Documento de Toma de Requisitos

1. Introducción

1.1 Objetivo

Desarrollar una página web en PHP y MySQL que genere un informe de ventas basado en los datos almacenados en una base de datos MySQL. El informe debe mostrarse en una tabla bien estructurada y permitir la exportación a PDF.

1.2 Alcance

- Mostrar los datos de ventas de las empresas en el último trimestre de 2024.
- Extraer la información de una base de datos MySQL.
- Presentar los datos en una tabla HTML con diseño atractivo y responsivo.
- Implementar la opción de exportar el informe en formato PDF.

2. Requisitos del Sistema

2.1 Requisitos Funcionales

- ✔ Conexión a MySQL mediante PDO.
- ✔ Consulta de datos de ventas y empresas desde la base de datos.
- ✔ Diseño responsivo con HTML y CSS sin frameworks.
- ✔ Exportación del informe a PDF usando TCPDF.

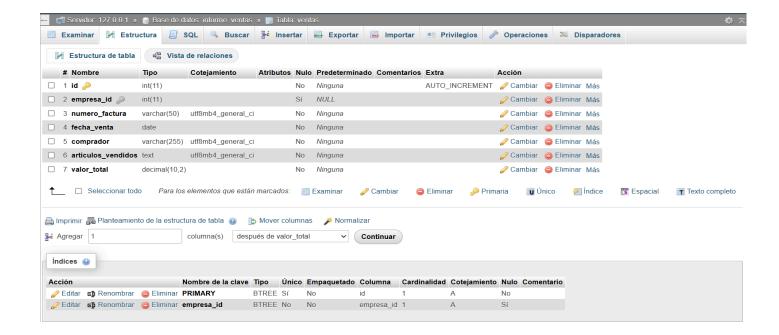
2.2 Requisitos No Funcionales

- ✓ Seguridad en la consulta para evitar inyecciones SQL.
- ✓ Uso de codificación UTF-8 para compatibilidad con caracteres especiales.
- ✓ Estructura clara del código para facilitar el mantenimiento.

3. Base de Datos

3.1 Estructura de la Base de Datos





3.2 Datos de Prueba

- Se insertara 1 empresa.
- Se registrara 1 venta en la base de datos.

4. Diseño y Presentación

4.1 Diseño del Informe

- ✓ La tabla de ventas debe ser clara y ordenada.
- ✓ Se usarán colores alternos en las filas para mejorar la visualización.
- ✓ La tabla incluirá las siguientes columnas:
 - ID de la venta
 - Empresa
 - Número de factura
 - Fecha de venta
 - Comprador
 - Artículos vendidos
 - Valor total

4.2 Botón de Exportación a PDF

- ✔ El usuario podrá generar un informe en PDF con un solo clic.
- ✔ El diseño del botón debe ser intuitivo y visible.

5. Flujo de Trabajo

5.1 Flujo de la Aplicación

- 1.Carga de la página index.html
- 2. Consulta a la base de datos para extraer los datos de ventas.
- 3. Renderizado de los datos en una tabla HTML con estilos mejorados.
- 4. Opción de exportar el informe en formato PDF.

6. Tecnología a Utilizar

- ✔ Backend: PHP 8.2 con MySQL.
- ✔ Frontend: HTML5, CSS3 (sin frameworks).
- ✔ Base de Datos: MySQL (usando PDO para la conexión).
- ✔ Generación de PDF: TCPDF.

7. Consideraciones Finales

- Debe ser fácil de usar y visualizar en distintos dispositivos.
- El informe debe permitir una exportación fluida a PDF.