Documento de Propuesta de Diseño de Software I, II y II

Creación de modulo de gestion de tareas (Task assist)

Alexander Enrique Toscano Ricardo



Edwin Bertel Negrete Álvaro Pio Villalba Guillermo del Valle Vitola Jesi José Correa Galván Bastian Nicolas Berastegui Barrera

Descripción del software

El módulo de gestión de tareas está diseñado para simplificar la organización y el seguimiento de las actividades diarias en plataformas de contenido. La solución ofrece una interfaz intuitiva y múltiples funcionalidades que permiten la autogestión y distribución eficiente de tareas, con monitoreo en tiempo real del estado de cada proyecto. Se enfoca en mejorar la comunicación y coordinación dentro de los equipos, optimizando el rendimiento y asegurando una mayor calidad en la gestión de contenidos a través de diferentes plataformas.

E	TAPA 1 DISEÑO DE LA APLICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUISITOS6
1.	INTRODUCCIÓN6
	PROPÓSITO DEL DOCUMENTO
	ALCANCE DEL PROYECTO MÓDULO DE PIZARRA COMPARTIDA
	DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL9
	OBJETIVOS DEL SISTEMA
	FUNCIONALIDAD GENERAL 9
	USUARIOS DEL SISTEMA
	Restricciones
3.	REQUISITOS FUNCIONALES
	CASOS DE USO
	DIAGRAMAS DE FLUJO DE CASOS DE USO
	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CADA CASO DE USO
	PRIORIDAD DE REQUERIMIENTOS
4.	REQUISITOS NO FUNCIONALES
	REQUISITOS DE DESEMPEÑO
	REQUISITOS DE SEGURIDAD
	REQUISITOS DE USABILIDAD
	REQUISITOS DE ESCALABILIDAD
5.	MODELADO E/R
	DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN
	DIAGRAMA RELACIONAL
	SCRIPT DE MODELO RELACIONAL
	DESCRIPCIÓN DE ENTIDADES Y RELACIONES
	REGLAS DE INTEGRIDAD REFERENCIAL
	COLECCIONES (NOSLQ)
6.	ANEXOS
	DIAGRAMAS ADICIONALES
	REFERENCIAS
E	TAPA 2: PERSISTENCIA DE DATOS CON BACKEND
7.	INTRODUCCIÓN
	PROPÓSITO DE LA ETAPA
	ALCANCE DE LA ETAPA
	DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS
8.	DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE BACKEND
	DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA PROPUESTA
	COMPONENTES DEL BACKEND
	DIAGRAMAS DE ARQUITECTURA
	ELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS

30,	STIFICACIÓN DE LA ELECCIÓN					
DIE	DIEÑO DE ESQUEMA DE BASE DE DATOS					
10.	IMPLEMENTACIÓN DEL BACKEND					
ELECCIÓN DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN						
CR	EACIÓN DE LA LÓGICA DE NEGOCIO					
DE	SARROLLO DE ENDPOINTS Y APIS					
Αυ	UTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN					
11.	CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS					
Co	NFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN					
DESARROLLO DE OPERACIONES CRUD						
MΑ	NEJO DE TRANSACCIONES					
12.	PRUEBAS DEL BACKEND					
Dis	SEÑO DE CASOS DE PRUEBA					
EJI	ECUCIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS Y DE INTEGRACIÓN					
MΑ	NEJO DE ERRORES Y EXCEPCIONES					
ETAF	PA 3: CONSUMO DE DATOS Y DESARROLLO FRONTEND					
13.	INTRODUCCIÓN					
PR	OPÓSITO DE LA ETAPA					
AL	CANCE DE LA ETAPA					
DE	FINICIONES Y ACRÓNIMOS					
14.	CREACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI)					
	CREACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI)					
Dis	• •					
Dis Co	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
Dis Co Ma	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
Dis Co MA	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15.	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15.	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US 16.	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US 16. CC OB AC	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. DE MA US 16. CC OB AC	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
DIS CC MA 15. . DE MA US 16. CC OB AC	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					
To MA 15. DE MA US 16. CC OB AC 17. MA	SEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO (UI) CON HTML Y CSS					

	PRUEBAS DE USABILIDAD
	DEPURACIÓN DE ERRORES Y OPTIMIZACIÓN DEL CÓDIGO
19	9. IMPLEMENTACIÓN DE LA LÓGICA DE NEGOCIO EN EL FRONTEND
	MIGRACIÓN DE LA LÓGICA DE NEGOCIO DESDE EL BACKEND (SI NECESARIO)
	VALIDACIÓN DE DATOS Y REGLAS DE NEGOCIO EN EL FRONTEND
20	0. INTEGRACIÓN CON EL BACKEND
	VERIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN EFECTIVA CON EL BACKEND

TaskAssistan es una aplicación web diseñada para facilitar la organización, asignación, y seguimiento de tareas en entornos colaborativos. Esta herramienta no solo busca digitalizar la gestión de tareas, sino hacerlo de manera inteligente, intuitiva y adaptativa, mediante el uso de automatización, análisis de productividad y sugerencias personalizadas.

Generar Tareas

Modificar Tareas

Eliminación Segura y Reversible

Ajustar Fechas de Entrega

Agregar comentarios Colaborativos y Menciones

DIGEÑO DE CAGOO DE DOUEDA DE EDOUTEND

Monitoreo de Progreso en Tiempo Real

Distribución Equitativa de Trabajo

Asignar Recursos y Enlaces Útiles

Visualizar el resumen general de actividades por día, semana o mes.

Sincronizar tareas con calendarios externos como Google Calendar o Outlook.

Etiquetar tareas usando colores o palabras clave para facilitar la organización.

Agrupar tareas por proyecto, prioridad o categoría personalizada.

Duplicar tareas o listas completas para reutilización en proyectos similares.

Establecer metas semanales o mensuales con seguimiento de cumplimiento.

Calificar tareas completadas con indicadores de calidad o satisfacción.

Notificar automáticamente a los responsables sobre cambios o novedades.

Registrar el tiempo dedicado a cada tarea (cronómetro o ingreso manual).

Exportar tareas y reportes en formatos PDF, Excel o CSV.

Importar tareas desde archivos o plataformas externas.

Anclar tareas prioritarias en la parte superior del panel.

Personalizar la vista del tablero (modo lista, kanban, calendario).

Filtrar tareas por estado, etiqueta, fecha de vencimiento o asignado.

Programar tareas recurrentes (diarias, semanales, mensuales).

Validar entregas o tareas por parte de usuarios con rol de supervisor.

Reasignar tareas rápidamente desde la vista de tablero.

Evaluar el cumplimiento de objetivos con gráficas de rendimiento.

Restringir el acceso a ciertas tareas mediante permisos avanzados.

Integrar con servicios de almacenamiento en la nube (Drive, Dropbox).