

**servicioVenta**

Proyecto Base de Datos

**DOCENTE:**

Jesus Ariel

**ESTUDIANTE:**

Andres Felipe Gomez

Julio César Lozano

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA CORHUILA**

**MODELADO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS**

**INGENIERIA DE SISTEMAS**

**20 de noviembre 2025**

<https://github.com/Andresfg20/Repositorio-BD>

### Introducción:

Este proyecto consiste en el diseño e implementación de una base de datos para gestionar un sistema de ventas. Incluye módulos para administración de productos, clientes, pedidos, facturación, inventario y seguridad.

### Objetivo del Sistema:

El objetivo principal es permitir la gestión eficiente de ventas, control de inventario, registro de clientes, facturación y control de accesos mediante roles y permisos.

### Tablas y sus Atributos

#### Categorías

id	nombre	descripcion
----	--------	-------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con categorías.

#### Proveedores

id	nombre	telefono	email	direccion	ciudad
----	--------	----------	-------	-----------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con proveedores.

#### Productos

id	id_categoria	id_proveedores	nombre	precio	estado
----	--------------	----------------	--------	--------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con productos.

#### Inventario

id	id_producto	stock	actualizado
----	-------------	-------	-------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con inventario.

### Cientes

id	nombre	documento	telefono	email	direccion
----	--------	-----------	----------	-------	-----------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con clientes.

### Sucursales

id	nombre	direccion	ciudad
----	--------	-----------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con sucursales.

### Empleado

id	id_sucursal	nombres	apellidos	documento	email	estado
----	-------------	---------	-----------	-----------	-------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con empleado.

### Pedidos

id	id_cliente	id_empleado	fecha	estado	observaciones
----	------------	-------------	-------	--------	---------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con pedidos.

### Detalles\_Pedido

id_pedido	id_producto	cantidad	precio_unitario	descuento
-----------	-------------	----------	-----------------	-----------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con detalles\_pedido.

### Facturas

id	id_pedido	fecha_emision	subtotal	total
----	-----------	---------------	----------	-------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con facturas.

### Usuarios

id	id_empleado	username	password	estado	creado
----	-------------	----------	----------	--------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con usuarios.

### **Roles**

id	nombre	descripcion
----	--------	-------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con roles.

### **Permisos**

id	nombre	descripcion
----	--------	-------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con permisos.

### **Usuarios\_Roles**

id_usuario	id_rol
------------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con usuarios\_roles.

### **Roles\_Permisos**

id_rol	id_permiso
--------	------------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con roles\_permisos.

### **Sesiones**

id	id_usuario	estado	creado	expira
----	------------	--------	--------	--------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con sesiones.

### **Auditoria\_Eventos**

id	id_usuario	accion	detalle	ip	fecha
----	------------	--------	---------	----	-------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con auditoria\_eventos.

### **Intentos\_Login**

id	id_usuario	intentos	ultimo_intento	bloqueado
----	------------	----------	----------------	-----------

Descripción: Esta tabla almacena información relacionada con intentos\_login.



### **Relaciones Principales**

- productos -> categorias (id\_categoria)
- productos -> proveedores (id\_proveedores)
- inventario -> productos (id\_producto)
- pedidos -> clientes (id\_cliente)
- pedidos -> empleado (id\_empleado)
- detalles\_pedido -> pedidos y productos
- facturas -> pedidos
- usuarios -> empleado
- usuarios\_rols -> usuarios y roles
- roles\_permisos -> roles y permisos