# DISEÑAR UN MODELO DE ESTRELLA



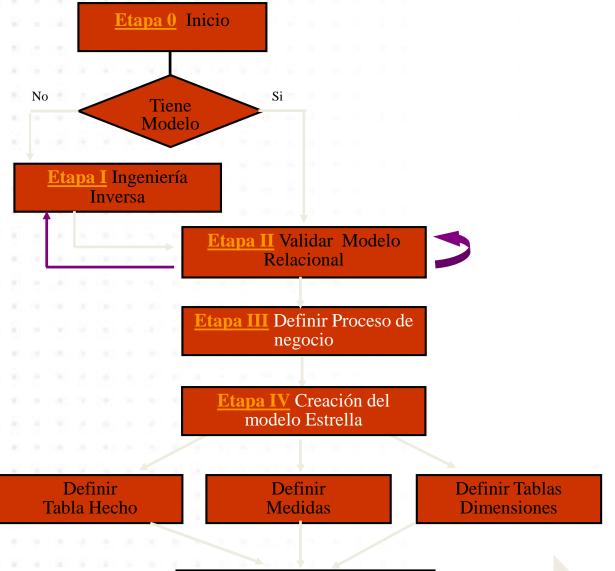
#### Logro de la sesión

Al finalizar la sesión el estudiante entiende como diseñar un modelo de estrella





### Presentación De La Guía

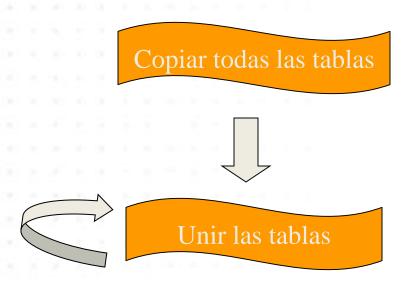


Etapa V Validar Modelo Estrella



## Etapa I : Ingeniería Inversa

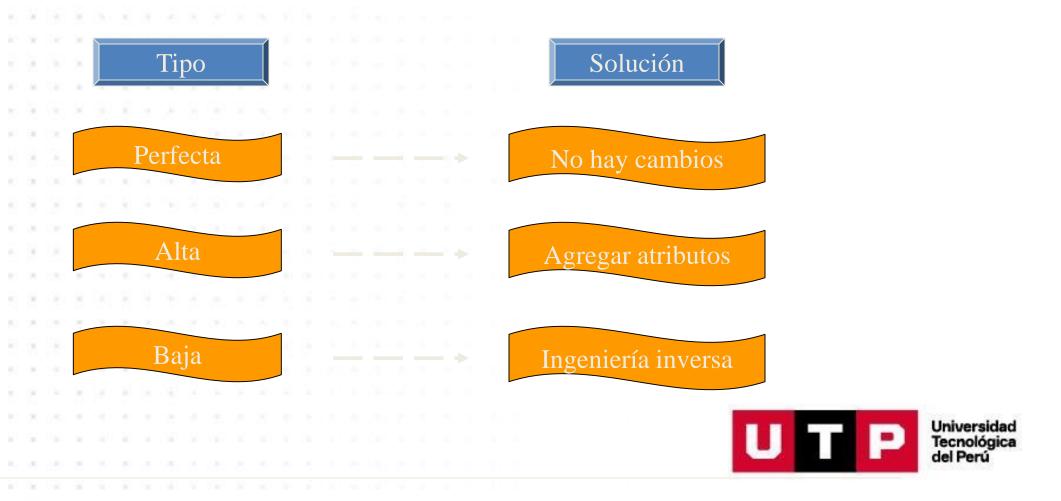
## Generando Un Modelo Relacional A Partir De Una Base De Datos Relacional



