

# PRACTICA DE LABORATORIO N° 04

## Modelamiento Dimensional

### 1. OBJETIVOS

- ✓ A.

### 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

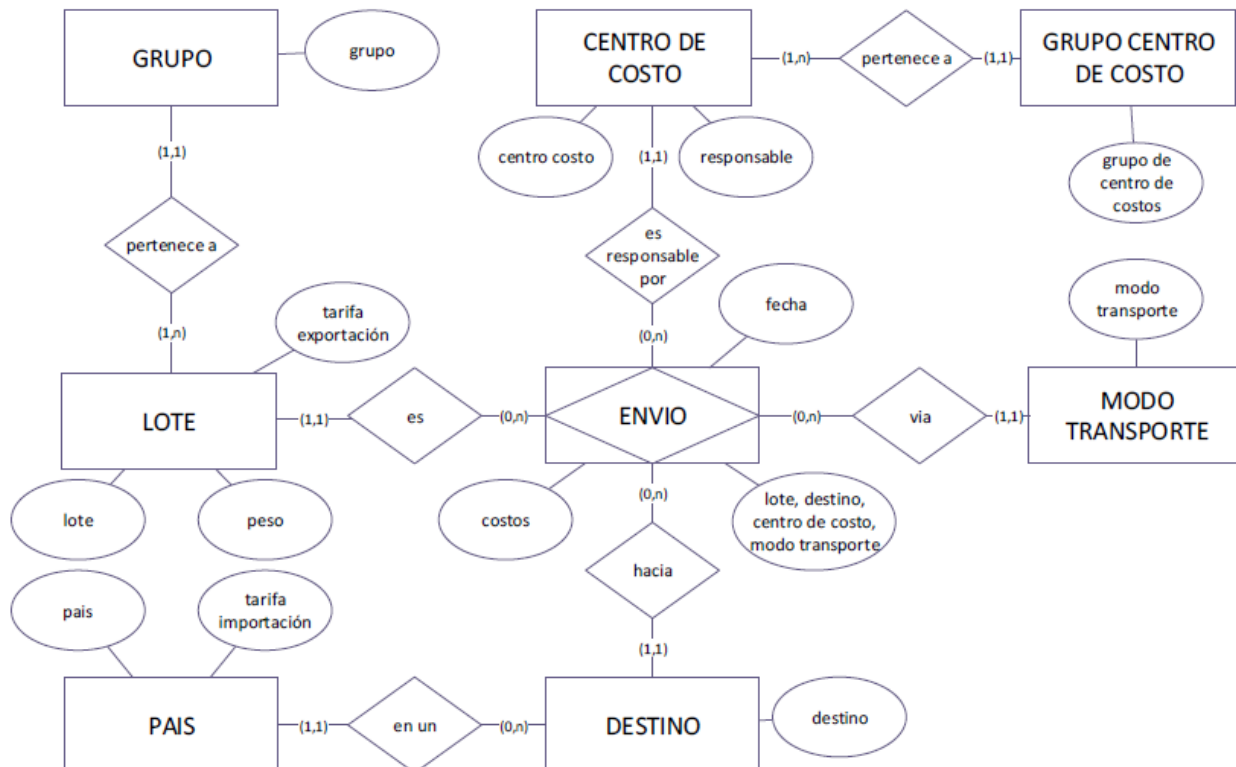
### 3. CONSIDERACIONES INICIALES

- ✓ 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

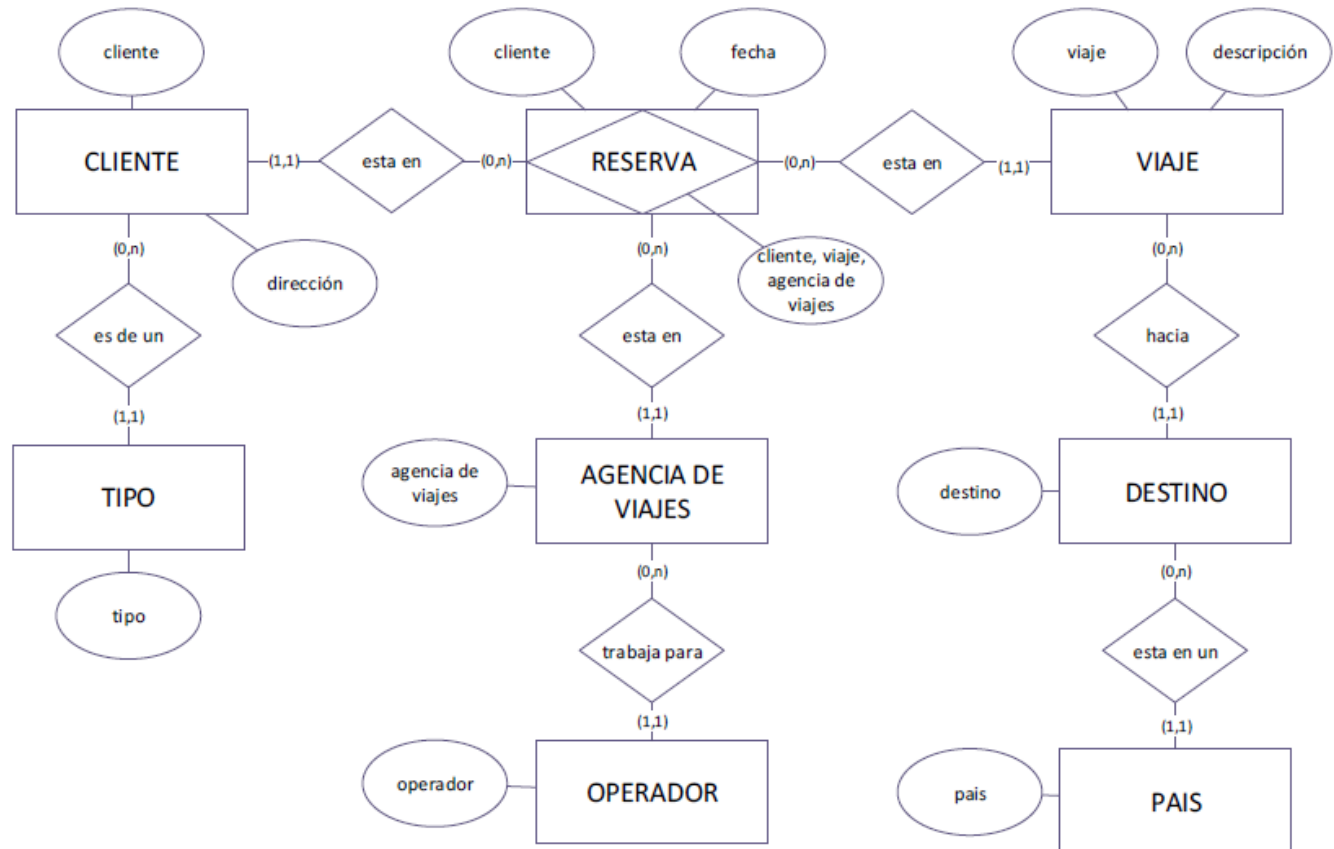


Supongamos que los costos de los atributos ya incluyen todas las tarifas. No se transferirá más información sobre las tarifas al almacén