

Documentación Base de Datos – distribuido

Acceso a la base de datos:

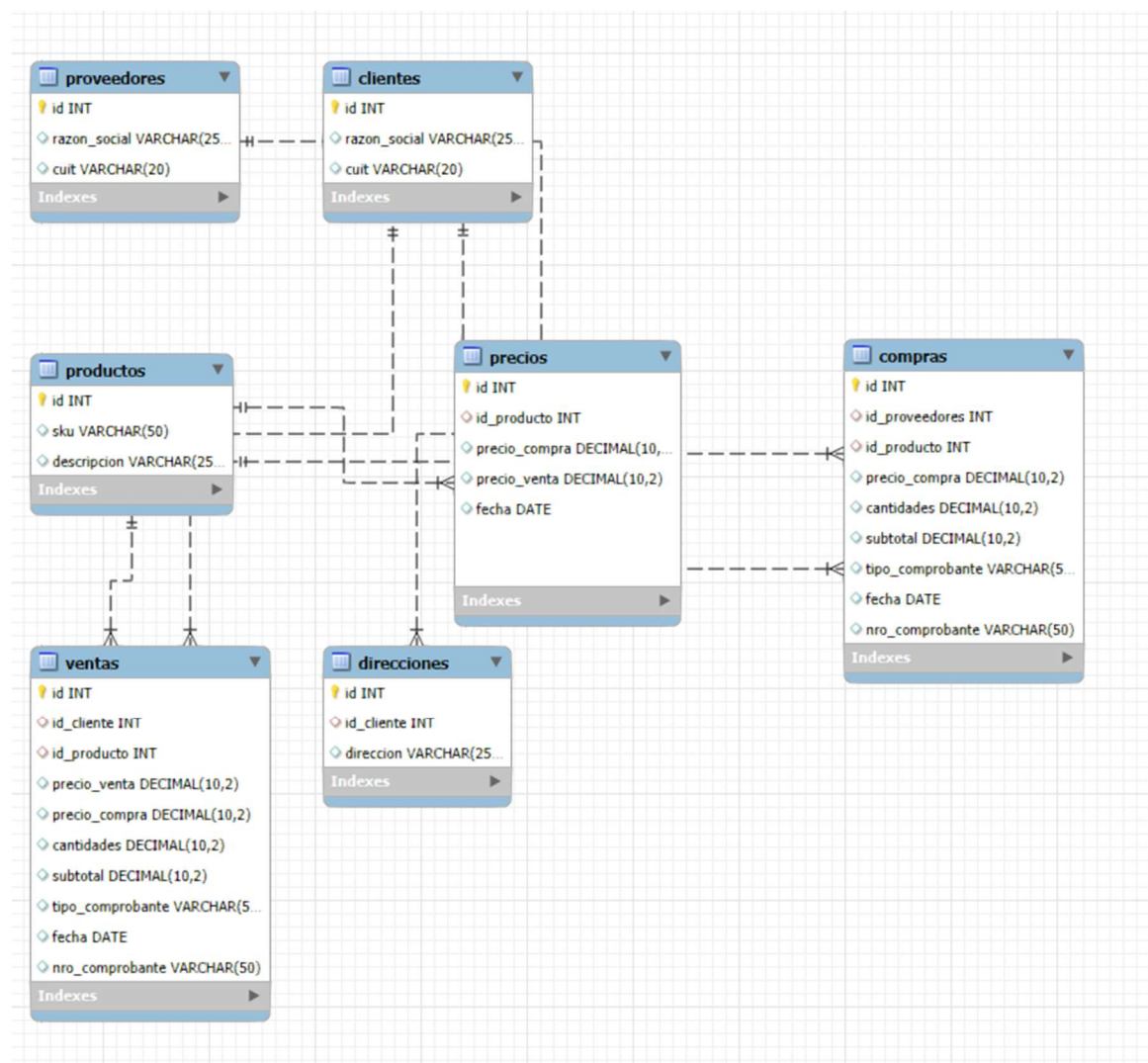
<https://github.com/SantiagoMusico/TP-CODERHOUSE-SQL>

Descripción de la Base de Datos

La base de datos 'distribuido' gestiona información de productos, precios, clientes, direcciones, ventas, proveedores, compras y movimientos de stock.

