



PRACTICA 2 -BDI-TUIA

Ejercicio 1

Utilizando lenguaje SQL en su gestor de BBDD, cree una base de datos llamada “P2_EJ1”. Luego cree en ella las tablas que se presentan a continuación, inserte en la estructura dos tuplas (pueden ser las de la tabla o bien inventadas por usted). Defina las claves primarias. Puede visualizar el resultado utilizando el comando SELECT.

| EMPLEADO | Legajo | Nombre | Domicilio | Telefono | Sector | Sueldo |
|----------|--------|----------------|-----------------------|-----------|----------------|--------|
| | B9912 | Pablo Ramirez | 3 de Febrero 992 | 341660354 | Produccion | 250000 |
| | E8123 | Mairana Sosa | Estanislao Lopez 2987 | 341665987 | Administracion | 260000 |
| | A9400 | Carlos Aguirre | Santa Fe 3456 | 341660431 | Administracion | 230000 |
| | B9199 | Susana Repeto | Cordoba 3309 | 341667809 | Produccion | 250000 |

| SERVICIO_TECNICO | seviotecnicoid | nombre | telefono | direccion |
|------------------|----------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| | 1 | Electrolux SA | 341220956 | Del cairo 3400 |
| | 2 | Martinez maquinarias SRL | 0800345761 | Riobamba 4567 |
| | 3 | Fast reparaciones S.A | 341665789 | Pelegriini 4578 |

Ejercicio 2

Descargue el archivo “compañía_standar.sql”, a partir de la información escrita en SQL construya el diagrama entidad-relación correspondiente a la base de datos.

Ejercicio 3

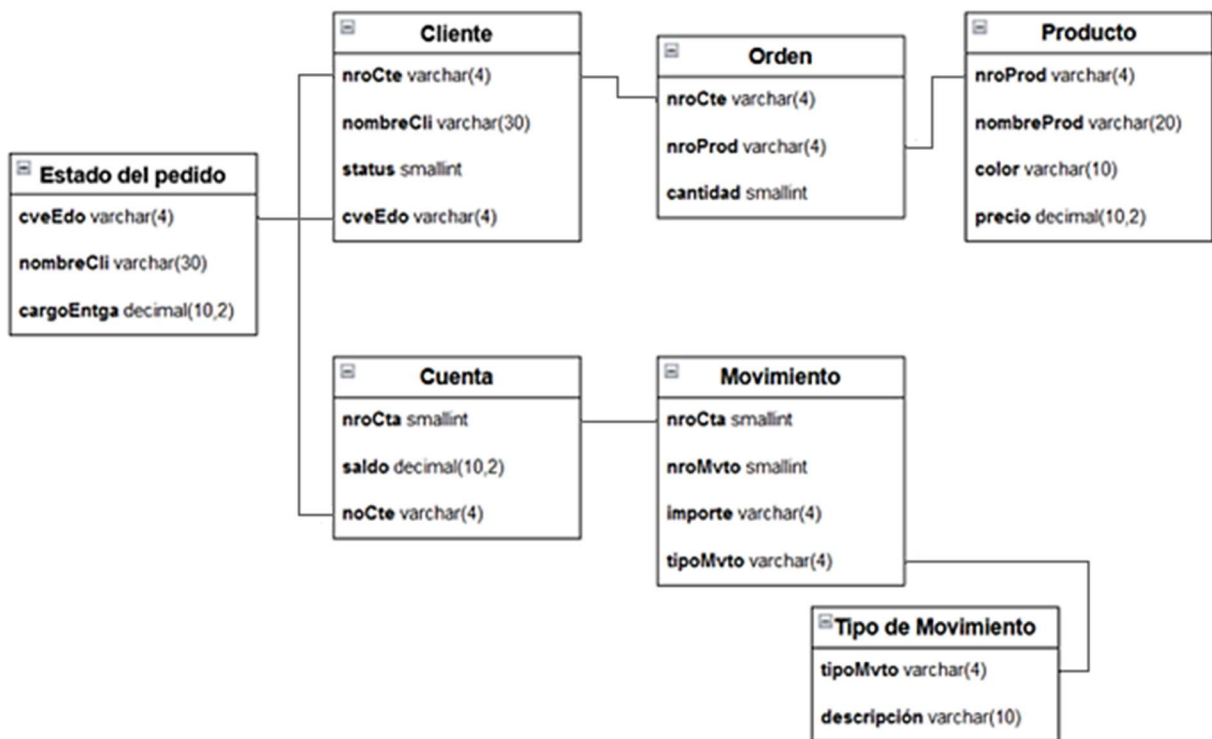
Use su SGBD para mapear a lenguaje SQL el diagrama entidad-relación construido para el ejercicio 3A de la guía práctica 1. Cree las tablas, defina tipos de datos, claves primarias y foráneas. Inserte al menos 3 tuplas de ejemplo en cada tabla.

Ejercicio 4

Observe el siguiente diagrama entidad-relación e identifique entidades, atributos, tipos de datos y claves primarias y foráneas. Luego usted debe determinar si el diagrama esta correctamente planteado o presenta incoherencias, haga las correcciones que considere necesarias (puede cambiar claves, tipos de datos, agregar atributos o incluso separar entidades si lo considera necesario).

También complete las cardinalidades y asigne la dirección correcta a la flechas,
Para finalizar mapee el diagrama a lenguaje SQL teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

- El cargo por entrega debe tener valores entre \$10 a \$100
- El status de los clientes solo puede tomar los valores 10, 20, 30 y 40.
- La cantidad ordenada de un producto no puede ser menor a 0.
- Los colores de los productos solo pueden ser: rosa, verde, azul, violeta, negro o blanco
- Para poder hacer una compra, el saldo de la cuenta del cliente no puede ser negativo.
- El importe de los movimientos debe ser mayor a 0.



Abreviaturas del diagrama:

cveEdo = clave estado

nroCte = número de cliente

nroProd = número de producto

nombreProd = nombre del producto

nroCta = número de cuenta

nroMvto = número de movimiento

tipoMvto = tipo de movimiento (transferencia, extracción, deposito, etc.)