de datos. El análisis tendrá lugar a nivel del grupo de centros de costos, no se necesita información sobre los centros de costos.

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

## Ejercicio 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.



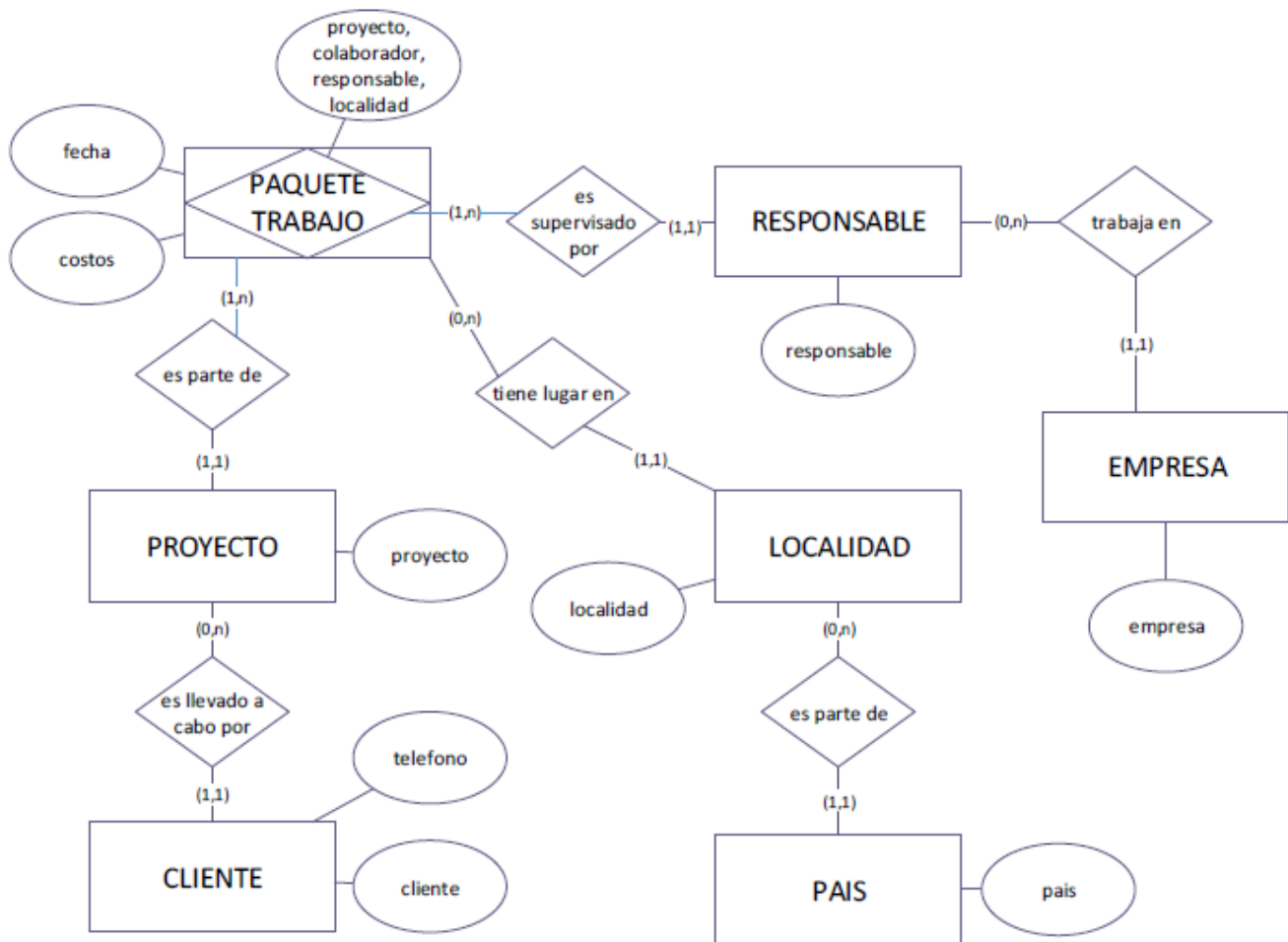
Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional y su respectivo esquema físico

## Ejercicio 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.