

Documento de requerimientos de software

Proyecto 1

Fecha: 13 de septiembre de 2023

Nombre: Carlos Emanuel Sancir Reyes

Carnet: 202201131

Contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto	3
Propósito:	4
Descripción:	4
Alcance del Producto:	4
Módulo de Administración de Profesores:	4
Módulo de Profesores:	4
Módulo de Gestión de Usuarios:	4
Módulo de Generación de Reportes:	4
Alcance del producto/Software	4
Descripción del Alcance del Software:	4
BENEFICIOS PARA EL ÁREA DE NEGOCIO Y LA ORGANIZACIÓN:	4
Eficiencia Operativa	4
Mejora del Servicio al Usuario	4
OBJETIVOS Y METAS:	4
Aumento de la Eficiencia	4
Mejora de la Experiencia del Usuario:	4
Referencias	5
Clases y características de usuarios	6
Entorno Operativo	7
Requerimientos funcionales	8
7.1. Gestión de Proyectos:	8
7.2. Seguimiento de Progreso:	8
7.3. Reportes y Análisis:	8
Reglas de negocio:	9
Requerimientos de interfaces externas	10

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
13 de septiembre de 2023	1	Carlos Sancir		Proyecto de administrador de cursos

Información del Proyecto

Empresa/Organización	
Proyecto	
Fecha de preparación	
Cliente	
Gerente/Líder de Proyecto	
Gerente/Líder de análisis	

Propósito:

Descripción: Este documento tiene como propósito establecer las especificaciones técnicas y funcionales del software "Sistema de Gestión de Alumnos " su versión 1.0. es una aplicación de software diseñada para la administración y seguimiento de cursos, permitiendo a los maestros y usuarios llevar a cabo sus cursos

Alcance del Producto: Este documento cubre los siguientes componentes o partes del alcance del producto:

Módulo de Administración de Profesores: Este módulo permite a al administrador agregar, editar y eliminar maestros o cargar alumnos en el catálogo de los cursos También permite realizar un seguimiento de la disponibilidad de cursos.

Módulo de Profesores: Este módulo permite a los profesores ingresar a sus cursos la generación de avisos de archivos pdf.

Módulo de Gestión de Usuarios: Permite a los alumnos administrar los registros de sus cursos

Módulo de Generación de Reportes: Proporciona herramientas para generar informes sobre el estado de los cursos, estadísticas, y otros datos relevantes.

Alcance del producto/Software

Descripción del Alcance del Software:

El software "Sistema de Gestión de Curos se desarrolla con el propósito principal de modernizar y optimizar la gestión de cursos en una organización. Este sistema tiene como objetivo proporcionar una plataforma eficiente para la administración de cursos.

BENEFICIOS PARA EL ÁREA DE NEGOCIO Y LA ORGANIZACIÓN:

Eficiencia Operativa: permitirá a los Profesores automatizar tareas rutinarias como la administración de tareas, lo que reducirá la carga de trabajo y liberará tiempo para actividades más estratégicas.

Mejora del Servicio al Usuario: Los usuarios podrán acceder de manera rápida y sencilla a sus cursos, y ver sus notas y su estadística en cada curso.

OBJETIVOS Y METAS:

Los objetivos y metas del software se alinean con los objetivos corporativos y estrategias de la optimización de tiempo y recursos. Estos incluyen:

Aumento de la Eficiencia: Reducir el tiempo dedicado a tareas administrativas en la administración y planificación en un 30%.

Mejora de la Experiencia del Usuario: Aumentar la satisfacción de los usuarios en un 20% mediante una mayor disponibilidad de recursos y procesos mas rapidos.

Referencias

Documentos de Visión del Proyecto:

Título: Documento de Visión del Proyecto - Sistema de Gestión de Cursos
Versión: 1.0

Autor: Equipo de Gestión de Proyectos

Versión: 1.0

Fecha: 13 de sep. de 23

Definición de Alcance del Proyecto:

Título: Definición de Alcance del Proyecto

Autor: Gerente de Proyecto

Versión: Final

Políticas y Procedimientos de la Organización:

Título: Políticas de Seguridad de Datos de la Organización

Autor: Departamento de Seguridad de la Información

Versión: 2.0

Flujogramas del Proceso Actual de la Biblioteca:

Título: Flujogramas del Proceso Actual de los cursos

Autor: Equipo de Procesos

Versión: Revisión 3

Clases y características de usuarios

Administrador:

Frecuencia de Uso: Diario.