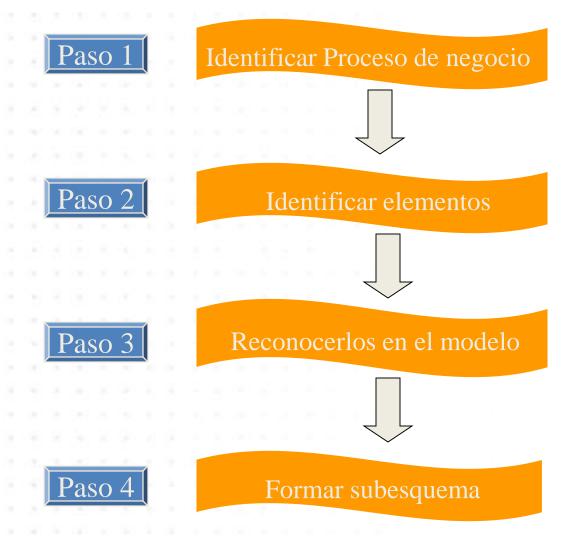


## Etapa II: Validar el Modelo Relacional

#### **Atributo Concordancia**

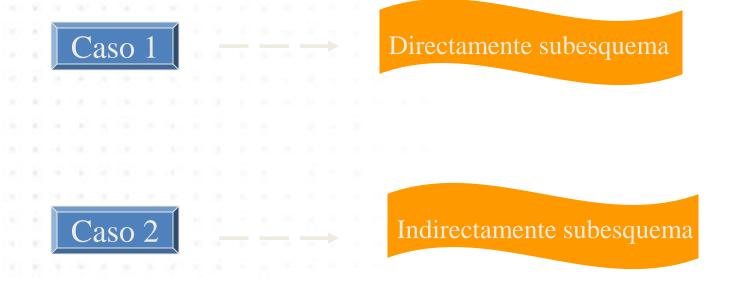


## Etapa III : Definir el Proceso de Negocio



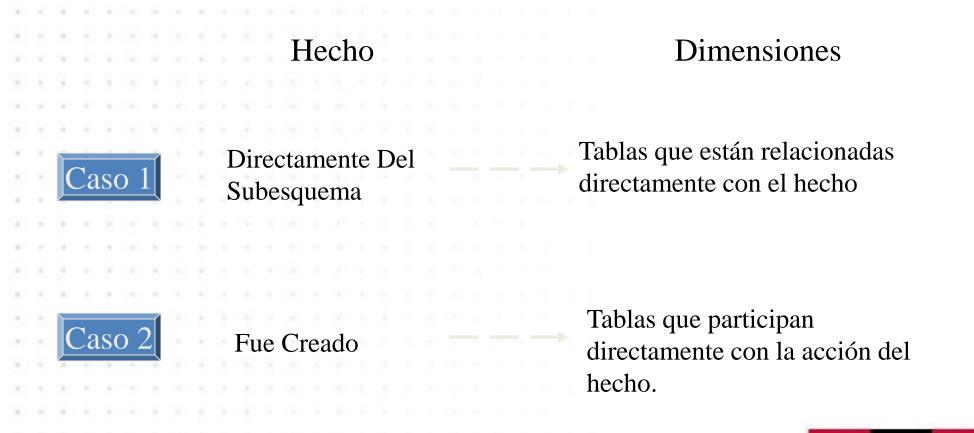


#### 1. Definir Tabla Hecho



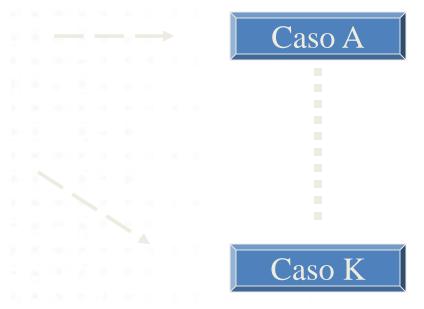


#### 2. Definir Tablas Dimensiones



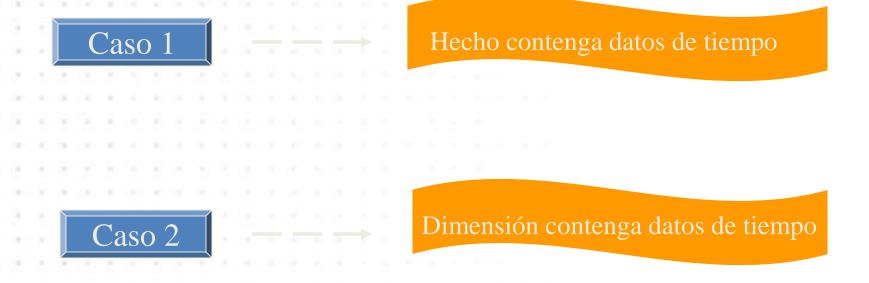
