



Página 1

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.

Clientes

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_roles -> usuarios y roles
- roles_permisos -> roles y permisos