



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**INFORME DE LABORATORIO N° 01
“MODELAMIENTO DIMENSIONAL”**

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Anahua Huayhua, Jenny Karen (2018062150)

**Tacna – Perú
2022**

PRACTICA DE LABORATORIO N° 01 Modelamiento Dimensional**1. OBJETIVOS**

✓ Elaborar el modelamiento dimensional según los pasos señalados

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:

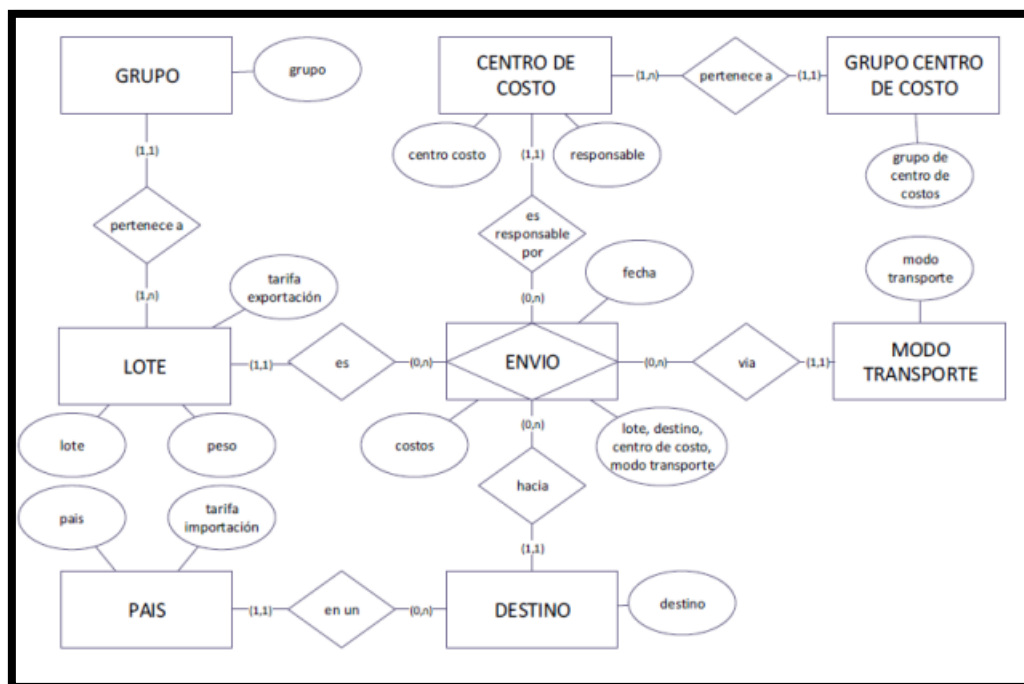
- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorksDW2016 o superior

3. CONSIDERACIONES INICIALES

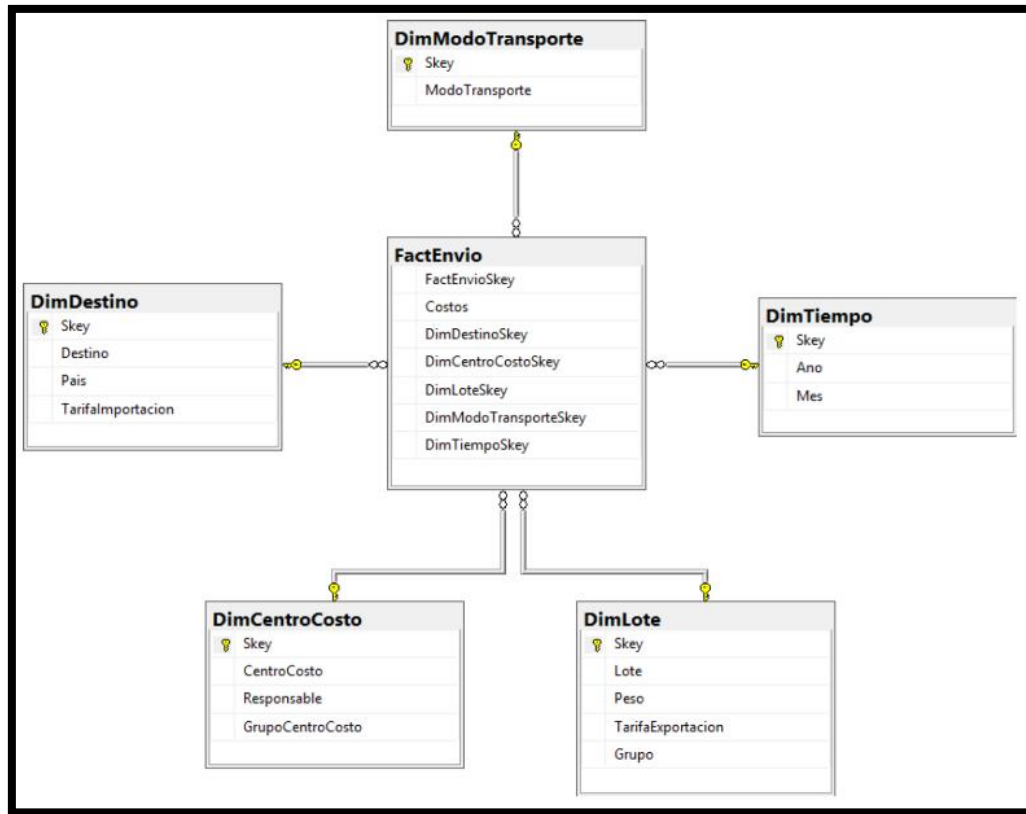
✓ Generar todos los modelos físicos de los diagramas entidad relación y modelo dimensional en bases de datos separadas en Microsoft SQL Server.

