



Trabajo Práctico N°3 sobre Modelado de Datos

1. Diseño de Diagrama Entidad-Relación (DER):

- Crea un diagrama entidad-relación que represente las entidades y relaciones del modelo de negocio propuesto.
- Asegúrate de incluir todas las tablas y sus relaciones de acuerdo con los requisitos del negocio.

2. Modelado de Entidad-Relación (MER):

- Utiliza un software de modelado de bases de datos para crear un modelo entidad-relación detallado.
- Agrega todas las entidades, atributos y relaciones definidas en el DER.
- Asigna claves primarias según sea necesario.

3. Creación de la Base de Datos y Agregado de Registros:

- Utilizando el modelo entidad-relación (MER) y el diagrama entidad-relación (DER) diseñados previamente, crea la base de datos en un sistema de gestión de bases de datos (MySQL).
- Luego, inserta 10 registros en cada una de las tablas de la base de datos, asegurándote de que los datos sean coherentes y representativos.

Instrucciones:

- Utiliza las siguientes tablas y columnas para diseñar tu DER y MER:
Tablas:
 - Cliente (id_cliente, nombre, apellido, dirección, teléfono)
 - Producto (id_producto, nombre, descripción, precio, cantidad_en_stock)
 - Pedido (id_pedido, id_cliente, fecha_pedido, total)
 - Detalle_Pedido (id_detalle, id_pedido, id_producto, cantidad, precio_unitario)
 - Proveedor (id_proveedor, nombre, dirección, teléfono)
 - Empleado (id_empleado, nombre, apellido, cargo, salario)
 - Departamento (id_departamento, nombre, ubicación)
 - Venta (id_venta, id_cliente, fecha_venta, total)
 - Detalle_Venta (id_detalle, id_venta, id_producto, cantidad, precio_unitario)
 - Compra (id_compra, id_proveedor, fecha_compra, total)
- Asegúrate de incluir todas las restricciones de integridad referencial necesarias.
- Elabora tu DER y MER de forma clara y legible.
- Puedes utilizar cualquier software de modelado de bases de datos de tu preferencia.
- Utiliza el SQL generado a partir del MER o DER para crear las tablas en la base de datos.
- Una vez creadas las tablas, utiliza declaraciones SQL INSERT para agregar 10 registros ficticios en cada una de ellas.
- Asegúrate de que los datos ingresados cumplan con las restricciones de integridad y las relaciones definidas en el modelo.
- Recuerda siempre entregar el TP con los script o pdf de la sintaxis e imágenes de como va quedando los diagramas y la bbdd.