

PRACTICA 8

1. Descripción general

El objetivo de esta práctica es desarrollar una aplicación web sencilla que permita:

1. **Leer un fichero JSON** que contiene usuarios previamente registrados.
2. **Permitir que un usuario inicie sesión** utilizando sus credenciales almacenadas en dicho JSON.
3. **Mostrar una segunda página que realice operaciones CRUD** (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre la lista de usuarios del JSON.

Se deberá crear dos páginas web conectadas entre sí y gestionar la información del fichero mediante JavaScript.

2. Fichero JSON

La aplicación deberá trabajar con un fichero llamado **db.json**, cuya estructura será la siguiente:

- **id** → número entero único
- **usuario** → nombre de usuario
- **contrasena** → contraseña en texto plano

3. Página 1: Login (index.html)

El alumno deberá desarrollar una página inicial que permita:

1. Introducir un **usuario** y una **contraseña**.
2. Verificar si las credenciales coinciden con algún usuario del fichero JSON.
3. Si los datos son correctos:
 - Redirigir al usuario a la página de **gestión CRUD**.
4. Si los datos son incorrectos:
 - Mostrar un mensaje de error.

Requisitos obligatorios:

- El formulario debe tener validación básica.
- La comprobación de credenciales debe hacerse con JavaScript tras cargar el JSON.
- El acceso a la página CRUD sin estar autenticado debe estar bloqueado.

4. Página 2: Gestión CRUD de usuarios (crud.html)

Una vez validado el login, el usuario accederá a una página donde podrá gestionar los datos del fichero JSON.

Nada más cargar la página se deberá:

1. **Mostrar en una tabla todos los usuarios registrados**, leyendo directamente el fichero JSON.
2. Incluir botones o enlaces que permitan realizar las siguientes operaciones:
 - **Crear** un nuevo usuario
 - **Actualizar** los datos de un usuario existente
 - **Eliminar** un usuario elegido
3. Tras cada operación realizada, la tabla debe actualizarse dinámicamente.

Requisitos obligatorios:

- Mostrar los usuarios al entrar en la página, sin necesidad de pulsar ningún botón.
- Incluir los cuatro elementos del CRUD:
 - **C** (Create): formulario para crear un nuevo usuario.
 - **R** (Read): visualización de la lista actual de usuarios.
 - **U** (Update): botón para modificar usuario y contraseña.
 - **D** (Delete): botón para eliminar un usuario de la lista.
- Gestionar la información en memoria mediante JavaScript.