



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**MODELAMIENTO DIMENSIONAL**

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Ing. PATRICK JOSE CUADROS QUIROGA

**Paolo Patrick, Lizarraga Morera (2017057847)**

**Tacna – Perú  
2020**

## 1. OBJETIVOS

- Realizar el laboratorio.

## 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 AdventureWorksDW2016 o superior

## 3. CONSIDERACIONES INICIALES

- Generar todos los modelos físicos de los diagramas entidad relación y modelo dimensional en bases de datos separadas en Microsoft SQL Server.

## 4. DESARROLLO

### Ejercicio N° 01: Envíos

El siguiente diagrama E / R simplificado describe el envío de mercancías. Los lotes pertenecientes a ciertos grupos se envían a ciertos destinos en varios países a través de diferentes modos de transporte. Un cierto centro de costos es responsable de cada envío. La dimensión de tiempo consiste en mes y año



Supongamos que los costos de los atributos ya incluyen todas las tarifas. No se transferirá más información sobre las tarifas al almacén de datos. El análisis tendrá lugar a nivel del grupo de centros de costos, no se necesita información sobre los centros de costos.

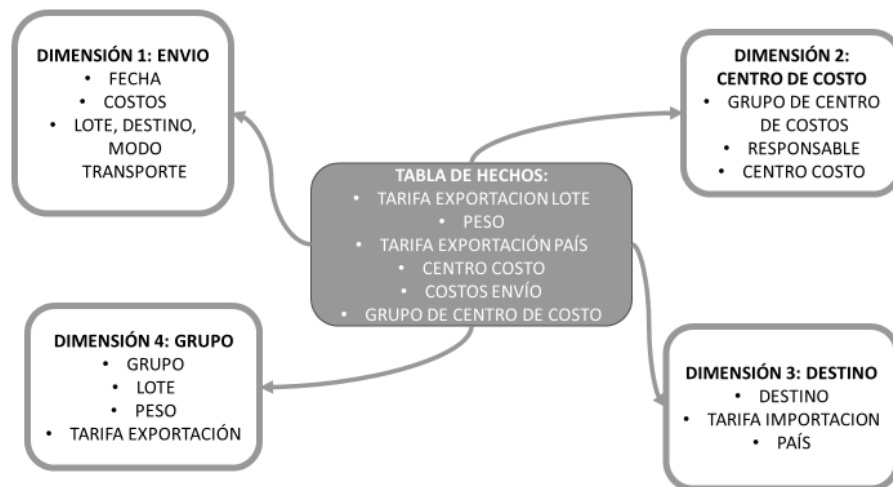
Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional y su respectivo diagrama físico

## EJERCICIO 1

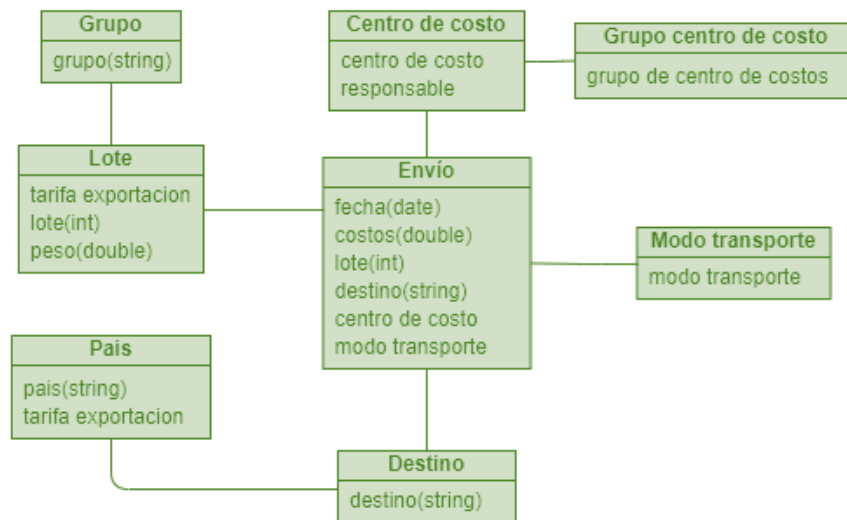
### TABLA DE HECHOS:

N	HECHO
1	Tarifa exportación (lotes)
2	Peso
3	Tarifa exportación (país establecido)
4	Centro costo
5	Costos envío
6	Grupo de centro de costo

