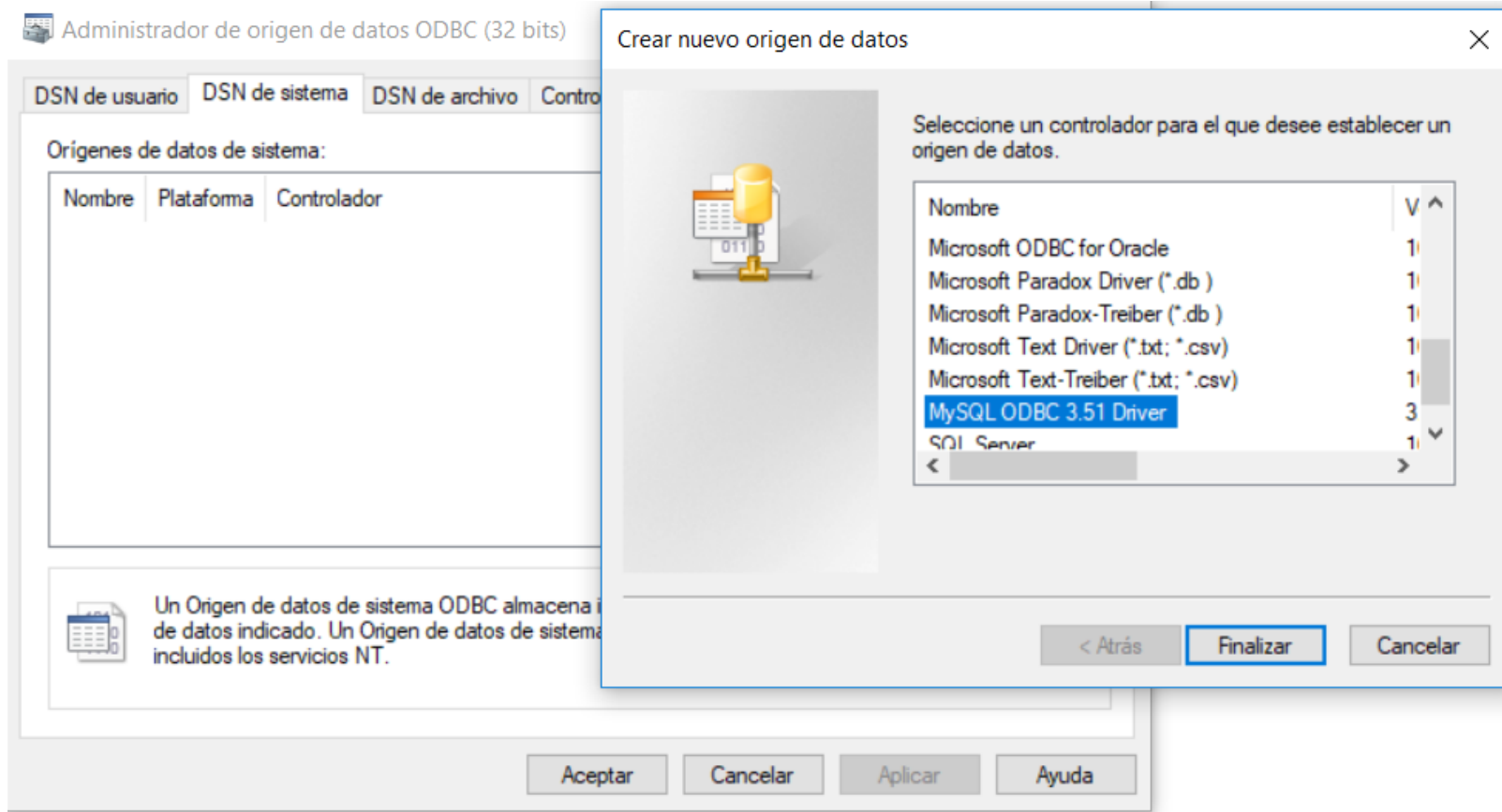
Corregir con el comando **alter table**

## Pasos:

1. Obtener el drive ODBC de Mysql en la versión usada.
2. Configurar el drive ODBC
3. Conectar mediante ODBC a Minitab, R, o cualquier software estadístico.



# Configurando el ODBC ...



# Configurando ODBC desde Minitab

The screenshot illustrates the steps to configure an ODBC data source in Minitab. It features three overlapping windows:

- Seleccionar origen de datos**: A window with two tabs, 'Origen de datos de archivo' and 'Origen de datos de equipo'. The 'Origen de datos de equipo' tab is active, showing a table of available data sources.
- MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration**: A window for configuring the selected data source. It includes fields for 'Data Source Name' (MinitabMySQL), 'Description', and 'Connection Parameters' (TCP/IP Server, Port, User, Password, and a dropdown menu).
- Test Result**: A small dialog box indicating 'Connection successful'.

Below the 'Seleccionar origen de datos' window, a text box provides instructions: 'Un origen de datos de equipo es específico de éste y no se puede compartir. Los orígenes de datos de usuario son sólo para un usuario de este equipo. Los orígenes de datos de sistema los pueden utilizar todos los usuarios de este equipo o un servicio general del mismo.'

