



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA FACULTAD DE
INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

TITULO:

**PRACTICA DE LABORATORIO 01: MODELAMIENTO
DIMENSIONAL**

Curso: Inteligencia de Negocios
Docente: Mag. Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes

Diego Manuel Gorbeño Mamani

(2018000354)

**Tacna – Perú
2022**

Índice

1. Objetivos	1
2. Requerimientos	1
3. Consideraciones Iniciales	1
4. Desarrollo	1
4.1. Ejercicio 01: Envios.....	1
4.2. Ejercicio 02: Reservas de viaje	2
4.3. Ejercicio 03: Gestión de proyectos	3

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 AdventureWorksLT2016 o superior

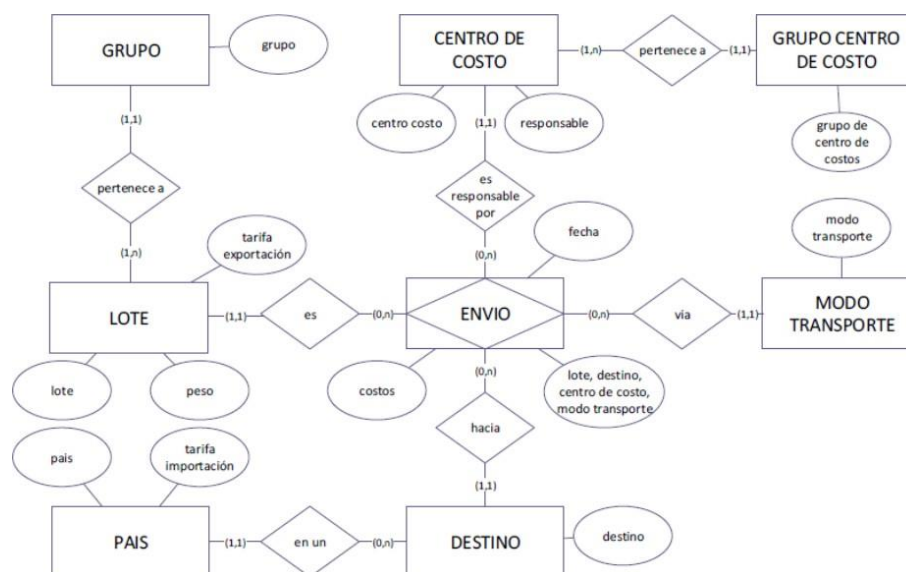
3. Consideraciones Iniciales

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

