

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

SEMINARIO DE SISTEMAS 2

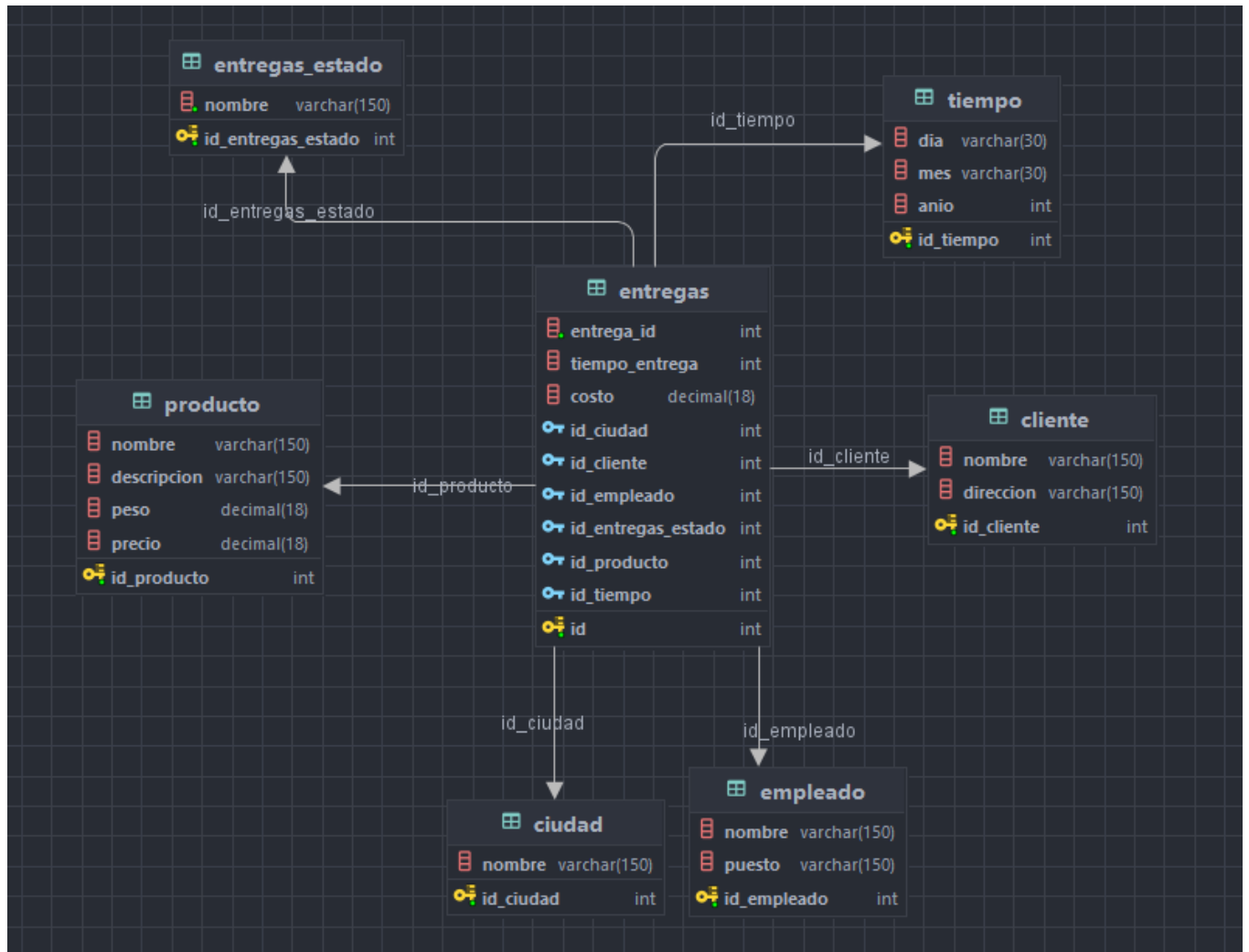
PRÁCTICA 1

MANUAL TÉCNICO

MARVIN EDUARDO CATALÁN VÉLIZ

201905554

Diagrama del modelo realizado



Descripción del modelo creado identificando cual es la tabla de hechos y cuáles son las tablas de dimensiones

En el modelo de base de datos creado, se puede observar una estructura que sigue el enfoque de modelado de datos conocido como Modelo Estrella. En este tipo de modelo, se distinguen claramente las tablas de hechos y las tablas de dimensiones, lo que permite organizar la información para el análisis.

Tabla de Hechos: La tabla central en este modelo es la tabla "entregas". Esta tabla de hechos contiene información sobre las entregas realizadas, y es el núcleo de las transacciones registradas en el sistema. Esta tabla almacena detalles clave sobre las entregas, como la fecha de entrega, el costo, el estado de entrega, la información del cliente, el producto entregado, la ciudad y el empleado involucrado en la entrega. Los atributos de esta tabla incluyen:

- id (clave primaria)
- entrega_id
- tiempo_entrega
- costo
- id_ciudad
- id_cliente
- id_empleado
- id_entregas_estado
- id_producto
- id_tiempo

Tablas de Dimensiones: Las tablas de dimensiones proporcionan contexto y detalles adicionales para los datos almacenados en la tabla de hechos. En este modelo, las siguientes tablas se pueden considerar como tablas de dimensiones:

1. **ciudad:** Contiene información sobre las ciudades involucradas en las entregas. Sus atributos incluyen id_ciudad (clave primaria) y nombre.
2. **cliente:** Almacena detalles sobre los clientes. Sus atributos incluyen id_cliente (clave primaria), nombre y dirección.
3. **empleado:** Almacena información sobre los empleados responsables de las entregas. Sus atributos incluyen id_empleado (clave primaria), nombre y puesto.
4. **entregas_estado:** Contiene información sobre los estados de entrega. Sus atributos incluyen id_entregas_estado (clave primaria) y nombre.

5. **producto:** Almacena información detallada sobre los productos entregados. Sus atributos incluyen id_producto (clave primaria), nombre, descripción, peso y precio.
6. **tiempo:** Proporciona detalles de tiempo para las entregas. Sus atributos incluyen id_tiempo (clave primaria), día, mes y año.