At the bottom of the image, a portion of the Minitab worksheet is visible, showing columns C1 through C6 and rows 1 and 2.

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1						
2						

# **APLICANDO ESTADISTICA BASICA A LAS TABLAS...**

# CLIENTE

Welcome to Minitab, press F1 for help.

## Tally for Discrete Variables: NOMBRE; APELLIDO\_PAT; APELLIDO\_MAT; TIPO; DISTRITO; ...

NOMBRE	Count	APELLIDO_PATerno	Count	APELLIDO_MATerno	Count	TIPO	Count
ana	1	alcala	1	alegria	1	casual	2
antonio	1	ampuero	1	gallegos	1	economico	2
eduardo	1	arias	1	mendoza	1	vip	5
jimena	1	lindo	1	ocaña	1	N=	9
jorge	1	mejia	1	ramirez	1		
jose	1	salmon	1	ruiz	1		
juan	1	santos	1	sotelo	1		
maria fe	1	sotomayor	1	soto	1		
roberto	1	TORRES	1	torres	1		
N=	9	N=	9	N=	9		

DISTRITO	Count	PROVINCIA	Count	DEPARTAMENTO	Count	INGRESO	Count
barranco	1	lima	9	lima	8	1000	1
breaña	2	N=	9	Lima	1	1500	1
chorrillos	3			N=	9	2000	1
jesus maria	1					2500	2
la molina	1					3500	1
surquillo	1					3800	1
N=	9					4000	1
						5500	1
						N=	9

TELEFONO	Count	CORREO	Count	sexo	Count
2541569	1	aalcala@gmail.com	1	f	3
3541256	1	antonio2010@bcp.com.pe	1	m	6
978586936	1	eduardoa@gmail.com	1	N=	9
978958621	1	jimena_k@banbif.com	1		
989458762	1	jocesito@lamolina.edu.pe	1		
989653214	1	jsalmon@gmail.com	1		
999483650	1	jtorres@gmail.com	1		
999568742	1	ms2000@hotmail.com	1		
999785825	1	rsantos14@hotmail.com	1		
N=	9	N=	9		

ivans soto r. / ivans@lamolina.edu.pe

# PRODUCTO

## Tally for Discrete Variables: MARCA; CATEGORIA; FAMILIA; TIPO PRENDA; TALLA; PRECIO; CODIGOV

MARCA	Count	CATEGORIA	Count	FAMILIA	Count	TIPO PRENDA	Count
adidas	1	casual	4	buzo	1	femenino	1
basement	1	deportivo	2	camisa	1	masculino	4
bose	1	formal	2	cartera	1	unisex	2
bulls	1	N=	8	casaca	1	Unisex	1
dunken volk	1			jean	1	N=	8
flamingo	1			pantalon	1		
go on	1			polo	2		
sibila	1			N=	8		
N=	8						

TALLA	Count	PRECIO	Count	CODIGOV	Count
1	1	40	1	1	1
L	3	50	1	2	2
m	1	60	1	3	2
M	3	120	1	4	2
N=	8	150	1	5	1
		180	1	N=	8
		250	1		
		280	1		
		N=	8		

# VENDEDOR

## Tally for Discrete Variables: CODIGOV; NOMBRE; APELLIDO\_PATERNO; SUELDO; AGENCIA

CODIGOV	Count	NOMBRE	Count	APELLIDO_PATERNO	Count	SUELDO	Count
1	1	Ana	1	menacho	1	2000	1
2	1	cesar	1	rosas	1	2800	1
3	1	fernando	1	sotomayor	1	3000	1
4	1	rafael	1	valencia	1	3500	1
5	1	rino	1	vargas	1	4000	1
N=	5	N=	5	N=	5	N=	5