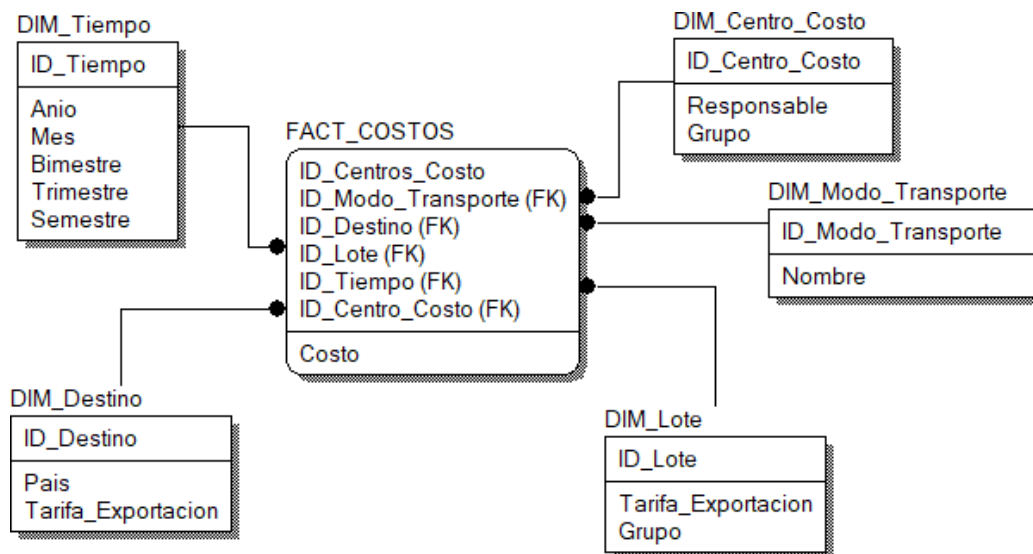
4. Desarrollo

4.1. Ejercicio 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

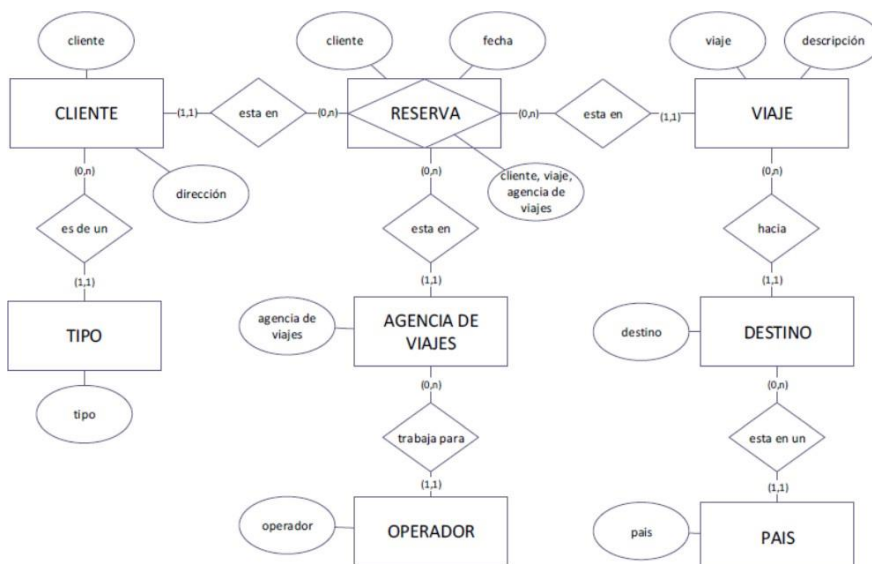


Supongamos que los costos de los atributos ya incluyen todas las tarifas. No se transferirá más información sobre las tarifas al almacén de datos. El análisis tendrá lugar a nivel del grupo de centros de costos, no se necesita información sobre los centros de costos. Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional y su respectivo diagrama físico

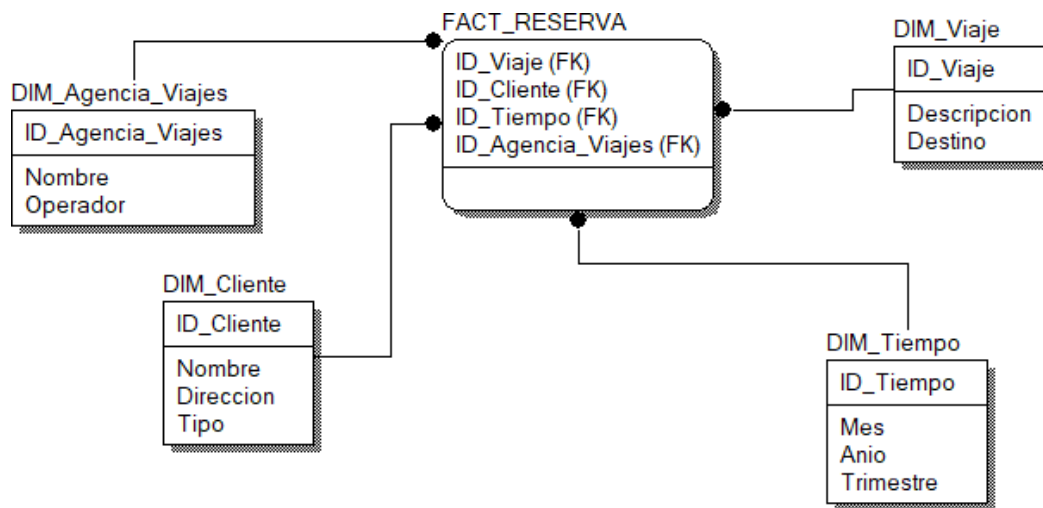


4.2. Ejercicio 02: Reservas de viaje

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.

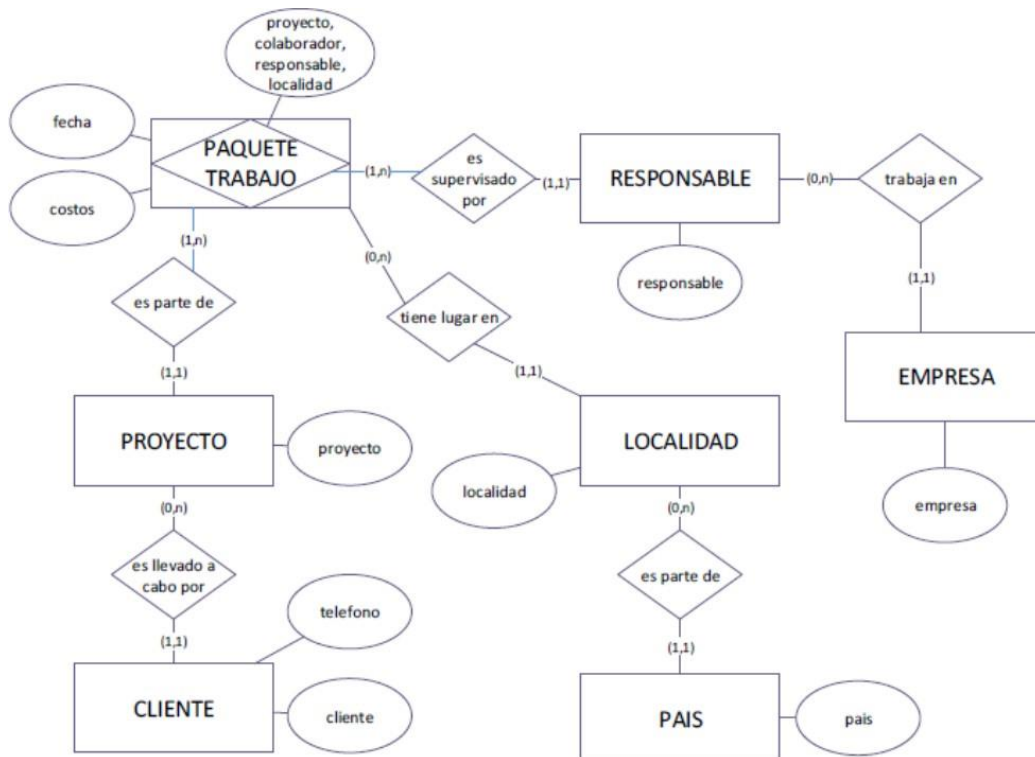


4.3. Ejercicio 03: Gestión de proyectos

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.

