

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

1. **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.