Su objetivo es permitir un control ordenado de inventario, precios históricos, relaciones comerciales y operaciones de compra-venta.

Diagrama de entidad relación



Listado de Tablas

1. productos: Contiene los datos de identificación y descripción de cada producto.
2. precios: Registra precios de compra y venta con historial de fechas.
3. clientes: Almacena información de clientes y su CUIT.
4. direcciones: Direcciones asociadas a cada cliente.
5. ventas: Registra ventas realizadas, cantidades, precios, tipo y número de comprobante.
6. proveedores: Información de proveedores y su CUIT.
7. compras: Registra compras realizadas a proveedores.
8. movimientos: Controla el stock y movimientos de productos.

Campos y Tipos de Datos

Tabla productos:

- id (INT, PK, AI)
- sku (VARCHAR(50))
- descripcion (VARCHAR(255))

Tabla precios:

- id (INT, PK, AI)
- id_producto (INT, FK -> productos.id)
- precio_compra (DECIMAL(10,2))
- precio_venta (DECIMAL(10,2))
- fecha (DATE)

Tabla clientes:

- id (INT, PK, AI)
- razon_social (VARCHAR(255))
- cuit (VARCHAR(20), UNIQUE)

Tabla direcciones:

- id (INT, PK, AI)
- id_cliente (INT, FK -> clientes.id)
- direccion (VARCHAR(255))

Tabla ventas:

- id (INT, PK, AI)
- id_cliente (INT, FK -> clientes.id)
- id_producto (INT, FK -> productos.id)
- precio_venta (DECIMAL(10,2))
- precio_compra (DECIMAL(10,2))
- cantidades (DECIMAL(10,2))
- subtotal (DECIMAL(10,2))
- tipo_comprobante (VARCHAR(50))
- fecha (DATE)
- nro_comprobante (VARCHAR(50))

Tabla proveedores:

- id (INT, PK, AI)
- razon_social (VARCHAR(255))
- cuit (VARCHAR(20), UNIQUE)

Tabla compras:

- id (INT, PK, AI)
- id_proveedores (INT, FK -> proveedores.id)
- id_producto (INT, FK -> productos.id)
- precio_compra (DECIMAL(10,2))
- cantidades (DECIMAL(10,2))
- subtotal (DECIMAL(10,2))
- tipo_comprobante (VARCHAR(50))
- fecha (DATE)
- nro_comprobante (VARCHAR(50))

Tabla movimientos:

- id (INT, PK, AI)
- id_producto (INT, FK -> productos.id)
- stock (DECIMAL(10,2))
- fecha (DATE)
- tipo (INT)

Relaciones entre Tablas

Relaciones principales:

- precios.id_producto -> productos.id (1:N)
- direcciones.id_cliente -> clientes.id (1:N)
- ventas.id_cliente -> clientes.id (N:1)
- ventas.id_producto -> productos.id (N:1)
- compras.id_proveedores -> proveedores.id (N:1)
- compras.id_producto -> productos.id (N:1)
- movimientos.id_producto -> productos.id (1:N)

Datos de Prueba Cargados

Se incluyen registros iniciales a modo de datos de prueba para el funcionamiento y validación de la base de datos.

Resumen de registros cargados:

- productos: 20 registros (bebidas con SKU y descripción)
- precios: 41 registros (historial de precios con fecha)
- clientes: 10 registros (comercios con razón social y CUIT)
- direcciones: 12 registros (direcciones asociadas a clientes)
- proveedores: 3 registros (distribuidoras)

Ejemplos representativos:

Tabla productos: (1, '01-01*01', 'Coca cola original 1,5L')

Tabla precios: (1, 1, 800.00, 1100.00, '2025-06-01')

Tabla clientes: (1, 'Supermercado El Buen Gusto', '20123456780')

Tabla direcciones: (1, 1, 'Av. Corrientes 1234, Buenos Aires')

Tabla proveedores: (1, 'Distribuidora de gaseosas', '20123456780')