#### Proceso de Desnormalización

 Mediante la utilización de casos definidos



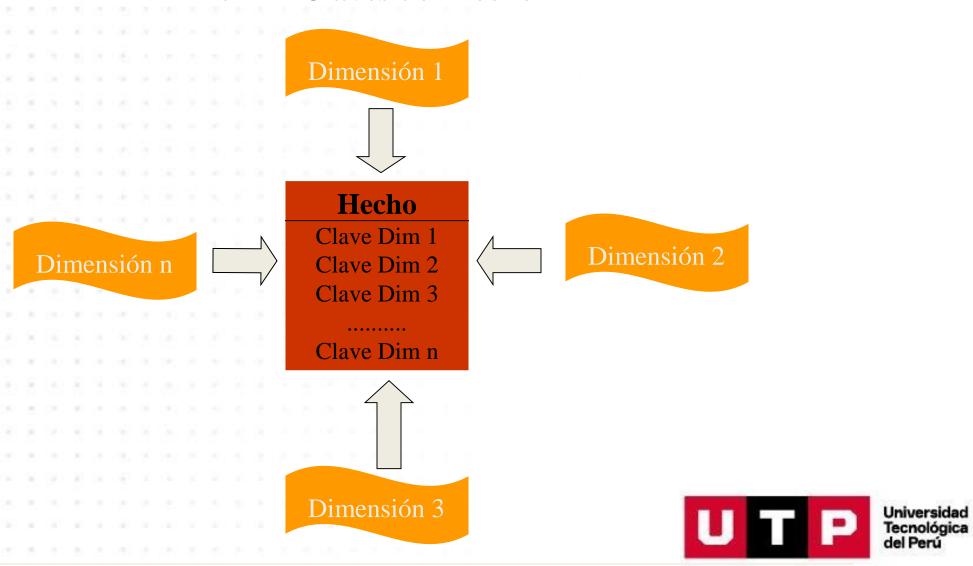


#### **Definir Dimensión Tiempo**





#### **Definir Claves del Hecho**



#### 3. Definir Medidas

Lo que se desea medir.

Los objetivos organizacionales.

El criterio de la persona que esta modelando.

