**1. Tabla cliente**

* **Atributos**:
  + id\_cliente INT (PK)
  + rut\_cliente VARCHAR(12)
  + nombres VARCHAR(25)
  + apellidos VARCHAR(40)
  + estado ENUM(...)
  + fecha\_nacimiento DATE
  + email VARCHAR(70)
  + telefono VARCHAR(15)
  + fecha\_registro DATETIME
* **Relaciones**:
  + cliente 1 - \* pedido: Un cliente puede tener múltiples pedidos.

**2. Tabla direccion**

* **Atributos**:
  + id\_direccion INT (PK)
  + id\_cliente INT (FK)
  + calle VARCHAR(30)
  + numero VARCHAR(10)
  + comuna VARCHAR(30)
  + region VARCHAR(30)
  + código\_postal VARCHAR(10)
* **Relaciones**:
  + direccion 1 - \* cliente: Una dirección puede estar asignada a uno o varios clientes.

**3. Tabla descuento\_cliente**

* **Atributos**:
  + id\_descuento INT (PK)
  + id\_cliente INT (FK)
  + nombre\_descuento VARCHAR(100)
  + descripcion TEXT
  + porcentaje DECIMAL(5, 2)
  + estado ENUM(...)
  + fecha\_inicio DATETIME
  + fecha\_termino DATETIME
* **Relaciones**:
  + cliente 1 - \* descuento\_cliente: Un cliente puede tener múltiples descuentos asignados.

**4. Tabla pedido**

* **Atributos**:
  + id\_pedido INT (PK)
  + id\_cliente INT (FK)
  + id\_envio INT (FK)
  + id\_metodo\_pago INT (FK)
  + id\_boleta\_factura INT (FK)
  + fecha\_pedido DATETIME
  + monto\_total DECIMAL(10, 2)
* **Relaciones**:
  + cliente 1 - \* pedido: Un cliente puede realizar múltiples pedidos.
  + pedido 1 - 1 boleta\_factura: Cada pedido tiene una boleta o factura única.

**5. Tabla boleta\_factura**

* **Atributos**:
  + id\_boleta\_factura INT (PK)
  + id\_pedido INT (FK)
  + fecha\_emision DATETIME
* **Relaciones**:
  + pedido 1 - 1 boleta\_factura: Cada boleta o factura corresponde a un único pedido.

**6. Tabla envio**

* **Atributos**:
  + id\_envio INT (PK)
  + id\_pedido INT (FK)
  + estado\_envio ENUM(...)
  + fecha\_entrega\_estimada DATETIME
  + fecha\_entrega\_real DATETIME
* **Relaciones**:
  + pedido 1 - 1 envio: Cada pedido tiene un único envío asociado.

**7. Tabla metodo\_pago**

* **Atributos**:
  + id\_metodo\_pago INT (PK)
  + nombre\_metodo VARCHAR(50)
* **Relaciones**:
  + metodo\_pago 1 - \* pedido: Un método de pago puede estar asociado con múltiples pedidos.

**8. Tabla empleado**

* **Atributos**:
  + id\_empleado INT (PK)
  + id\_sucursal INT (FK)
  + rut VARCHAR(12)
  + nombres VARCHAR(25)
  + apellidos VARCHAR(40)
  + estado ENUM(...)
  + fecha\_nacimiento DATE
  + telefono VARCHAR(15)
  + email VARCHAR(70)
  + calle VARCHAR(30)
  + numero VARCHAR(10)
  + comuna VARCHAR(30)
  + region VARCHAR(30)
  + estado\_civil ENUM(...)
  + contrasena VARCHAR(25)
  + cargo VARCHAR(80)
  + fecha\_ingreso DATE
  + sueldo DECIMAL(10, 2)
* **Relaciones**:
  + sucursal 1 - \* empleado: Una sucursal puede tener múltiples empleados.

**9. Tabla rol\_empleado**

* **Atributos**:
  + id\_rol INT (PK)
  + nombre\_rol VARCHAR(100)
* **Relaciones**:
  + rol\_empleado 1 - \* empleado\_rol: Un rol puede asignarse a múltiples empleados.

**10. Tabla empleado\_rol**

* **Atributos**:
  + id\_empleado\_rol INT (PK)
  + id\_empleado INT (FK)
  + id\_rol INT (FK)
  + fecha\_asignacion DATETIME
* **Relaciones**:
  + empleado 1 - \* empleado\_rol: Un empleado puede tener múltiples roles asignados.

**11. Tabla rol\_permiso**

* **Atributos**:
  + id\_rol\_permiso INT (PK)
  + id\_rol INT (FK)
  + id\_permiso INT (FK)
  + fecha\_asignacion DATETIME
* **Relaciones**:
  + rol\_empleado 1 - \* rol\_permiso: Un rol puede tener múltiples permisos asignados.
  + permiso\_empleado 1 - \* rol\_permiso: Un permiso puede estar asociado a múltiples roles.

**12. Tabla permiso\_empleado**

* **Atributos**:
  + id\_permiso\_empleado INT (PK)
  + nombre\_permiso VARCHAR(100)
* **Relaciones**:
  + permiso\_empleado 1 - \* rol\_permiso: Un permiso puede estar asignado a múltiples roles.

**13. Tabla pedido\_empleado**

* **Atributos**:
  + id\_pedido\_empleado INT (PK)
  + id\_pedido INT (FK)
  + id\_empleado INT (FK)
  + fecha\_movimiento DATETIME
* **Relaciones**:
  + pedido 1 - \* pedido\_empleado: Un pedido puede ser gestionado por múltiples empleados.
  + empleado 1 - \* pedido\_empleado: Un empleado puede gestionar múltiples pedidos.

