## Requerimientos y Requisitos funcionales

## Requisitos comunes de las interfaces

### **Interfaces de usuario**

### El sistema se construirá en un entorno basado en la web. Una serie de ventanas con botones, listas, campos de texto, gráficos de servicios y otras interfaces correspondientes a una tienda tecnológica online conformarán la interfaz de usuario. Este será visualizado desde cualquier computadora conectada a una red interna de trabajo y deberá ser creado expresamente para el sistema propuesto.

### **Interfaces de hardware**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle** | **Marca** | **Caracteriztica** | **Descripcion** | **Precio** |
| **Monitor** | Los datos o la información se muestran en el dispositivo de salida principal (interfaz). | Asus | 23.8" Vertical Alignment (VA) Panel HDMI & DisplayPort Inputs 1920 x 1080 Resolution 3000:1 Contrast Ratio | El software utilizará la pantalla para entregar información al usuario. | 179.00 |
| **Mouse** | Un dispositivo señalador es un dispositivo que se utiliza para facilitar el funcionamiento de una interfaz gráfica en una computadora. | Asus | Wired USB Connection 12,000 dpi Optical Sensor Six Programmable Buttons Up to 1,000 Hz Polling Rate | El mouse y sus botones deben poder interactuar con el software. | 25.00 |
| **Teclado** | Dispositivo periférico o de entrada | Asus | Compact 65% Layout Wired and Wireless Connectivity Cherry MX RGB Red Mechanical Switches Aura Sync RGB Lighting | El software debe interactuar con las pulsaciones de teclas. El usuario escribirá las solicitudes requeridas usando el teclado. | 45.00 |
| **CPU** | El hardware dentro de una computadora u otros dispositivos se conoce como unidad central de procesamiento. | Fractal | Micro-ATX & Mini-ITX Support 2 x 5.25" Drive Bays Up to Two 3.5" or Three 2.5" Drives 4 x Expansion Slots | En buen estado de funcionamiento, incluidos todos los controladores necesarios para cada periférico de entrada y salida. | 200.00 |

*Tabla 1. Requisitos de interfaces de hardware*

### 

### **Interfaces de software**

Tabla 2.Interfaces de software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Definición** | **Propósito** |
| **Sistema Operativo** | Windows | Es un área de visualización separada en la pantalla de una computadora en un sistema que permite múltiples áreas de visualización como parte de una interfaz gráfica de usuario (GUI). | Proporciona una forma de almacenar archivos, ejecutar software, jugar juegos, ver videos y conectarse a Internet. |
| **Base de datos** | Mongo DB Atlas | MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos que es de código abierto. | Es una base de datos en la cual se crearán las tablas para el registro de la información de las solicitudes de solicitud. |
| **Herramienta de desarrollo** | Java | Java es un lenguaje de programación y una plataforma de información que Sun Microsystems lanzó por primera vez en 1995. | Java es un lenguaje de programación orientado a objetos básico que se puede usar para crear aplicaciones en una variedad de campos, que incluyen seguridad, animación, acceso a bases de datos, aplicaciones cliente-servidor, interfaces gráficas de usuario, sitios web interactivos y desarrollo de aplicaciones móviles. |

### **Interfaces de comunicación**

El sistema de MetaDriver se enfoca en agilizar la adquisición de productos a por mayor y menor, a domicilio, desde la conformidad del hogar.

**Extracción de datos**: la información se recopila de una variedad de fuentes. La información del producto se descubre y extrae durante el proceso de extracción en los sistemas de bases de datos.

**Carga:** La base de datos se actualiza con nueva información. Los datos de la fase anterior (transformación) se cargan en el sistema de destino durante la fase de carga.

## Requisitos Funcionales

### Objetivo General

Conocer las necesidades específicas de los usuarios que utilizan el sistema, además de seguir ampliando el catálogo de servicios a impartir.

Objetivos Específicos

Los siguientes son los objetivos precisos en los que se basa el proyecto de desarrollo de software.

Tabla 3. Acceso al sistema

|  |  |
| --- | --- |
| OB-01 | Acceso al Sistema |
| Descripción | Permitirá el acceso del usuario, cliente, repartidor y productor al sistema |
| Importancia | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 4. Registro cliente

|  |  |
| --- | --- |
| OB-02 | Registro Cliente |
| Descripción | Se debe registrar un cliente para que pueda visualizar el producto |
| Importancia | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 5. Registro repartidor

|  |  |
| --- | --- |
| OB-03 | Registro Repartidor |
| Descripción | Se debe registrar un repartidor para que pueda ver la orden de pedidos |
| Importancia | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 6. Creación de producto

|  |  |
| --- | --- |
| OB-04 | Creación de Producto |
| Descripción | Se debe crear el producto para conocer la cantidad y su precio |
| Importancia | Alta |
| Comentarios |  |

### **Actores**

Tabla 7. Actor Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-001 | Usuario |
| Descripción | Personal encargado de entrar al sistema. |
| Comentarios |  |

Tabla 8. Actor cliente

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-002 | Cliente |
| Descripción | Personal encargado en elegir el product a comprar |
| Comentarios |  |

Tabla 9. Actor Repartidor

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-003 | Repartidor |
| Descripción | Persona encargada de llevar el product a su destino |
| Comentarios |  |

Tabla 10. Actor Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-004 | Administrador |
| Descripción | Persona encargada del sistema |
| Comentarios |  |

### **Lista de requisitos funcionales**

Los requisitos funcionales del sistema "Metadriver" se enumeran a continuación.

Tabla 11. Acceso al sistema

|  |  |
| --- | --- |
| RQF-01 | Acceso al Sistema |
| Descripción | El sistema debe permitir el acceso al administrador, cliente y repartidor |
| Objetivo | OB-01 |
| Importancia | Alta |
| Estado | En progreso |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 12. Registro Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| RQF-02 | Registro Cliente |
| Descripción | El sistema debe administrar la información de los clientes que se registren, incluyendo su nombre, dirección, número de teléfono y dirección de correo electrónico. |
| Objetivo | OB-02 |
| Importancia | Alta |
| Estado | En progreso |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 13. Registro Repartidor

|  |  |
| --- | --- |
| RQF-03 | Registro Repartidor |
| Descripción | El sistema debe administrar la información de los repartidores que se registren, incluyendo su nombre, dirección, número de teléfono, edad y vehículo. |
| Objetivo | OB-03 |
| Importancia | Alta |
| Estado | En proceso |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 14. Creación de Producto

|  |  |
| --- | --- |
| RQF-04 | Creación de Producto |
| Descripción | El sistema debe administrar la información de los productos que se registren, incluyendo su nombre, cantidad y costo. |
| Objetivo | OB-04 |
| Importancia | Alta |
| Estado | En proceso |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios |  |