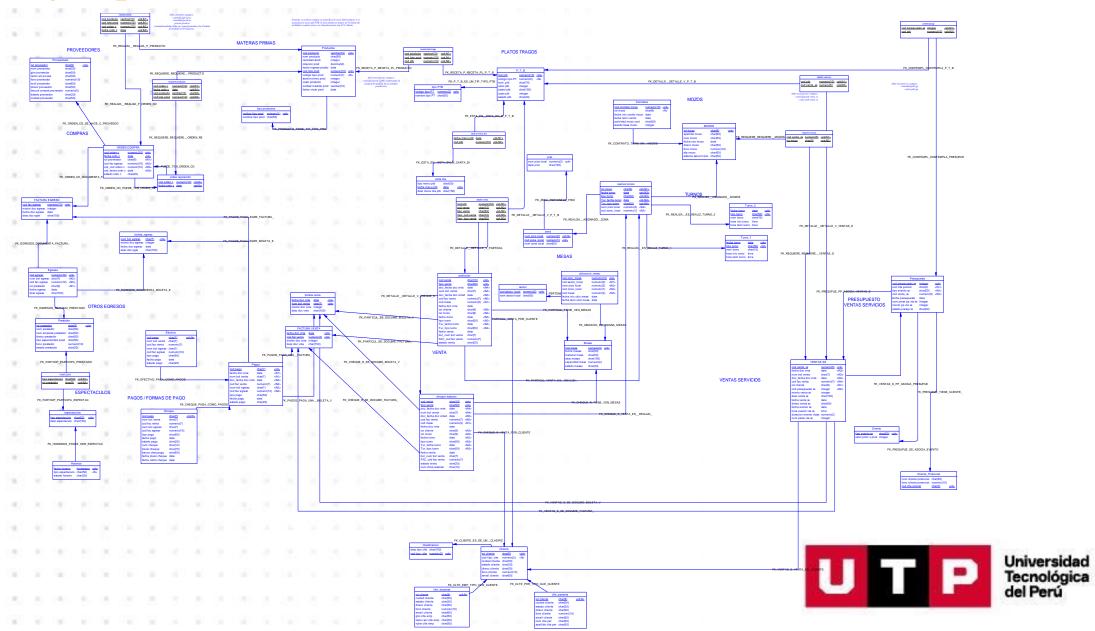


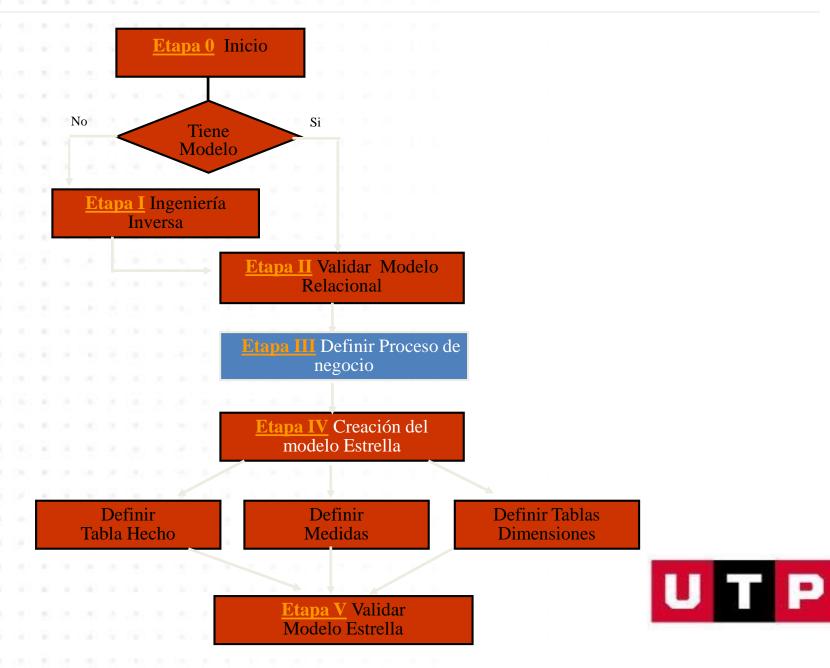
## Etapa V : Evaluación Del Modelo Estrella

#### **Verificar Las Siguientes Situaciones**

- ✓ No se repitan los atributos entre dimensiones.
- ✓ Las dimensiones estén desnormalizadas.
- ✓ Las dimensiones no contengan datos de tiempo que se relacionen con el hecho.
- ✓ Las dimensiones tengan clave primaria.
- ✓ Las dimensiones contengan solo datos que estén relacionados con ellas.
- ✓ Exista una Dimensión tiempo.
- ✓ Los nombres de los atributos del modelo estrella coincidan con los del modelo relacional.
- ✓ La tabla hecho contenga como clave primaria la concatenación de las claves primarias de las dimensiones.







