

Cargo:	Estudiante		
Docente:	M.Sc. Diego Gonzalez		
Asignatura:	Desarrollo web 2		
Carrera:	Desarrollo de Software	Nivel:	Tercer nivel
Estudiante:	Luis Pilaguano		

Documentación del Proyecto: Agenda Telefónica con Exportación CSV

Descripción General

Este proyecto es una aplicación web sencilla que permite a los usuarios visualizar y exportar una lista de contactos telefónicos almacenados en una base de datos. La aplicación está desarrollada en PHP y utiliza MySQL como base de datos para almacenar la información de los contactos. Además, cuenta con una funcionalidad para exportar los datos en formato CSV, lo cual facilita la transferencia y el respaldo de la información.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal de este proyecto es crear un sistema accesible y eficiente para gestionar contactos, permitiendo al usuario visualizar, organizar y exportar los datos de la agenda telefónica en un archivo descargable de formato CSV. Esto resulta especialmente útil para usuarios que desean hacer una copia de respaldo de sus contactos o transferirlos a otro sistema.

Estructura del Proyecto

index.php: Este archivo contiene el código para conectar con la base de datos y mostrar la lista de contactos en una tabla HTML. También incluye el botón que permite la descarga del reporte en CSV.

reporte.php: Este archivo se encarga de generar y enviar el archivo CSV al navegador para su descarga. Utiliza los datos de la base de datos para estructurar el archivo en el formato adecuado.







conexio.php: Archivo encargado de realizar la conexión a la base de datos MySQL. Almacena la configuración de conexión, como el servidor, usuario, contraseña y el nombre de la base de datos.

style.css (opcional): Archivo CSS donde se pueden definir estilos personalizados para la interfaz, mejorando la visualización y presentación de la tabla de contactos.

Base de Datos

- Nombre de la Base de Datos: agenda telefonica
- Nombre de la Tabla: agenda

Estructura de la Tabla agenda

La tabla agenda contiene los siguientes campos:

- id: Identificador único de cada contacto. Es un valor entero que se incrementa automáticamente.
- **nombre**: Nombre del contacto (tipo VARCHAR de hasta 50 caracteres).
- apellido: Apellido del contacto (tipo VARCHAR de hasta 50 caracteres).
- telefono: Número de teléfono del contacto (tipo VARCHAR de hasta 15 caracteres).
- email: Dirección de correo electrónico del contacto (tipo VARCHAR de hasta 50 caracteres).

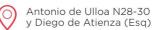
Configuración de la Base de Datos

- 1. Crear la base de datos agenda telefonica.
- 2. Crear la tabla agenda con los campos mencionados.
- 3. Insertar algunos registros de prueba para validar el funcionamiento de la aplicación.

Funcionamiento del Sistema











Conexión a la Base de Datos: Al cargar la página, el sistema se conecta a la base de datos agenda_telefonica utilizando las credenciales configuradas en el archivo de conexión (conexio.php).

Visualización de Contactos: La página principal (index.php) consulta los registros de la tabla agenda y muestra los contactos en una tabla HTML. Cada registro incluye el ID, nombre, apellido, teléfono y correo del contacto.

Exportación de Datos en CSV: La opción de descarga en formato CSV permite exportar todos los registros mostrados en la tabla a un archivo CSV. Al hacer clic en el botón de descarga, el archivo reporte.php genera y envía el archivo CSV con los datos actuales de la base de datos.

Requisitos Previos

- **Servidor Web**: Se recomienda utilizar XAMPP, WAMP o un servidor web que soporte PHP.
- PHP: La versión de PHP debe ser compatible con MySQLi.
- MySQL: Base de datos MySQL para almacenar los datos de los contactos.

Instalación y Configuración

- 1. Configura el servidor web y asegúrate de que esté ejecutando PHP y MySQL.
- 2. Crea la base de datos agenda_telefonica y la tabla agenda según la estructura especificada.
- 3. Configura las credenciales de conexión en el archivo conexio.php de acuerdo con tu entorno local.
- 4. Coloca todos los archivos del proyecto en el directorio raíz de tu servidor web.

Funcionalidades del Proyecto

- Mostrar Lista de Contactos: La página principal despliega la lista de contactos almacenados en la base de datos.
- 2. **Exportar a CSV**: Permite descargar los datos en un archivo CSV, útil para respaldos o integraciones con otros sistemas.











3. Mensajes de Error: Si no hay contactos en la base de datos o si ocurre un error de conexión, el sistema muestra un mensaje informativo al usuario.







