**Formalización de requisitos**

***Requisitos funcionales***

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-1 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro y autenticación de usuarios |
| **Características:** | Registro y autenticación del usuario. |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá iniciar sesión y registro del usuario, donde este deberá ingresar su nombre y apellido, correo electrónico, numero telefónico y dirección. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-2 |
| **Nombre del requerimiento:** | Catálogo de productos |
| **Características:** | Navegación y visualización del catálogo. |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá navegar productos en distintos donde estarán con su información como lo son la descripción del producto, el precio y disponibilidad del producto. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-3 |
| **Nombre del requerimiento:** | Carrito de compras |
| **Características:** | Selección y compra de productos. |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá seleccionar y comprar productos del catálogo, estos serán almacenados en un carrito de compra que será de utilidad para confirmar el pago de los productos solicitados por el cliente. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-4 |
| **Nombre del requerimiento:** | Sistema de pagos |
| **Características:** | Sistema de transacciones |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá realizar pagos de los pedidos en línea. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-5 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de inventario |
| **Características:** | Registro de productos |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá registrar productos en el inventario, incluyendo detalles como el nombre, precio, tipo de categoría, cantidad disponible en la tienda. Así como actualizar la información de los productos existentes, como el precio y la cantidad en stock. Y en caso de que un producto se agote o se tenga que deshabilitar por alguna razón, también podrá realizar esa acción. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-6 |
| **Nombre del requerimiento:** | Notificaciones |
| **Características:** | Corroboración de pedidos |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá mandar notificaciones al usuario, con la intención de confirmar al usuario que se fue confirmado su pedido, y de avisar cuando será el estimado de la entrega del producto solicitado. |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificaciones del requerimiento:** | REQ-7 |
| **Nombre del requerimiento:** | Historial de compras |
| **Características:** | Visualización de historial |
| **Descripciones del requerimiento:** | Se podrá ver el historial de los pedidos realizados por el usuario, esto incluye pedidos anteriores, así como la fecha en la que se realizó el pedido, y el respectivo monto que pagó el usuario. |
| **Prioridad** | Media |

El sistema debe ser capaz de manejar diversos usuarios concurrentes realizando operaciones como registro, navegación en el catálogo, y pagos sin comprometer la velocidad de respuesta. Dicha velocidad de respuesta no debe exceder de los 2 segundos para cualquier acción que realicen los usuarios.

El sistema debe garantizar la seguridad de los datos personales y de pago mediante el cifrado de la información sensible, como contraseñas y datos bancarios, utilizando un protocolo seguro como HTTPS. Este cifrado debe confirmar que no existan vulnerabilidades criticas en el manejo de datos sensibles.

El sistema debe ser compatible con navegadores web más populares, como lo son Google Chrome, Brave, Microsoft Edge, Safari, Opera GX y Mozilla Firebox.

El sistema debe ser escalable, permitiendo agregar más productos al catálogo, usuarios registrados y capacidad de procesamiento de transacciones sin necesidad de rediseño del sistema.

El sistema debe estar diseñado de forma modular, permitiendo la adición de nuevas funcionalidades o la corrección de errores con un impacto mínimo en las funcionalidades existentes.

El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar, permitiendo que el usuario pueda completar tareas como el registro, navegación en el catalogo y la compra en menos de 5 minutos sin requerir soporte técnico.

El sistema debe estar disponible para los usuarios al menos en un 99.9% del tiempo, exceptuando tiempos que involucren mantenimientos planificados previamente.