



Desenvolupament WEB en entorn servidor

2ºDAW

Formulario PHP (CRUD)

IES Enric Valor

Alumno: Alejandro Dalmau Gurillo

- [1.Descripción del sistema](#)
- [2.Explicación del código](#)
- [3. Flujo de uso del sistema](#)
- [4. Ejemplos Formulario](#)

1.Descripción del sistema

Este proyecto es un gestor de noticias básico implementado en PHP que utiliza un archivo CSV como almacenamiento en lugar de una base de datos.

El sistema permite:

- Crear noticias con título, descripción, cuerpo, categoría, autor e imagen.
- Editar noticias ya existentes.
- Eliminar noticias.
- Publicar noticias (cambiar estado de borrador a publicada).

2.Explicación del código

Index.php – Página de inicio (listado de noticias)

Este archivo muestra todas las noticias en formato tabla y permite acceder a las acciones (crear, editar, eliminar, publicar).

```
<?php
// Archivo CSV donde se guardan las noticias
$archivo = "noticias.csv";
$noticias = [];

// Si existe el archivo, lo abrimos y leemos todas las noticias
if (file_exists(filename: $archivo)) {
    $f = fopen(filename: $archivo, mode: "r");
    while (($linea = fgetcsv(stream: $f, length: 1000, separator: ";")) !== FALSE) {
        $noticias[] = $linea;
    }
    fclose(stream: $f);
}
?>
```

Luego se genera una tabla HTML mostrando cada noticia y sus acciones:

- Editar → abre form.php con el ID de la noticia.
- Eliminar → llama a acciones.php?action=delete&id=X.
- Publicar → llama a acciones.php?action=publish&id=X.

Form.php – Formulario de creación/edición

```
<?php
$id = $_GET['id'] ?? ""; // Si llega un ID por GET, es edición
$archivo = "noticias.csv";

// Valores por defecto (si es noticia nueva)
$noticia = ["", "", "", "", "", "", "", "borrador", ""];

// Categorías fijas de noticias
$categorias = [
    "Política",
    "Economía",
    "Sociedad",
    "Internacional",
    "Deportes",
    "Cultura",
    "Ciencia y Tecnología",
    "Salud",
    "Opinión"
];

// Si estamos editando, cargamos la noticia desde el CSV
if ($id && file_exists(filename: $archivo)) {
    $f = fopen(filename: $archivo, mode: "r");
    while (($linea = fgetcsv(stream: $f, length: 1000, separator: ";")) !== FALSE) {
        if ($linea[0] == $id) {
            $noticia = $linea;
            break;
        }
    }
    fclose(stream: $f);
}
?>
```

Después se genera el formulario:

- Inputs para título, descripción, cuerpo, autor.
- <select> para categoría (se marca seleccionada la que ya tenía la noticia).
- Input para subir una imagen.

Cuando se envía, el formulario va a acciones.php con action=save.

Acciones.php – Lógica del sistema

Funciones auxiliares

```
// Leer todas las noticias del CSV
3 references
function leerNoticias($archivo): array
{
    $data = [];
    if (file_exists(filename: $archivo)) {
        $f = fopen(filename: $archivo, mode: "r");
        while (($linea = fgetcsv(stream: $f, length: 1000, separator: ";")) !== FALSE) {
            $data[] = $linea;
        }
        fclose(stream: $f);
    }
    return $data;
}

// Guardar todas las noticias en el CSV
3 references
function guardarNoticias($archivo, $data): void
{
    $f = fopen(filename: $archivo, mode: "w");
    foreach ($data as $linea) {
        fputcsv(stream: $f, fields: $linea, separator: ";");
    }
    fclose(stream: $f);
}
```