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

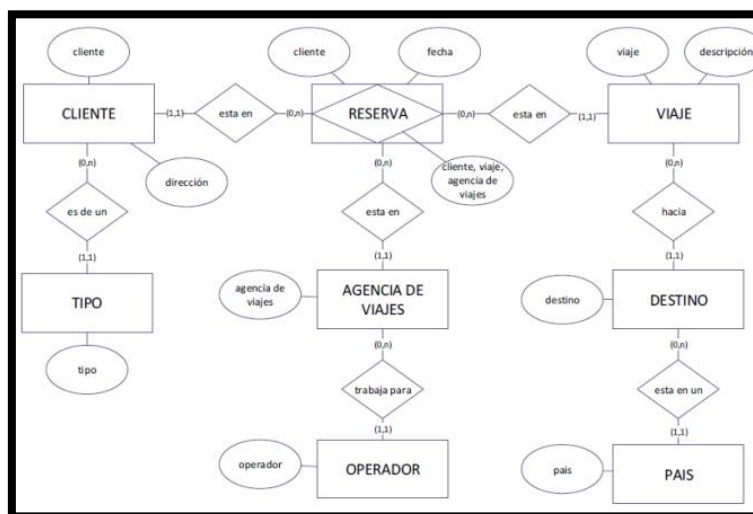


Supongamos que los costos de los atributos ya incluyen todas las tarifas. No se transferirá más información sobre las tarifas al almacén de datos. El análisis tendrá lugar a nivel del grupo de centros de costos, no se necesita información sobre los centros de costos. Por favor identifique el hecho de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

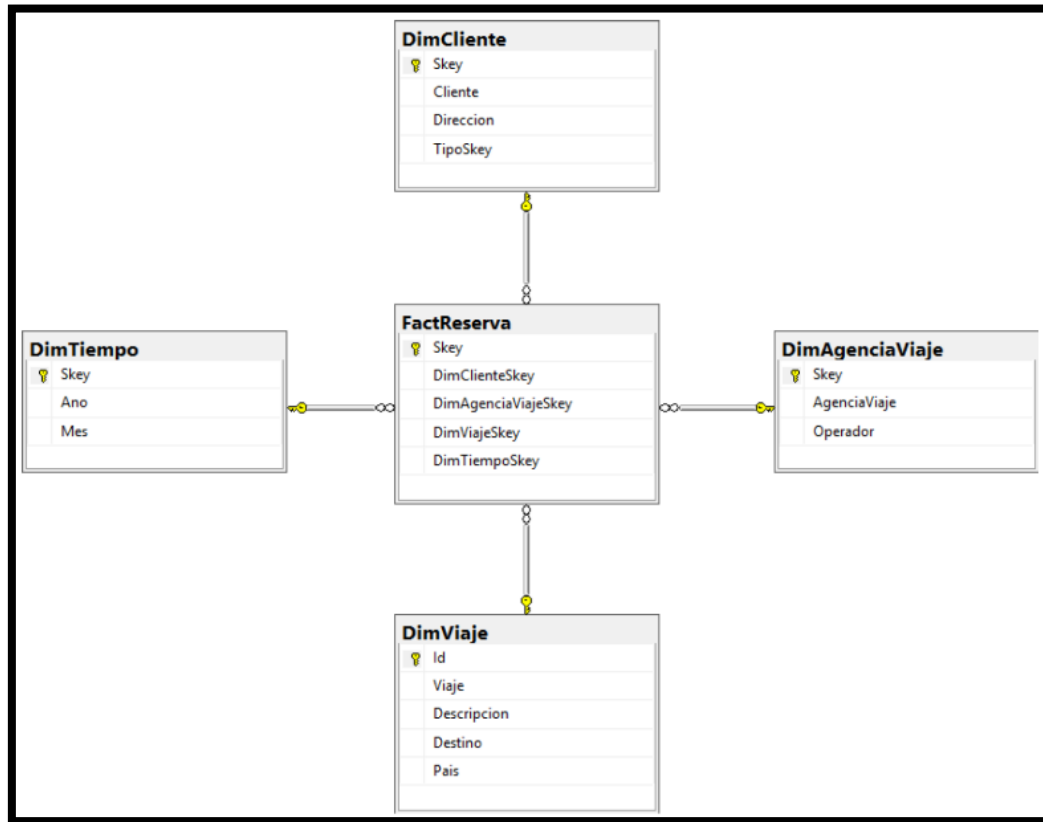


Ejercicio N° 02: Reservas de viaje

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 meses, trimestre y año.

