**Documento de Requerimientos**

**1. Introducción**

El sistema permitirá a un único usuario registrarse, iniciar sesión y gestionar (registrar, visualizar, editar y eliminar) productos que tiene en venta.

**2. Requerimientos funcionales (lo que el sistema debe hacer)**

**RF-01. Registro de usuario**

* El sistema debe permitir al usuario registrarse con nombre, correo electrónico y contraseña.
* El sistema debe validar que el correo no esté repetido.

**RF-02. Inicio de sesión**

* El sistema debe permitir iniciar sesión con correo y contraseña.
* Si los datos son incorrectos, debe mostrar un mensaje de error.

**RF-03. Cierre de sesión**

* El sistema debe permitir al usuario cerrar sesión en cualquier momento.

**RF-04. Registro de productos**

* El sistema debe permitir al usuario registrar productos indicando: nombre, descripción y precio.
* El sistema debe validar que los campos obligatorios estén completos.

**RF-05. Visualización de productos**

* El sistema debe mostrar una lista con todos los productos registrados.
* Cada producto debe mostrar al menos: nombre, descripción y precio.

**RF-06. Edición de productos (opcional)**

* El sistema debe permitir modificar la información de un producto.

**RF-07. Eliminación de productos (opcional)**

* El sistema debe permitir eliminar productos de la lista.
* Antes de eliminar, debe solicitar confirmación.

RF-05. Descripción de producto

* El sistema debe permitir que la descripción del producto tenga un límite máximo de caracteres.
* El sistema debe validar que la descripción no contenga caracteres inválidos o lenguaje inapropiado.

**3. Requerimientos no funcionales (cómo debe ser el sistema)**

**RNF-01. Usabilidad**

* La interfaz debe ser sencilla e intuitiva, accesible para un usuario sin conocimientos técnicos avanzados.

**RNF-02. Seguridad**

* Las contraseñas deben almacenarse encriptadas.
* El sistema debe validar correctamente las credenciales antes de otorgar acceso.

**RNF-03. Rendimiento**

* El sistema debe permitir registrar y visualizar productos en menos de 2 segundos de respuesta.

**RNF-04. Portabilidad**

* El sistema debe ser accesible desde navegadores web modernos (ej. Chrome, Firefox).
* (Si se desarrolla móvil) Debe funcionar en Android versión mínima 8.0 o superior.

**RNF-05. Confiabilidad**

* El sistema debe guardar la información en una base de datos persistente para que no se pierda al cerrar sesión o apagar el dispositivo.

**RNF-06. Escalabilidad (opcional a futuro)**

* El sistema debe diseñarse de forma que pueda adaptarse a más usuarios en caso de que se requiera en el futuro.