Guardar noticia (crear o editar)

```
// Guardar (crear o editar noticia)
if ($action == "save") {
    // Recoger datos del formulario
    $id = $_POST['id'] ?? "";
    $title = $_POST['title'] ?? "";
    $description = $_POST['description'] ?? "";
    $body = $_POST['body'] ?? "";
    $category = $_POST['category'] ?? "";
    $author = $_POST['author'] ?? "";
    $date = date(format: "Y-m-d H:i:s");
    $status = "borrador"; // siempre se crea como borrador
    $imagePath = "";

    // Manejo de imagen subida
    if (!empty($_FILES['image']['name'])) {
        if (!is_dir(filename: "uploads")) {
            mkdir(directory: "uploads", permissions: 0777, recursive: true);
        }
        $filename = "uploads/" . time() . "." . basename(path: $_FILES['image']['name']);
        move_uploaded_file(from: $_FILES['image']['tmp_name'], to: $filename);
        $imagePath = $filename;
    }

    // Cargar noticias actuales
    $noticias = leerNoticias(archivo: $archivo);

    if ($id) {
        // Editar noticia existente
        foreach ($noticias as &$n) {
            if ($n[0] == $id) {
                $n = [$id, $title, $description, $body, $category, $author, $date, $status, $imagePath ?: $n[8]];
                break;
            }
        }
    } else {
        // Crear nueva noticia con ID incremental
        $newId = count(value: $noticias) ? max(value_array: array_map(callback: fn($n): int => (int) $n[0], array: $noticias)) + 1 : 1;
        $noticias[] = [$newId, $title, $description, $body, $category, $author, $date, $status, $imagePath];
    }

    // Guardar de nuevo el CSV
    guardarNoticias(archivo: $archivo, data: $noticias);
    header(header: "Location: index.php");
    exit;
}
```

Eliminar noticia

```
// Eliminar noticia
if ($action == "delete") {
    $id = $_GET['id'];
    $noticias = leerNoticias(archivo: $archivo);
    $noticias = array_filter(array: $noticias, callback: fn($n): bool => $n[0] != $id);
    guardarNoticias(archivo: $archivo, data: $noticias);
    header(header: "Location: index.php");
    exit;
}
```

Publicar noticia

```
// Publicar noticia (cambiar estado a publicada)
if ($action == "publish") {
    $id = $_GET['id'];
    $noticias = leerNoticias(archivo: $archivo);
    foreach ($noticias as &$n) {
        if ($n[0] == $id) {
            $n[7] = "publicada";
            break;
        }
    }
    guardarNoticias(archivo: $archivo, data: $noticias);
    header(header: "Location: index.php");
    exit;
}
?>
```

3. Flujo de uso del sistema

1. El usuario abre index.php → ve el listado de noticias.
2. Clic en “Crear Noticia” → abre form.php.
3. Completa el formulario y guarda → acciones.php añade noticia a noticias.csv.
4. Puede editar desde el listado (abre form.php?id=X).
5. Puede publicar → acciones.php cambia estado a publicada.
6. Puede eliminar → acciones.php borra la noticia del CSV.

4. Ejemplos Formulario

Crear Noticia:

Crear Noticia

Título:

Descripción:

Cuerpo:

Categoría:

-- Selecciona categoría -- ▾

Autor:

Imagen:

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Guardar

Crear Noticia

Título:

Descripción:

Cuerpo:

Categoría:

Ciencia y Tecnología ▾

Autor:

Imagen:

Seleccionar archivo b3b491026d...09f461fec.jpg

Guardar

Listado de Noticias:

Listado de Noticias

[+ Crear Noticia](#)

ID	Título	Categoría	Autor	Estado	Acciones
1	Prueba	Ciencia y Tecnología	Alejandro	borrador	✎ Editar 🗑 Eliminar 📄 Publicar

Editar Noticia:

Editar Noticia

Título:

Prueba

Descripción:

Esto es una Prueba

Cuerpo:

Probando uno dos uno dos


Categoría:

Ciencia y Tecnología

Autor:

Alejandro

Imagen:



Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Guardar

Publicar Noticia:

Listado de Noticias

[+ Crear Noticia](#)

ID	Título	Categoría	Autor	Estado	Acciones
1	Prueba	Ciencia y Tecnología	Alejandro	publicada	✎ Editar 🗑 Eliminar <i>Publicada</i>