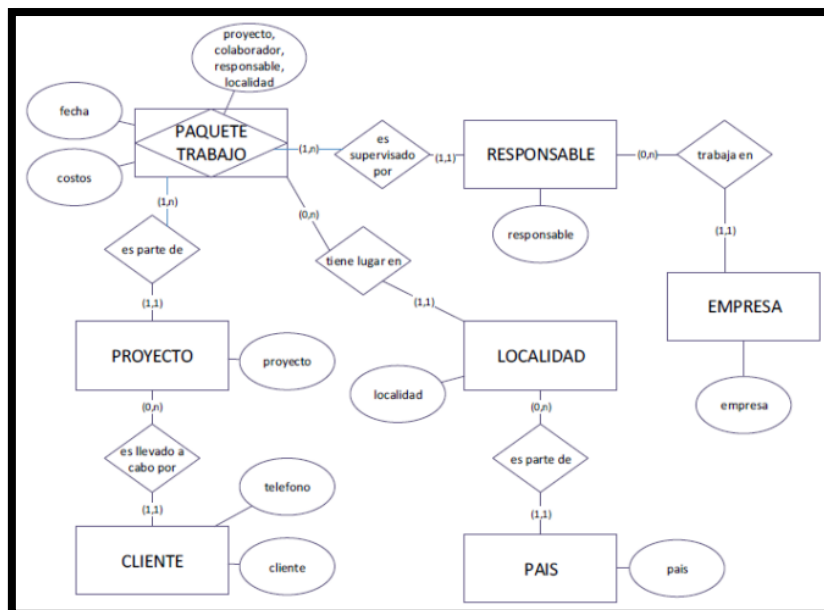


Por favor identifique el hecho de interés y construya el Modelo Dimensional y su respectivo esquema físico

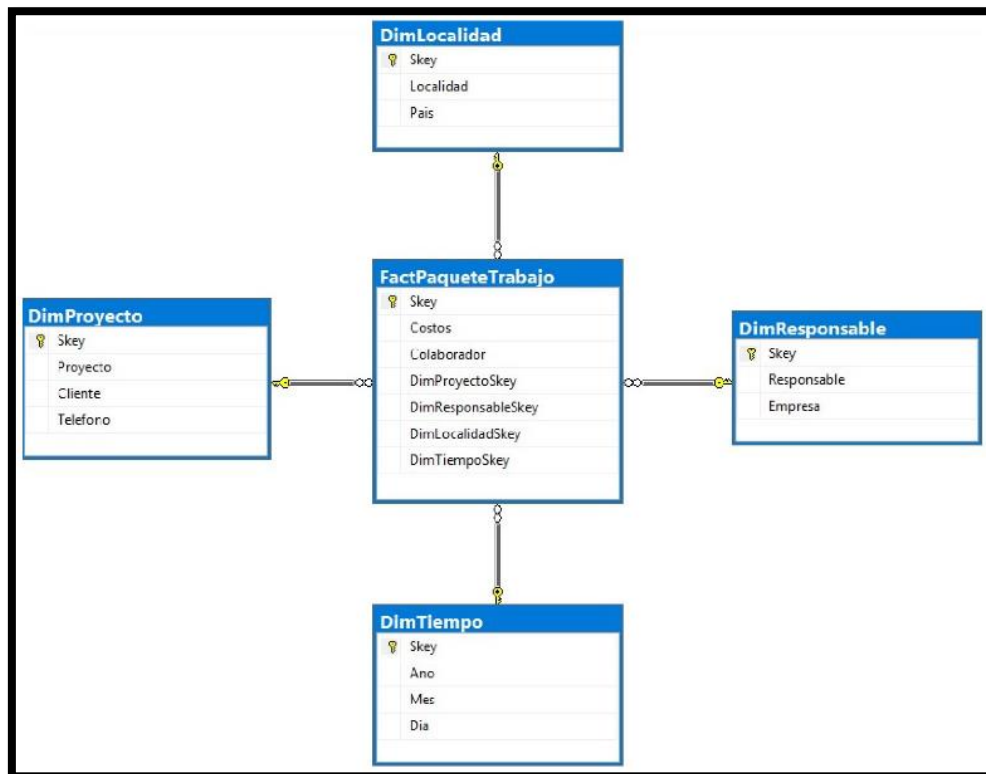


Ejercicio N° 03: Gestión de proyectos

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.



CONCLUSIONES

Un modelo dimensional es una técnica de estructura de datos optimizada para herramientas de almacenamiento de datos. Está diseñado para leer, resumir, analizar información numérica como valores, saldos, recuentos y pesos en un almacén de datos.

En el modelado dimensional, la mejor unidad de análisis es el proceso de negocio en el que la organización tiene el mayor interés. Un proceso de negocio es un conjunto de actividades relacionadas. Los procesos de negocio se clasifican según los temas de interés del negocio.