Documento de Toma de Requisitos

1. Introduccion

1.1 Objetivo

Desarrollar una pagina 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 exportacion a PDF.

1.2 Alcance

- Mostrar los datos de ventas de las empresas en el ultimo trimestre de 2024.
- Extraer la informacion de una base de datos MySQL.
- Presentar los datos en una tabla HTML con diseño atractivo.
- Implementar la opcion de exportar el informe en formato PDF.

2. Requisitos del Sistema

2.1 Requisitos Funcionales

- ✓ Conexion a MySQL mediante PDO.
- ✔ Consulta de datos de ventas y empresas desde la base de datos.
- ✔ Diseño responsivo con HTML y CSS.
- ✓ Exportacion del informe a PDF usando TCPDF.

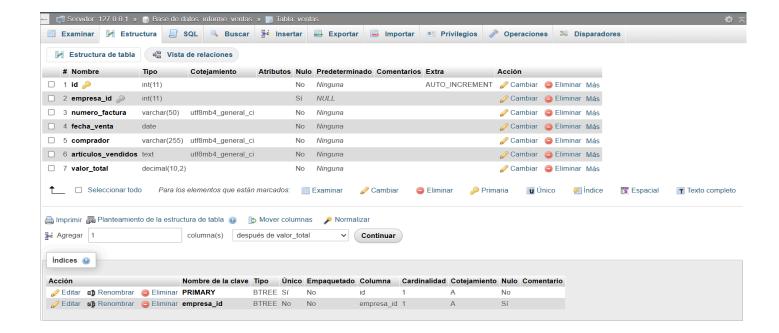
2.2 Requisitos No Funcionales

- ✓ Seguridad en la consulta para evitar inyecciones SQL.
- ✓ Uso de codificacion UTF-8 para compatibilidad con caracteres especiales.
- ✓ Estructura clara del codigo 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 Presentacion

4.1 Diseño del Informe

- ✓ La tabla de ventas debe ser clara y ordenada.
- ✓ Se usaran colores alternos en las filas para mejorar la visualizacion.
- ✓ La tabla incluira las siguientes columnas:
 - ID de la venta
 - Empresa
 - Numero de factura
 - Fecha de venta
 - Comprador
 - Articulos vendidos
 - Valor total

4.2 Boton de Exportacion a PDF

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

5. Flujo de Trabajo

5.1 Flujo de la Aplicacion

- 1.Carga de la pagina 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. Opcion de exportar el informe en formato PDF.

6. Tecnologia a Utilizar

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

7. Consideraciones Finales

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