Universidad Tecnológica del Perú



#### **Etapa II : Validar Modelo Relacional**

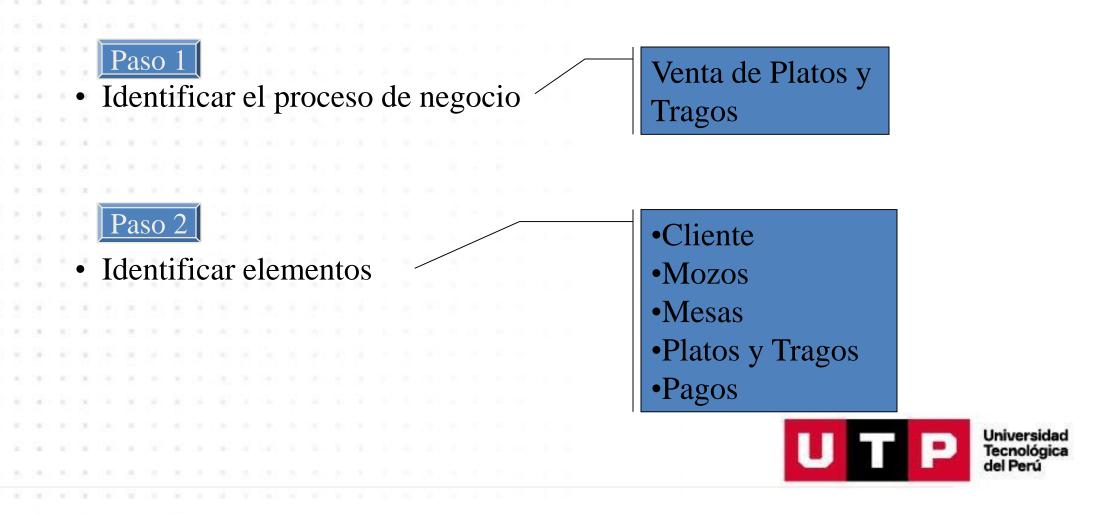
• Concordancia. Perfecta

• Integridad de las reglas de negocio.

No Verificado



#### Etapa III : Definir proceso de negocio





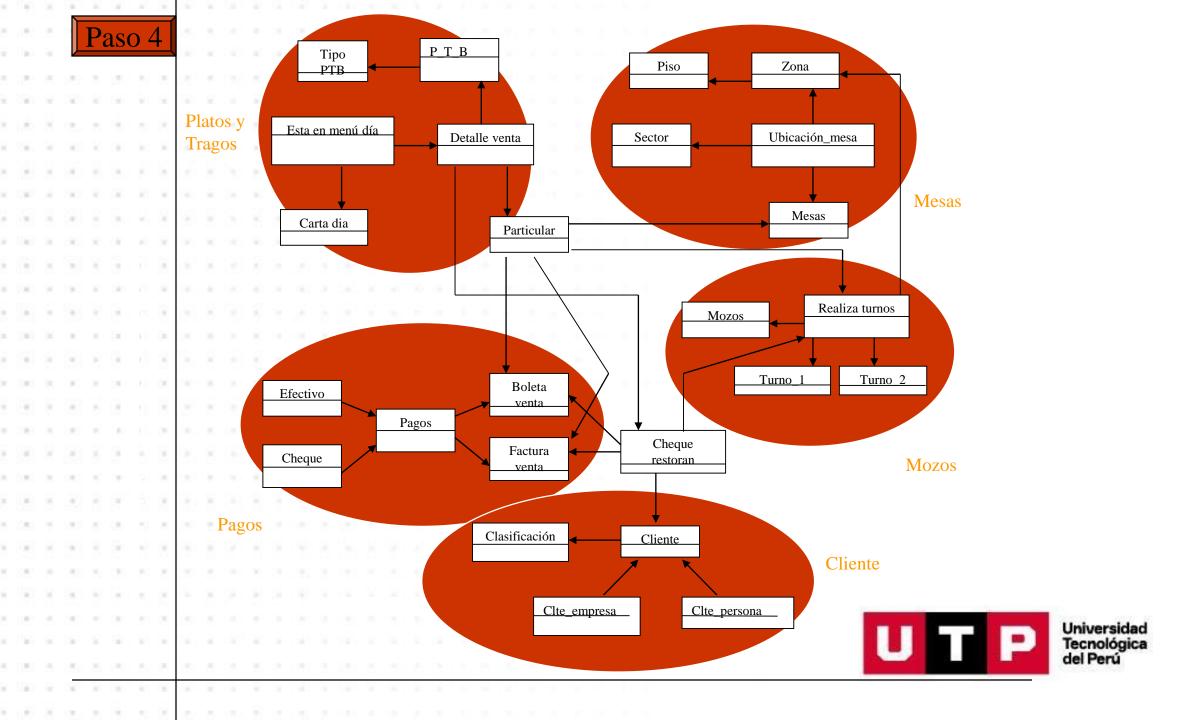
## Etapa III : Definir proceso de negocio