AGENCIA	Count
1	2
2	1
3	2
N=	5

# AGENCIA

## Tally for Discrete Variables: NOMBRE; TERRITORIO; DIRECCION; TELEFONO; GERENTE

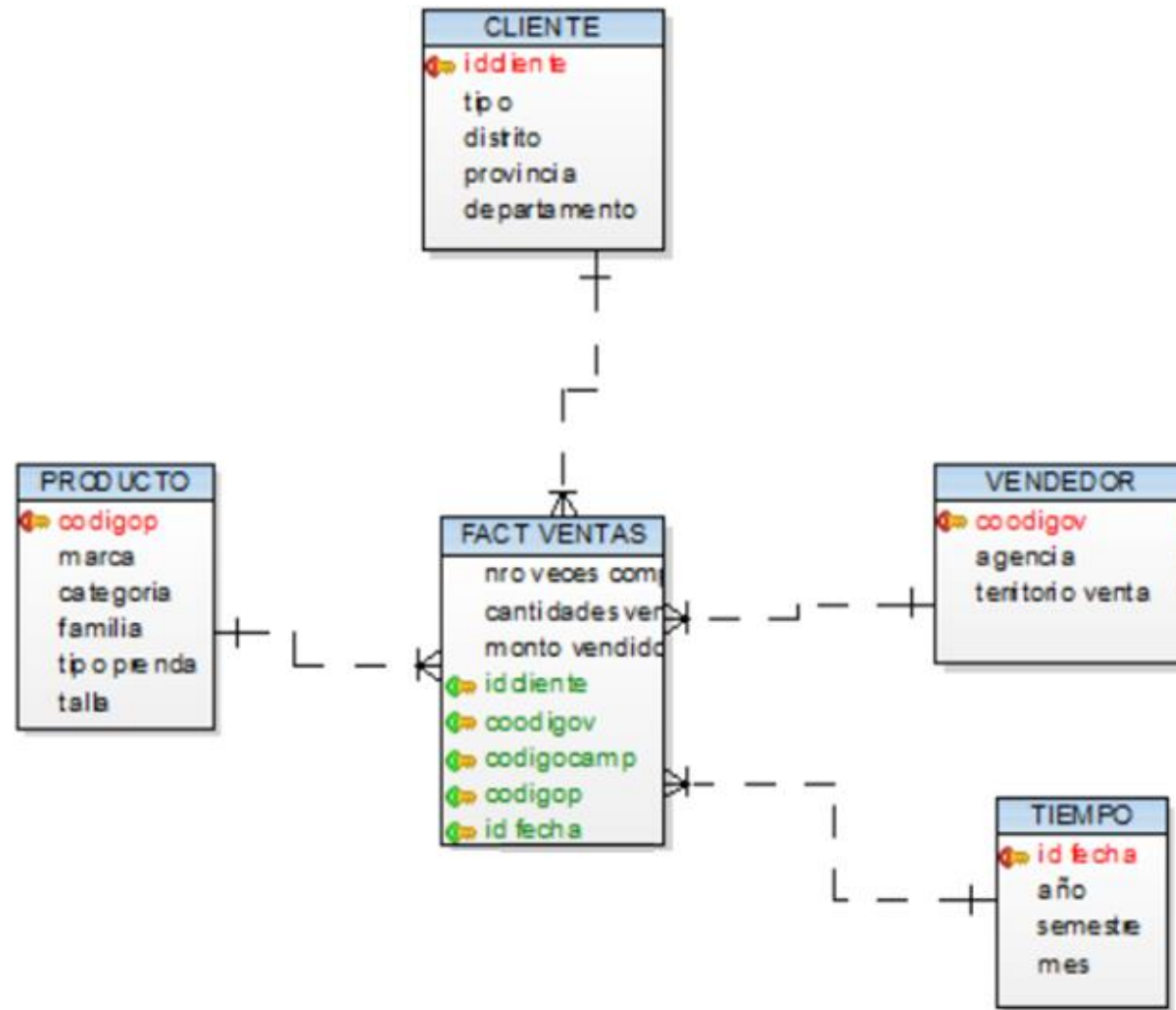
NOMBRE	Count	TERRITORIO	Count	DIRECCION	Count
las begonias	1	norte	1	av. Las camelias 121 san isidro	1
los cedros	1	sur	1	av. Peru 121, los olivos	1
real plaza	1	SUR	1	av. San martin 234 barranco	1
N=	3	N=	3	N=	3

TELEFONO	Count	GERENTE	Count
2587896	1	ana chavez	1
3546895	1	jose rozas	1
9495872	1	manuel ruiz	1
N=	3	N=	3

# Fase 3: Crear el Datamar a partir de la base de datos relacional



# MODELO DIMENSIONAL



# CREANDO LAS DIMENSIONES

```
create table dvendedor as( select vendedor.CODIGOv,vendedor.AGENCIA,agencia.TERRITORIO from
vendedor,agencia where vendedor.agencia=agencia.CODIGO)
```

```
create table dcliente as( select cliente.id,cliente.tipo,cliente.districto,
cliente.provincia,cliente.departamento from cliente)
```

```
create table dproducto as( select
producto.codigo,producto.marca,producto.categoria,producto.familia,producto.tipoprenda,produc
to.talla from producto)
```

```
create table dtiempo as(select distinct ordencompra.fecha id,year(ordencompra.fecha)
año,if(month (ordencompra.fecha) < 7, 1, 2) semestre,month (ordencompra.fecha) mes from
ordencompra)
```

# CREANDO LA FAC TABLE

Se crea la tabla compras:

```
create table compras as (select ordencompra.CODIGOCLIENTE, count(*) as vendidos  
from ordencompra group by ordencompra.CODIGOCLIENTE )
```

De la tabla compras se extrae vendidos y luego se le asigna el alias  
nro\_veces\_comprado:

```
create table fact_ventas as (select  
ordencompra.CODIGOP,ordencompra.codigocliente,producto.codigov,ordencompra.  
fecha,compras.vendidos as  
nro_veces_comprado,ordencompra.cantidad*producto.precio  
MONTO,ORDENCOMPRA.CANTIDAD from compras,ordencompra,producto where  
ordencompra.CODIGOP=producto.CODIGOP and  
compras.codigocliente=ordencompra.CODIGOCLIENTE )
```

# Datamart creado!!

