

Requerimiento funcional 1

| | |
|---------|---|
| Nombre | Registro de Usuario o autenticación |
| Resumen | Verificar las credenciales del usuario para permitir el acceso al sistema |
| Entrada | String (nombre de usuario), String (contraseña) |
| Salida | Boolean (Verdadero si la autenticación es exitosa, falso en caso contrario) |

Requerimiento funcional 2

| | |
|---------|---|
| Nombre | Registro de Nuevo Usuario |
| Resumen | Permitir a un nuevo usuario registrarse en el sistema proporcionando información básica |
| Entrada | String (nombre), String (correo electrónico), String (contraseña) |
| Salida | Boolean (Verdadero si el registro es exitoso, falso en caso contrario) |

Requerimiento funcional 3

| | |
|----------|---|
| Nombre | Busqueda de productos |
| Resumen | Permitir a los usuarios buscar productos en el catalogo |
| Entradas | String (terminos de búsqueda) |
| Salidas | Lista de objetos (productos que coinciden con el termino de búsqueda) |

Requerimiento funcional 4

| | |
|---------|--|
| Nombre | Realizar pedido |
| Resumen | Permitir a los usuarios realizar un pedido de productos seleccionados |
| Entrada | Lista de objetos (productos seleccionados) String (direccion de envío) |
| Salida | Boolean (Verdadero si el pedido se realiza con éxito, falso en caso contrario) |

1.1

| | |
|----------------------------|---|
| Problema | Desarrollar un sistema de gestión de inventario para una pequeña tienda de productos electrónicos. |
| Cliente | Dueño de la tienda, quien necesita una solución para gestionar el inventario de manera eficiente. |
| Usuario | Empleados de la tienda quienes utilizarán el sistema para registrar productos, actualizar existencias y generar reportes. |
| Requerimiento Funcional | <ol style="list-style-type: none"> 1. Registrar productos 2. Actualizar existencias 3. Generar reportes de inventario |
| Mundo del Problema | <p>Entidades: Producto, Categoría, Inventario</p> <p>Atributos: nombre, Precio, Cantidad en stock</p> <p>Relaciones: Un producto pertenece a una categoría y el inventario contiene varios productos.</p> |
| Requerimiento No Funcional | <ol style="list-style-type: none"> 1. Interfaz intuitiva 2. Rendimiento rápido (Menos de 2 segundos) 3. Compatibilidad entre sistemas operativos |