

Manual Técnico – Usac Delivery

El modelo de base de datos presentado refleja un sistema de gestión de entregas que involucra a diferentes entidades, como clientes, empleados y productos. Este tipo de modelo, modelo estrella, es común en sistemas logísticos y comerciales donde se busca analizar la información asociada a la actividad productiva de la empresa. El modelo incluye tanto tablas de hechos como tablas de dimensiones para capturar y contextualizar los datos de manera eficiente.

Tabla de Hechos:

- **Entrega:** centraliza la información clave sobre cada entrega realizada por el sistema. Almacena métricas cuantitativas que representan eventos específicos, como el "costoEnvio" y el "tiempoEntrega". Cada fila de esta tabla representa una entrega única y está relacionada con las tablas de dimensiones a través de claves externas.

Tabla de Dimensiones:

- **Cliente:** contiene detalles sobre los clientes que realizan pedidos. Los atributos incluyen el "nombre" del cliente y su "direccion". Estos atributos contextualizan la información de la tabla de hechos permitiendo identificar el cliente involucrado en cada entrega.
- **Empleado:** Aquí se almacenan los datos de los empleados relacionados con las entregas. Los atributos "nombre" y "puesto" describen al empleado y su rol en el proceso de entrega, enriqueciendo la información de la tabla de hechos.
- **EstadoEntrega:** Esta tabla enumera los diferentes estados que puede tener una entrega, como "Pendiente" o "Entregado". Los atributos "nombre" describen los estados posibles, brindando contexto adicional sobre el progreso de cada entrega.
- **DescProducto:** Contiene detalles sobre los productos involucrados en las entregas. Los atributos "nombre" y "descripcion" proporcionan información sobre cada producto entregado.
- **InfoProducto:** Proporciona información adicional sobre los productos, como su "precio" y "peso". Estos atributos cuantitativos permiten analizar la relación entre características de los productos y el costo o tiempo de entrega.
- **Tiempo:** Almacena información temporal, como el "dia", "mes" y "anio". Estos atributos permiten analizar patrones de entregas en función del tiempo.