

PRUEBA PROGRAMACIÓN WEB

Desarrollo de Aplicación Web de Gestión Documentos PDF con Aprobación

Crear una aplicación web para gestionar documentos PDF mediante un sistema de CRUD que permita cargar el archivo PDF y almacenarlo. Además, se debe implementar una funcionalidad de aprobación, donde un aprobador designado pueda revisar y decidir aprobar o rechazar un documento. La identificación de usuarios se realizará mediante el correo electrónico.

Se requiere desarrollo del backend en Python (Django, Flask), y frontend con VueJS.

Asignaciones:

- Utilizar un patrón de diseño que favorezca la modularidad y la escalabilidad de la aplicación (buenas prácticas de desarrollo).
- Implementar autenticación y registro de usuarios **basado en correos electrónicos**. Incluir doble factor con Google Authenticator para el inicio de sesión.
- Asegurar medidas de seguridad para proteger la información y prevenir acceso no autorizado (validaciones backend).
- Desarrollar un CRUD para gestionar documentos PDF, permitiendo subir, editar, eliminar y listar documentos.
 - Se debe establecer título, descripción y usuario aprobador (correo electronico) del documento PDF a cargar.
 - Los documentos solo pueden ser editados o eliminados por quien los cargó (remitente).
 - El listado de documentos PDF debe permitir la acción de previsualizar el documento.
- Incorporar una funcionalidad de asignación de aprobador (correo electronico) para documentos
 - Implementar un flujo de aprobación, donde el aprobador visualizará los documentos pendientes en listado y decidirá aprobar o rechazar el documento.
 - Los usuarios deben visualizar en el listado los documentos donde están involucrados (como remitente o aprobador).
 - Una vez aprobado o rechazado, solo debe actualizarse el estado del documento.
- Aplicar un diseño intuitivo y amigable para el usuario.

Entregables:

- Compartir el enlace del repositorio Git que contenga el código fuente completo de la aplicación.
- Proporcionar credenciales para acceder a la aplicación o detallar el proceso de registro.
- Elaborar manuales de uso detallados, incluyendo instrucciones para la instalación y configuración del entorno de desarrollo y producción.
- Documentar las decisiones de diseño y cualquier mejora realizada más allá de los requisitos básicos.