Informe Laboratorio 1

José André La Torre Esquivel

June 7, 2021

Consideraciones

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

I. Objetivos

• Presentar el Informe.

II. Desarrollo

i. 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

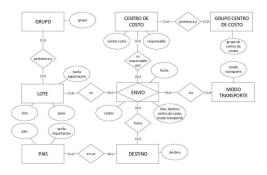


Figure 1: Diagrama E/R

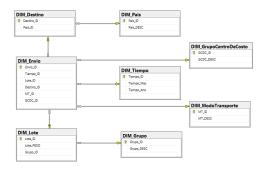


Figure 2: Modelo Dimensional

```
CREATE DATABASE testDB
go
use testDB
gcl
GCREATE TABLE DIM Grupo (
Grupo_ID int PRIMARY KEY,
Grupo_DESC varchar(255)
});
GCREATE TABLE DIM_Lote (
Lote_ID int PRIMARY KEY,
Lote_PESO varchar(255),
Grupo_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Grupo(Grupo_ID)
});
GCREATE TABLE DIM_Pais (
Pois_ID int FRIMARY KEY,
Pais_DESC varchar(255)
});
GCREATE TABLE DIM_Destino (
Destino_ID int PRIMARY KEY,
Pais_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Pais(Pais_ID)
});
GCREATE TABLE DIM_Destino (
Destino_ID int PRIMARY KEY,
Pais_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Pais(Pais_ID)
});
GCREATE TABLE DIM_GrupoCentroDeCosto (
GCC_ID int FOREIGN KEY
GCC_DESC varchar(255)
});
GCREATE TABLE DIM_Stempo (
Tiempo_ID int PRIMARY KEY,
Tlempo_Mes date

);
GCREATE TABLE DIM_Envio (
Envio_ID int PRIMARY KEY,
Tlempo_Mes date

);
GCREATE TABLE DIM_Envio (
Envio_ID int PRIMARY KEY,
Tlempo_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Tiempo_TID,
Lote_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Tiempo_TID,
MT_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Tiempo_TID),
MT_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Tiempo_TID)
GCC_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_Tiempo(Tiempo_ID),
MT_ID int FOREIGN KEY REFERENCES DIM_GrupoCentroDeCosto(GCC_ID)
}
```

Figure 3: Lamentablemente no tengo el programa para replicar el diagrama Fisico, pero si mostrar sus valores.

ii. 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.

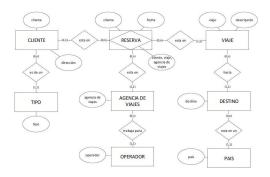


Figure 4: Diagrama E/R

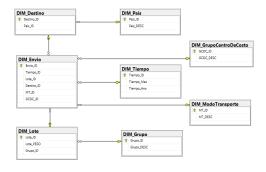


Figure 5: Modelo Dimensional

iii. Ejercicio N° 03: Paquete de Trabajo

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

Figure 6: Lamentablemente no tengo el programa para replicar el diagrama Fisico, pero si mostrar sus valores.

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

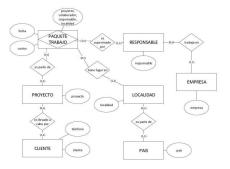


Figure 7: *Diagrama E/R*

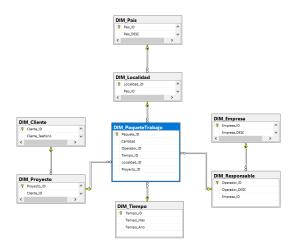


Figure 8: Modelo Dimensional

Figure 9: Lamentablemente no tengo el programa para replicar el diagrama Fisico, pero si mostrar sus valores.

III. Conclusiones

Manera elegante de diseñar una base de datos.

IV. RECOMENDACIONES

Seguir los pasos adecuadamente y analizar el tema adecuadamente.