Características: Personal con permisos de administración. Acceden a todas las funcionalidades del sistema.

Funcionalidades Relevantes: Todas las funcionalidades del sistema, incluyendo la administración de cursos, alumnos.

Usuarios Registrados:

Frecuencia de Uso: Regular.

Características: Usuarios que han registrado una cuenta en el sistema. Tienen acceso a funciones de ver sus cursos, actualizar sus datos.

Usuarios Ocasionales:

Frecuencia de Uso: Administración y mantenimiento.

Características: Personal de TI con privilegios especiales para configurar y mantener el sistema. Acceso completo a funciones de administración y seguridad del sistema.

Funcionalidades Relevantes: Configuración del Sistema, Seguridad y Control de Acceso.

Entorno Operativo

Plataforma de Hardware:

Servidores: El sistema se implementará en servidores dedicados de alto rendimiento ubicados en el centro de datos de la organización. Estos servidores cuentan con procesadores de última generación, múltiples núcleos y suficiente capacidad de almacenamiento en unidades de estado sólido (SSD) para garantizar la velocidad y la disponibilidad del sistema.

Estaciones de Trabajo: Los usuarios accederán al sistema desde estaciones de trabajo estándar con procesadores de al menos 2.5 GHz, 8 GB de RAM y pantallas de alta resolución para una experiencia de usuario óptima.

Sistema Operativo:

Estaciones de Trabajo: Los usuarios utilizarán estaciones de trabajo con Windows 10 Pro como sistema operativo cliente, que es compatible con las aplicaciones del sistema

Requerimientos funcionales

7.1. Gestión de Proyectos:

Requerimiento Funcional 7.1.1: El sistema debe permitir a los usuarios tipo profesor crear actividades, proporcionando un nombre y una descripción del actividad.

Requerimiento Funcional 7.1.2: El sistema debe permitir a los usuarios agregar tareas a un proyecto, especificando el nombre de la tarea, la fecha de inicio y la fecha de vencimiento.

Requerimiento Funcional 7.1.3: El sistema debe permitir a los usuarios asignar responsables a cada tarea del proyecto, indicando quién será responsable de completarla.

7.2. Seguimiento de Progreso:

Requerimiento Funcional 7.2.1: El sistema debe mostrar un panel de control con una vista general de las estadísticas incluyendo el número de cursos con mayor alumno

Requerimiento Funcional 7.2.2: El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando una tarea se complete o se acerque a su fecha de vencimiento.

7.3. Reportes y Análisis:

Requerimiento Funcional 7.3.1: El sistema debe generar informes de estado de proyecto que incluyan gráficos.

Requerimiento Funcional 7.4.2: El sistema debe permitir a los usuarios exportar informes en formatos como PDF.

Reglas de negocio:

Regla de Negocio 8.1.1: Solo los usuarios autenticados y autorizados tienen acceso al sistema de gestión de cursos

Regla de Negocio 8.1.2: Los administradores del sistema tienen privilegios especiales para configurar y gestionar usuarios y cursos

8.2. Seguridad de Datos:

Regla de Negocio 8.2.1: Los datos de proyectos y tareas son confidenciales y solo pueden ser accedidos por usuarios autorizados.

Regla de Negocio 8.2.2: El sistema realiza copias de seguridad diarias de los datos y los almacena de forma segura.

Requerimientos de interfaces externas

Sección 9: Requerimientos de Interfaces Externas

9.1. Interfaces de Usuario

9.1.1. Interfaz de Inicio de Sesión:

Descripción: La interfaz de inicio de sesión permite a los usuarios autenticarse en el sistema. Incluye campos para el nombre de usuario y la contraseña, así como un botón de inicio de sesión.

Ejemplo de Pantalla:

9.1.2. Interfaz de Tablero de Control:

Descripción: El tablero de control es la página principal del sistema y proporciona una visión general de los profesores y cursos. Incluye gráficos.

9.2. Interfaces de Hardware

En esta sección, se especifica qué tipos de dispositivos son compatibles con el sistema. Esto incluye computadoras de escritorio, dispositivos móviles, impresoras y otros dispositivos necesarios para la operación del software.