**TOMA DE REQUISITOS**

1. **Introducción:**

Objetivos del Proyecto:

Crear una aplicación que permita gestionar y mostrar los informes de ventas de diferentes empresas a partir de datos almacenados en una base de datos MySQL.

Usuarios del Proyecto:

Administradores y usuarios con acceso a la aplicación.

1. **Requisitos Funcionales**

Gestión de Ventas: El sistema debe permitir la consulta de ventas de empresas. Debe mostrar los datos de ventas en una tabla organizada, incluyendo:

* ID de la venta
* Nombre de la empresa
* Número de factura
* Fecha de la venta
* Comprador
* Artículos vendidos
* Valor total

Visualización: Los datos deben ser organizados y presentados en un formato en una tabla HTML. Con el uso de un CSS se debe garantizar un aspecto agradable de la tabla.

Uso de la Base de Datos: El programa debe obtener los datos de las ventas y empresas. Estas tablas estarán relacionadas por PRIMARY KEY y FOREIGN KEYS.

1. **Requisitos No Funcionales**

Tecnologías:

* Lenguaje PHP
* Base de Datos MySQL
* Front-End HTML, CSS

Escalabilidad:

El programa permitirá el aumento de los datos y de funciones sin que esto afecte de forma directa las clases creadas.

1. **Requisitos Técnicos**

Base de Datos:

Tablas:

* Empresas: id, nombre.
* Ventas: id, empresa\_id, numero\_factura, fecha\_venta, comprador, articulos\_vendidos, valor\_total.

Interacción con la Base de Datos:

Se utilizará el PHP Data Objects (PDO) para interactuar con la base de datos, para evitar la inyección SQL.

1. **Casos de Uso**

Caso:

Ver Informe de Ventas

Actor Principal: Administrador o usuario con acceso

Precondiciones: El usuario ha accedido al sistema

Flujo de Eventos:

El usuario solicita ver el informe de ventas.

El sistema consulta la base de datos y obtiene todos los registros de ventas.

El sistema muestra los resultados filtrados de ventas en la tabla.

1. **Restricciones y Limitaciones**

Accesibilidad:

El sistema no requiere un acceso avanzado o restricciones de seguridad adicionales para el uso del programa.

Los datos sensibles como contraseñas no se manejan en este sistema simple.

El sistema se desarrolla como una aplicación web accesible desde cualquier navegador moderno.