• Identificarlos en el Modelo

Elemento	Tablas
Cliente	Cliente, clte_empresa, clte_persona, clasificación.
Mesas	Ubicación_mesa, sector, zona, piso.
Mozos	Realiza turnos, turno_1, turno_2, mozos.
Platos y Tragos	P_T_B, tipo PTB, esta en menú día, carta día, detalle venta.
Pagos	Boleta venta, factura venta, pagos, efectivo, cheque.

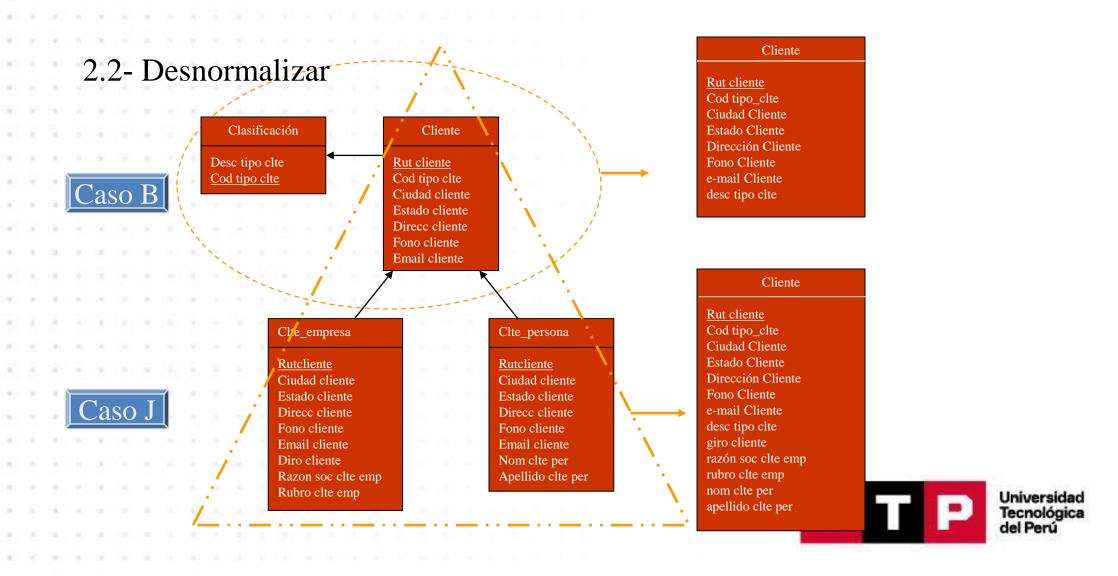




#### Etapa IV : Creación del Modelo Estrella

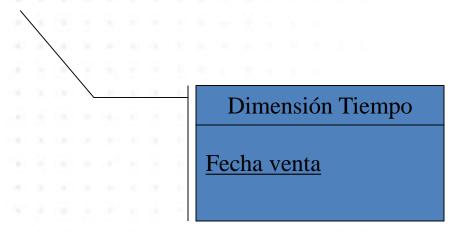
Venta 1.- Tabla Hecho 2.- Tablas Dimensiones •Cliente •Mozos •Mesas •Platos y Tragos •Pagos Universidad Tecnológica del Perú





### Etapa IV : Creación del Modelo Estrella

2.3- Definir Dimensión Tiempo





### Etapa IV : Creación del Modelo Estrella

2.4- Definir las Claves del Hecho

#### Ventas

Fecha venta

Cod pago

Cod mesa

Cod ubic mesa

Cod PTB

Fecha menu ptb

Rut Mozo

Fecha Turno

Tipo Turno

Tur\_fecha turno

Tur\_tipo turno

Rut cliente





3.- Definición de las Medidas

- •Total de Platos y Tragos Vendidos.
- •Platos y Tragos más vendidos.
- •Clientes más Habituales.
- •Mesas más solicitadas.