**14. Tabla producto**

* **Atributos**:
  + id\_producto INT (PK)
  + id\_categoria INT (FK)
  + id\_marca INT (FK)
  + nombre\_producto VARCHAR(120)
  + descripcion TEXT
  + sku VARCHAR(20)
  + stock INT
  + estado ENUM(...)
  + precio DECIMAL(10, 2)
* **Relaciones**:
  + categoria\_producto 1 - \* producto: Una categoría puede contener múltiples productos.
  + marca\_producto 1 - \* producto: Una marca puede tener múltiples productos.

**15. Tabla categoria\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_categoria INT (PK)
  + nombre\_categoria VARCHAR(50)
  + descripcion TEXT
* **Relaciones**:
  + categoria\_producto 1 - \* producto: Una categoría puede tener múltiples productos.

**16. Tabla marca\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_marca INT (PK)
  + nombre\_marca VARCHAR(100)
* **Relaciones**:
  + marca\_producto 1 - \* producto: Una marca puede tener múltiples productos.

**17. Tabla descuento\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_descuento\_producto INT (PK)
  + id\_producto INT (FK)
  + nombre\_descuento VARCHAR(100)
  + descripcion TEXT
  + porcentaje DECIMAL(3, 1)
  + estado ENUM(...)
  + fecha\_inicio DATETIME
  + fecha\_termino DATETIME
* **Relaciones**:
  + producto 1 - \* descuento\_producto: Un producto puede tener múltiples descuentos.

**18. Tabla historial\_precio**

* **Atributos**:
  + id\_historial INT (PK)
  + id\_producto INT (FK)
  + precio DECIMAL(10, 2)
  + fecha\_cambio DATETIME
* **Relaciones**:
  + producto 1 - \* historial\_precio: Un producto puede tener múltiples registros de cambio de precio.

**19. Tabla inventario\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_inventario INT (PK)
  + id\_producto INT (FK)
  + id\_sucursal INT (FK)
  + id\_proveedor INT (FK)
  + cantidad INT
* **Relaciones**:
  + producto 1 - \* inventario\_producto: Un producto puede estar en inventario en múltiples sucursales.
  + sucursal 1 - \* inventario\_producto: Una sucursal puede tener inventario de múltiples productos.

**20. Tabla sucursal**

* **Atributos**:
  + id\_sucursal INT (PK)
  + nombre\_sucursal VARCHAR(100)
  + encargado\_sucursal VARCHAR(100)
  + calle VARCHAR(30)
  + numero VARCHAR(10)
  + comuna VARCHAR(30)
  + region VARCHAR(30)
  + telefono VARCHAR(15)
* **Relaciones**:
  + sucursal 1 - \* empleado: Una sucursal puede tener múltiples empleados.
  + sucursal 1 - \* inventario\_producto: Una sucursal puede tener inventario de múltiples productos.

**21. Tabla proveedor**

* **Atributos**:
  + id\_proveedor INT (PK)
  + rut VARCHAR(12)
  + nombre VARCHAR(100)
  + email VARCHAR(80)
  + telefono VARCHAR(15)
  + calle VARCHAR(30)
  + numero VARCHAR(10)
  + comuna VARCHAR(30)
  + region VARCHAR(30)
* **Relaciones**:
  + proveedor 1 - \* inventario\_producto: Un proveedor puede estar en inventario en múltiples sucursales.

**22. Tabla detalle\_pedido**

* **Atributos**:
  + id\_detalle\_pedido INT (PK)
  + id\_pedido INT (FK)
  + id\_producto INT (FK)
  + cantidad SMALLINT
  + precio\_unitario DECIMAL(10, 2)
* **Relaciones**:
  + pedido 1 - \* detalle\_pedido: Un pedido puede tener múltiples detalles de productos comprados.
  + producto 1 - \* detalle\_pedido: Un producto puede aparecer en múltiples detalles de diferentes pedidos.

**23. Tabla imagen\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_img\_producto INT (PK)
  + id\_producto INT (FK)
  + ruta\_imagen VARCHAR(255)
* **Relaciones**:
  + producto 1 - \* imagen\_producto: Un producto puede tener múltiples imágenes.

**24. Tabla img\_desc\_producto**

* **Atributos**:
  + id\_img\_desc\_producto INT (PK)
  + id\_producto INT (FK)
  + ruta\_imagen VARCHAR(255)
* **Relaciones**:
  + producto 1 - \* img\_desc\_producto: Un producto puede tener múltiples imágenes descriptivas.

**25. Tabla carrito\_compras**

* **Atributos**:
  + id\_carrito INT (PK)
  + id\_cliente INT (FK)
  + id\_producto INT (FK)
  + cantidad INT
* **Relaciones**:
  + Carrito\_compras \* - 1 cliente: Un cliente puede tener muchos productos en su carrito pero el carrito solo le pertenece a un cliente.
  + Carrito\_compras \* - 1 producto: Un producto puede aparecer en muchos carritos.

**26. Tabla imagen\_empleado**

* **Atributos**:
  + id\_img\_empleado INT (PK)
  + id\_empleado INT (FK)
  + ruta\_imagen VARCHAR(255)
* **Relaciones**:
  + empleado 1 - \* imagen\_empleado: Un empleado puede tener múltiples imágenes.