



ACTIVIDAD:

"Desafío 2"

Docente:

Ing. Jonathan Baltazar Escalante

Grupo de Lab:

N°04L

Nombre:

Yesenia Lizbeth Hernández Portillo HP240153

Año:2025

Quisiera expresarle mis más sinceras disculpas por no haber podido concluir con éxito el reto de la aplicación web para la gestión de documentos personales. Comprendí el reto y los requerimientos, pero no fui capaz de superar distintos impedimentos, sobre todo a la hora de intentar conectar la base de datos. Siempre he presentado a lo largo de mi vida ciertas dificultades con las bases de datos y esta ocasión no fue la excepción. Pese a mis esfuerzos, me encontraba siempre con errores que eran incapaz de depurar; esto me llevó a sentirme frustrado y sobrepasado.

He invertido mucho tiempo en la resolución de los inconvenientes, pero no fui capaz de avanzar al ritmo que esperaba. Por añadidura, estoy trabajando en un reto similar en teoría y aunque hay un grupo de trabajo, también hemos tenido dificultades muy importantes, lentificando el avance.

Estoy muy agradecido por la posibilidad de participar en el reto y lamento no haber cumplido con las expectativas. Estoy convencido de que debo seguir aprendiendo y mejorando mis habilidades, en particular en base de datos, para poder afrontar en mejores condiciones determinadas dificultades.

Del mismo modo, le traspaso los aspectos que he sido capaz de desarrollar del reto hasta el momento y que espero sirvan de punto de partida para continuas mejoras.

Gracias por su comprensión.

Introducción a la Aplicación Web de Gestión de Documentos Personales

En la era digital actual, la gestión segura de documentos personales es fundamental para los usuarios que buscan organizar y proteger su información. La aplicación web que se desarrollará en PHP tiene como objetivo proporcionar a los usuarios una plataforma intuitiva y segura para gestionar sus documentos personales. Esta solución no solo permite la subida, visualización y eliminación de documentos, sino que también garantiza la autenticación y seguridad de los datos a través de prácticas recomendadas en el manejo de contraseñas y sesiones.

Objetivos de la Aplicación

La aplicación tiene varios objetivos clave:

1. **Autenticación de Usuarios:** Permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión de manera segura, utilizando sesiones y cookies para mantener su estado de autenticación. Las contraseñas se almacenarán de manera encriptada para proteger la información sensible.
2. **Gestión de Documentos:** Una vez autenticados, los usuarios podrán gestionar sus documentos personales. Esto incluye la posibilidad de ver una lista de archivos, subir nuevos documentos (en formatos como PDF, DOCX y TXT) y eliminar aquellos que ya no necesiten. Los archivos se almacenarán en el sistema de archivos del servidor, organizados en carpetas específicas para cada usuario, lo que facilita su acceso y gestión.

3. **Validaciones Robustas:** Se implementarán validaciones utilizando expresiones regulares para asegurar que los datos ingresados por los usuarios cumplan con los formatos requeridos, como correos electrónicos válidos y nombres de archivos aceptables.
4. **API REST Pública:** La aplicación incluirá un servicio web RESTful que permitirá a los usuarios acceder a la lista de documentos almacenados. Este servicio devolverá respuestas en formato JSON, facilitando la integración con otras aplicaciones o servicios que deseen interactuar con la plataforma.

Requisitos Técnicos

Para cumplir con estos objetivos, la aplicación se desarrollará siguiendo los siguientes requisitos técnicos:

- **Programación Orientada a Objetos:** Se utilizará un enfoque orientado a objetos para estructurar el código, creando clases para gestionar usuarios, archivos, autenticación y servicios API.
- **Manipulación de Archivos:** PHP proporcionará las funciones necesarias para manejar archivos y carpetas en el servidor, permitiendo la subida y organización de documentos de manera efectiva.
- **Seguridad y Autenticación:** Se implementarán sesiones y cookies para mantener la autenticación del usuario, garantizando que solo los usuarios autorizados puedan acceder a sus documentos.