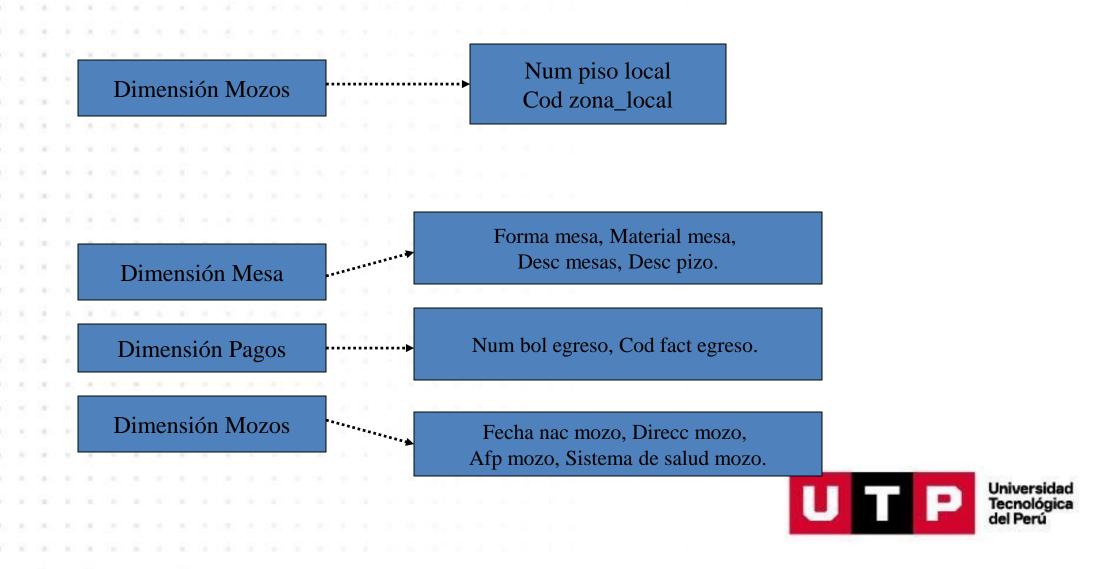


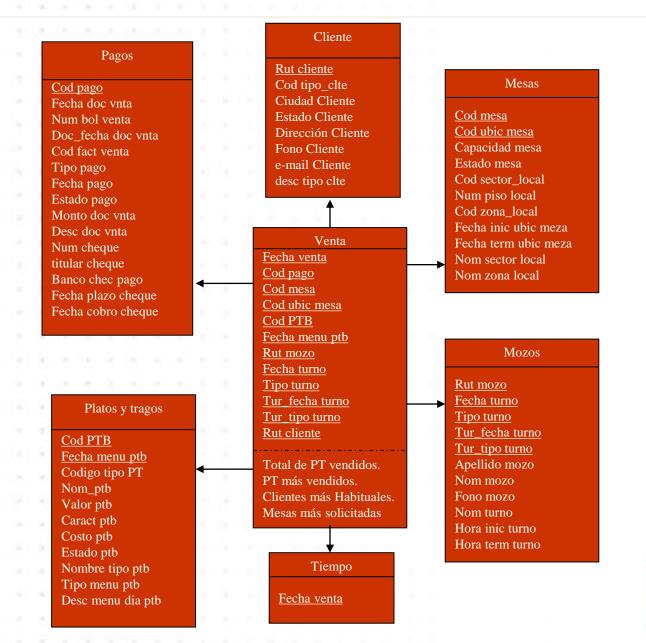






#### Etapa V : Validar Modelo Estrella







#### **Conclusiones**

En esta sesión hemos aprendido como diseñar un modelo de estrella

Fuente: Internet Claudia Campodónico B.

Dahiana Cisternas L.



## Universidad Tecnológica del Perú