### MODELO DIMENSIONAL TIPO ESTRELLA:

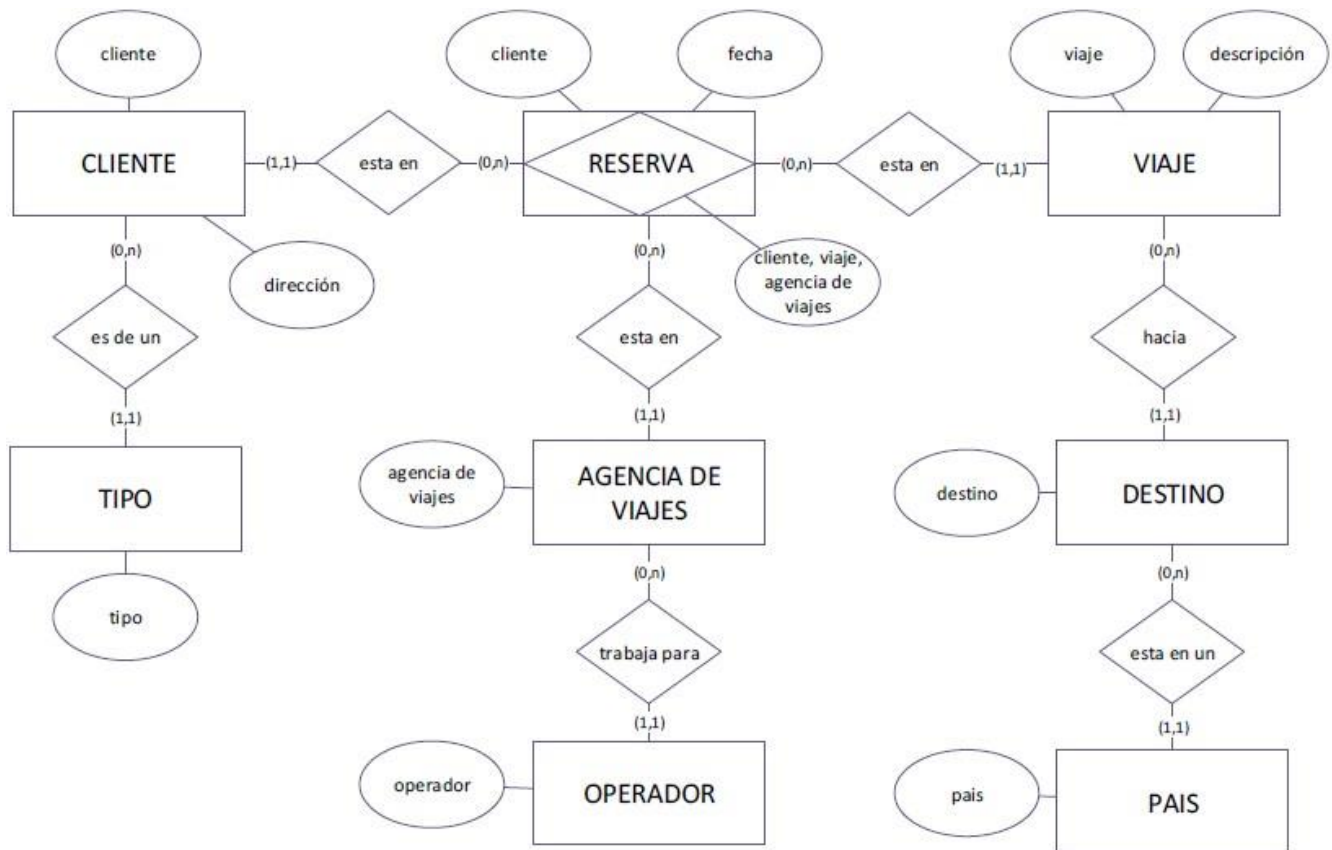


### DIAGRAMA FÍSICO:



## Ejercicio N° 02: Reservas de viaje

En este esquema de E / R, un cliente (que es de cierto tipo) reserva un viaje en una agencia de viajes. La agencia de viajes trabaja para un determinado operador turístico. El viaje va a un destino determinado que pertenece a un país determinado. La dimensión de tiempo consiste en mes, trimestre y año.



Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional y su respectivo esquema físico.

## EJERCICIO 2

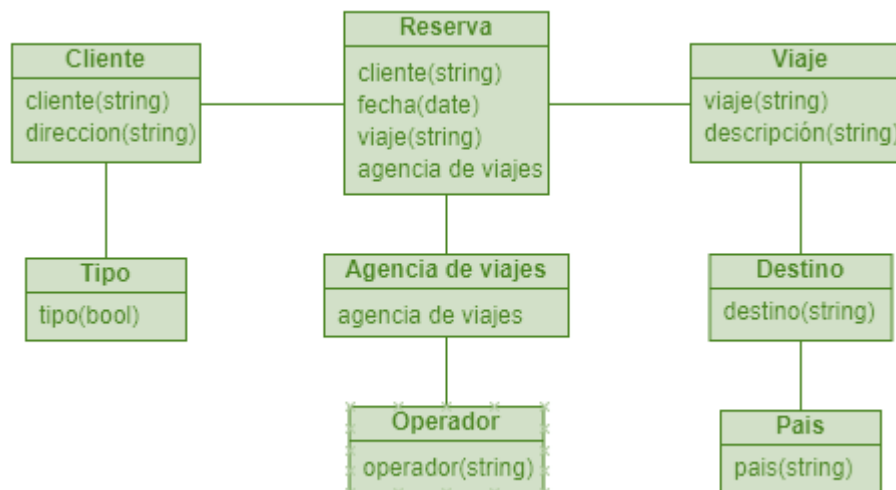
### TABLA DE HECHOS:

N	HECHO
1	Costo_Viaje
2	Tiempo_Viaje
3	Ventas_Cantidad
4	Costo_Reserva

### MODELO DIMENSIONAL TIPO ESTRELLA:



### ESQUEMA FÍSICO:

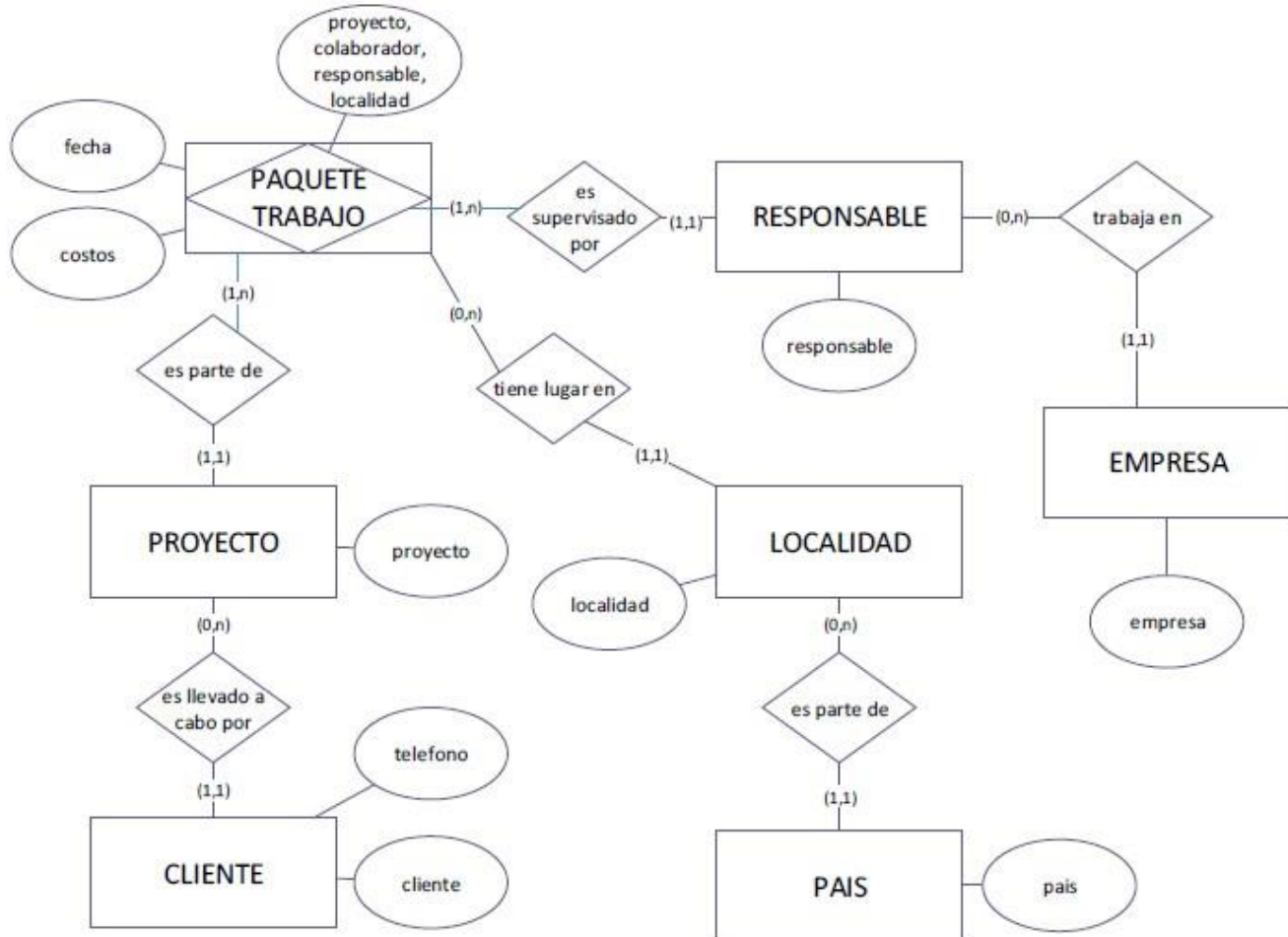


### Ejercicio N° 03: Gestión de proyectos

Este esquema E / R simplificado muestra un caso gestión del proyecto.

El proyecto para un cliente se divide en varios paquetes de trabajo y siempre una persona es responsable de completar la tarea. Se cuida en un lugar determinado.

La dimensión de tiempo consiste de día, mes y año.



Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional. Incluya un atributo de hecho adicional que cuente la cantidad de paquetes de trabajo. Asimismo, realice el diagrama físico.

### EJERCICIO 3

TABLA DE HECHOS:

N	HECHO
1	Costos paquete trabajo
2	Costos llamada cliente

MODELO DIMENSIONAL TIPO ESTRELLA:



ESQUEMA FÍSICO:

