**Ficha Técnica: Software de Administración de Inventarios**

Nombre del Software: Gestión Inventarios Moon jeans

País: Colombia

Descripción:

Un software diseñado para la administración eficiente de inventarios en empresas , cumpliendo con los estándares fiscales y operativos locales. Incluye módulos integrados para reportes, inventarios, devoluciones y gestión de usuarios, permitiendo una operación fácil y adaptable a las necesidades del mercado.

|  |
| --- |
| Características Generales |
| Plataforma: Web y escritorio (compatible con Windows, Mac, y Linux). |
| Acceso: Multiusuario, con niveles de permisos personalizados. |
| Idioma: español. |
| Reglamentos: Cumple con las normativas tributarias de Colombia (DIAN). |
| Seguridad: Encriptación de datos y respaldo automático en la nube. |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Especificaciones Técnicas |  |
| Base de datos | MySQL |
| Lenguaje de desarrollo: | Java o c++ |
| Servidor | AWS |
| Requisitos mínimos: |  |
| RAM | 8GB. |
| Espacio disco | 20GB |
| Conexión | Para cargar en la nube  Y físico |
| Servicios Adicionales | Actualizaciones automáticas incluidas durante el primer año. |
|  | Capacitación inicial y soporte técnico 24/7.  Personalización de módulos según necesidades específicas. |
|  |  |

|  |
| --- |
| 1. Computadores Portátiles Preensamblados |
| Opción 1: ASUS VivoBook X1504ZA |
| Características: |
| Procesador: Intel Core i3-1215U |
| Memoria RAM: 8 GB DDR4 |
| Almacenamiento: SSD 512 GB |
| Pantalla: 15.6 pulgadas Full HD |
| Sistema Operativo: Windows 11 Home |
| Precio: $1.350.000 COP |
| Enlace: Comprar en Systore​ |
| SYSTORE COLOMBIA https://systorecolombia.com/ |
|  |
| Opción 2: HP 15-DW3505LA |
| Características: |
| Procesador: Intel Core i3-1115G4 |
| Memoria RAM: 8 GB |
| Almacenamiento: SSD 256 GB |
| Pantalla: 15.6 pulgadas |
| Sistema Operativo: Linux |
| Precio: $1.340.000 COP |
| Enlace: Comprar en Alkosto​ |
| ALKOMPRAR https://www.alkomprar.com/ |
|  |
| 2. Computadores de Escritorio |
| Opción 1: Intel Pentium Gold G6405 |
| Características: |
| Procesador: Intel Pentium Gold G6405 |
| RAM: 8 GB DDR4 |
| Almacenamiento: SSD 256 GB |
| Monitor: 22 pulgadas incluido |
| Precio: $1.410.000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
|  |
| Opción 2: Intel Core i3-10100 |
| Características: |
| Procesador: Intel Core i3-10100 |
| RAM: 8 GB DDR4 |
| Almacenamiento: SSD 256 GB |
| Monitor: 22 pulgadas incluido |
| Precio: $1.420.000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ https://www.infoshopcorp.com/ |
|  |
| INFOSHOP |
| 3. Armar un Computador |
| Componentes y Costos Estimados: |
| Procesador: Intel Core i5-12400 ($800.000 COP)​ |
| INFOSHOP |
| Placa Base (Motherboard): Gigabyte B660M ($500.000 COP)​ |
| SYSTORE COLOMBIA |
| RAM: 16 GB DDR4 ($300.000 COP)​ |
| INFOSHOP |
| Almacenamiento: SSD 512 GB ($250.000 COP)​ |
| ALKOMPRAR |
| Fuente de Poder: 500W Certificada ($200.000 COP)​ |
| INFOSHOP |
| Chasis (Gabinete): Básico con ventilación ($150.000 COP)​ |
| INFOSHOP |
| Monitor: 24 pulgadas Full HD ($600.000 COP)​ |
| INFOSHOP |
| Costo Total Aproximado: $2.800.000 COP |
| Enlace sugerido para personalizar: Infoshop Arma tu Equipo​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
|  |
| Componentes y Cotización de Computador Económico |
| 1. Procesador |
| Modelo: Intel Pentium Gold G6405 |
| Precio: $280,000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHOP Phttps://www.infoshopcorp.com/ |
| 2. Placa Base (Motherboard) |
| Modelo: ASUS Prime H410M |
| Precio: $320,000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHO Phttps://www.infoshopcorp.com/ |
| 3. Memoria RAM |
| Modelo: 8 GB DDR4 Crucial |
| Precio: $150,000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
| 4. Almacenamiento |
| Modelo: SSD Kingston A400 240 GB |
| Precio: $110,000 COP |
| Enlace: Comprar en Alkosto​ https://www.alkomprar.com/ |
| ALKOMPRAR |
| 5. Fuente de Poder |
| Modelo: 400W básica certificada |
| Precio: $90,000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
| 6. Gabinete (Chasis) |
| Modelo: Genérico básico con ventilación incluida |
| Precio: $70,000 COP |
| Enlace: Comprar en Infoshop​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
| 7. Monitor |
| Modelo: 19 pulgadas LED básico |
| Precio: $380,000 COP |
| Enlace: Comprar en Alkosto​ |
| ALKOMPRAR https://www.alkomprar.com/ |
| 8. Periféricos (Teclado y Mouse) |
| Modelo: Combo Logitech MK120 |
| Precio: $50,000 COP |
| Enlace: Comprar en Alkosto​ |
| ALKOMPRAR https://www.alkomprar.com/ |
|  |
| 4. Servidores (Físicos y en la Nube) |
| Servidor Físico |
| Modelo: Dell PowerEdge T140 |
| Procesador: Intel Xeon E-2224 |
| RAM: 16 GB |
| Almacenamiento: HDD 1 TB |
| Precio: $4.800.000 COP |
| Enlace: Comprar en Dell Colombia​ |
| INFOSHOP https://www.infoshopcorp.com/ |
|  |
| Servidor en la Nube |
| AWS EC2 Instance (t2.medium): |
| CPU: 2 vCPU |
| RAM: 4 GB |
| Almacenamiento: EBS SSD (configurable) |
| Costo mensual: Desde $300.000 COP dependiendo del uso.  Enlace: AWS Pricing Calculator |
|  |
| Opciones de alquiler de computadores |
| Costo mensual: Desde $200,000 COP por equipo básico (8 GB RAM) |
| <https://www.alquilerdecomputadores.com/>  3046470694 |

.

|  |
| --- |
| 1. Procesador (CPU) |
| Función: Es el cerebro del computador. Realiza todos los cálculos necesarios para que las operaciones del software se ejecuten correctamente. |
| Relevancia para el software: En un sistema de gestión de inventarios, el procesador maneja el procesamiento de datos, como las consultas en la base de datos, generación de reportes y cálculos relacionados con el control de stock. Un procesador como el Intel Pentium Gold o un Core i3 es adecuado para tareas administrativas básicas. |
| 2. Placa Base (Motherboard) |
| Función: Es la plataforma que conecta todos los componentes del computador, permitiendo que trabajen juntos de manera eficiente. |
| Relevancia para el software: Necesita ser compatible con el procesador y los demás componentes. Una placa base económica, como la ASUS Prime H410M, asegura estabilidad y compatibilidad, crucial para que el sistema funcione de forma continua y sin interrupciones. |
| 3. Memoria RAM |
| Función: Proporciona almacenamiento temporal para los datos que se están usando activamente. Es esencial para el rendimiento general del sistema. |
| Relevancia para el software: El software de gestión de inventarios utiliza la RAM para cargar y procesar la interfaz, módulos de inventarios, reportes y operaciones en tiempo real. Con 8 GB de RAM, se asegura un rendimiento fluido para sistemas básicos |
| 4. Almacenamiento (SSD o HDD) |
| Función: Es donde se almacenan permanentemente los datos, como el sistema operativo, el software y los archivos del inventario. |
| Relevancia para el software: Un SSD es preferible debido a su velocidad, ya que reduce los tiempos de carga del sistema operativo y del software. Una capacidad de 240 GB es suficiente para almacenar el software, bases de datos pequeñas iniciales. |
| 5. Fuente de Poder |
| Función: Proporciona electricidad a todos los componentes del computador. |
| Relevancia para el software: Una fuente de poder básica, como una de 400W, es suficiente para un sistema sencillo. Es fundamental que sea confiable para evitar fallos eléctricos que puedan comprometer los datos. |
| 6. Gabinete (Chasis) |
| Función: Protege los componentes internos del computador y permite un flujo de aire adecuado para evitar el sobrecalentamiento. |
| Relevancia para el software: Aunque no afecta directamente el rendimiento del software, un gabinete económico con buena ventilación evita un mal calentamiento en los componentes |
| 7. Monitor |
| Función: Permite visualizar la interfaz gráfica del sistema operativo y el software. |
| Relevancia para el software: Un monitor de 19 pulgadas es ideal para ver reportes y gestionar inventarios cómodamente. Aumentar el tamaño puede ser útil si se maneja información detallada o múltiples ventanas. |
| 8. Periféricos (Teclado y Mouse) |
| Función: Son las herramientas de entrada principales para interactuar con el sistema. |
| Relevancia para el software: Un teclado y mouse confiables, como el combo Logitech MK120, aseguran que los usuarios puedan navegar por el software sin problemas. |

|  |
| --- |
| Servidor Físico: Dell PowerEdge T140 |
| Razones de Selección: |
| Costo: Aproximadamente $4.800.000 COP, competitivo para un servidor de nivel básico. |
| Escalabilidad: Compatible con actualizaciones de memoria y almacenamiento, lo que asegura su uso a largo plazo. |
| Fiabilidad: Dell es conocida por su soporte técnico robusto y hardware duradero, crítico para operaciones continuas en empresas. |
| Casos de uso: Este servidor es adecuado si la empresa requiere tener control total sobre los datos y operar en un entorno sin conexión a internet. |
|  |
| Servidor en la Nube: AWS EC2 Instance |
| Razones de Selección: |
| Costo Inicial Bajo: No requiere inversión en hardware físico. Ideal para empresas pequeñas o medianas con presupuesto limitado. |
| Flexibilidad: Se puede escalar fácilmente según aumenten las necesidades del negocio, agregando más memoria, CPU o almacenamiento sin necesidad de cambiar de servidor. |
| Respaldo y Seguridad: AWS ofrece servicios integrados de respaldo automático y alta disponibilidad, asegurando que los datos estén siempre protegidos y accesibles. |
| Acceso Global: Al estar en la nube, los datos son accesibles desde cualquier lugar con conexión a internet, ideal para equipos de trabajo remoto o múltiples sucursales. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio | Servidor Físico | Servidor en la Nube |
| Costo Inicial | Alto | Bajo |
| Escalabilidad | Limitada (requiere hardware adicional) | Alta (configurable en minutos) |
| Control sobre datos | Total | Dependiente del proveedor (AWS) |
| Accesibilidad | Local | Global |
| Mantenimiento | Requiere soporte físico | Gestionado por el proveedor |