

Elaboración de documentos técnicos y de usuario del software

Nombres:

Juan David Osorio Zapata

Gleyder Yesid Aparicio Hernández

Instructor:

Jose Hoover Betancourt

Ficha: 2502880

Formación:

Análisis y Desarrollo de Software

Centro Tecnológico del Mobiliario

2023

Introducción

En nuestro proyecto de software, la elaboración de documentos técnicos y de usuario es esencial para garantizar una comprensión clara y una implementación exitosa. Los documentos técnicos proporcionan una guía detallada para los desarrolladores, abordando aspectos como la arquitectura del sistema y los algoritmos clave. Por otro lado, los documentos de usuario se centran en facilitar a los usuarios finales instrucciones claras sobre la instalación y el uso del software. Este enfoque integral en la documentación no solo mejora la colaboración interna, sino que también contribuye a la satisfacción y adopción exitosa por parte de los usuarios finales, reflejando nuestro compromiso con la excelencia en el desarrollo de software.

Prerrequisitos de instalación del sistema

ELEMENTOS MÍNIMOS QUE SE DEBE TENER A NIVEL DE HARDWARE PARA EL DESPLIEGUE DEL PROYECTO POR PARTE DEL SERVIDOR:

Procesador (CPU):

La potencia de procesamiento es crucial ya que como se va a manejar un sistema de información y este maneja muchos datos, entonces requiere que sea una potencia alta para así tener una mayor fluidez.

Memoria RAM: Necesita una RAM de más de 8 GB ya que como se van a manejar muchos datos este necesita tener buen espacio donde almacenarla.

Almacenamiento: Requiere unidades de almacenamiento rápido (como SSDs) para una mejor velocidad de lectura y escritura por lo menos de 500GB a 1000 GB.

Tarjeta Gráfica (GPU): Una tarjeta gráfica no es muy requerida ya que la app no va orientada a juegos o videos que exijan mucho, pero igual aporta a la experiencia visual de la app web.

Placa base: Una placa base ya que esta se conecta a muchos componentes esenciales para que el ordenador funcione a pleno rendimiento.

Gabinete o Caja: Debe ser lo suficientemente grande como para alojar todos los componentes y permitir una buena circulación de aire.

Conectividad: La placa base de tener suficientes puertos USB, salidas de vídeo, conexiones de red, etc.

Sistema de seguridad y respaldo de energía: Implementar sistemas de seguridad como cortafuegos y soluciones de respaldo de energía, como UPS (sistemas de alimentación ininterrumpida).

ELEMENTOS MÍNIMOS QUE DEBE TENER EL USUARIO A NIVEL DE HARDWARE:

Procesador (CPU): Un procesador de doble núcleo o superior, con una velocidad de reloj de al menos 2.0 GHz como mínimamente para que este le navegue por la app de una manera adecuada.

Memoria RAM: 8 GB de RAM es el mínimo recomendado para sistemas operativos como Windows o Linux, para que el funcionamiento no vaya disminuyendo con la carga de datos.

Almacenamiento: Un disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD) con al menos 237 GB de espacio de almacenamiento, pero para que vaya más fluido es mejor un disco de 500 GB.

Sistema operativo: Asegúrate de que el hardware sea compatible con el sistema operativo que deseas utilizar. Por ejemplo, Windows, macOS o una distribución de Linux.

Puertos y conectividad: La computadora debe tener suficientes puertos USB y conectividad Wi-Fi y/o Ethernet para acceder a Internet.

Monitor: Un monitor de al menos 21 pulgadas con una resolución de 1920x1080 píxeles es recomendado para una experiencia de usuario cómoda.

Teclado y ratón: Un teclado y ratón básicos ya que estos facilitan la interactividad con la app para la mayoría de las tareas informáticas.

Frameworks y estándares con los que se construyó el sistema.

El sistema fue construido utilizando el stack MEAN, que incluye MongoDB, Express.js, Angular y Node.js. Teniendo en cuenta esto, el sistema debe contar con sus debidas aplicaciones, tener Node.js, MongoDB, y Angular, para su uso correcto a la hora de hacer funcionar el sistema, recordar darle el uso adecuado como se especifica en el manual de usuario para que todo funcione adecuadamente.

Diagrama de Caso de USO



Modelo entidad relación de la base de datos.

MongoDB es una base de datos NoSQL que utiliza un modelo de datos basado en documentos, en lugar de un modelo de datos relacional. Por lo tanto, el concepto de Modelo Entidad-Relación (MER) que se utiliza comúnmente en bases de datos relacionales no se aplica directamente a MongoDB.

