

# Documentación Técnica Funcional

Proyecto: Informe de Ventas - Sistema de Gestión de Ventas

Introducción    Requisitos    Descripción del Sistema    Funcionalidades  
Estructura de la Base de Datos

## 1. Introducción

Esta documentación tiene como objetivo describir los aspectos técnicos del sistema de gestión de ventas, su funcionalidad y cómo interactúa con la base de datos para almacenar y procesar las ventas realizadas por las empresas.

## 2. Requisitos

El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe conectarse a una base de datos MySQL para almacenar la información de ventas.
- Debe ser capaz de recuperar y mostrar datos de ventas organizados.
- El sistema debe ser accesible a través de un navegador web.
- Debe tener un diseño limpio y organizado para mostrar la información.

## 3. Descripción del Sistema

Este sistema está diseñado para gestionar y visualizar las ventas realizadas por diversas empresas. Utiliza PHP para el manejo del servidor y MySQL como base de datos. La página web muestra un informe de ventas, detallando el ID de la venta, la empresa, el número de factura, la fecha de la venta, el comprador, los artículos vendidos y el valor total.

## 4. Funcionalidades

Las principales funcionalidades del sistema incluyen:

- Conexión a la base de datos MySQL para recuperar los datos de ventas.
- Visualización de un informe con la información de todas las ventas.

- Uso de clases PHP para gestionar la conexión y la manipulación de datos.
- Mostrar los datos de forma ordenada en una tabla HTML con un diseño atractivo.

## 5. Estructura de la Base de Datos

La base de datos está compuesta por dos tablas principales: **empresas** y **ventas**. A continuación se muestra la estructura de ambas tablas:

**Tabla: empresas**

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	ID único de la empresa
nombre	VARCHAR(255)	Nombre de la empresa

**Tabla: ventas**

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	ID único de la venta
empresa_id	INT	ID de la empresa relacionada
numero_factura	VARCHAR(50)	El número de la factura
fecha_venta	DATE	Fecha en que se realizó la venta
comprador	VARCHAR(255)	Nombre del comprador
articulos_vendidos	TEXT	Listado de artículos vendidos
valor_total	DECIMAL(10,2)	Valor total de la venta