**Requerimientos**

**Funcionales y No Funcionales**

**Proyecto Inventario React JS**

**Requerimientos Funcionales**

**Registro:**

**RF1.** Permitir al usuario crear y iniciar sección

**RF2.** Permitir a los usuarios registrar nuevos productos en el inventario, incluyendo información como nombre, descripción, cantidad disponible, precio, etc.

**Gestión de inventario:**

**RF3.** Permitir a los usuarios actualizar la cantidad de productos disponibles en el inventario, ya sea mediante entradas o salidas

**Búsqueda y Filtrado:**

**RF4.** Proporcionar funcionalidades de búsqueda y filtrado para que los usuarios puedan encontrar rápidamente los productos que necesitan dentro del inventario.

**Alertas de Stock Bajo:**

**RF5.** Notificar a los usuarios cuando un producto alcanza un nivel de stock mínimo para que puedan reponerlo a tiempo.

**Historial de Movimientos:**

**RF6.** Mantener un registro de todas las transacciones realizadas en el inventario, incluyendo entradas, salidas, ajustes de stock, etc.

**Gestión de Proveedores:**

**RF7.** Permitir a los usuarios registrar y gestionar información de proveedores, incluyendo detalles de contacto y productos suministrados.

**Generación de Reportes:**

**RF8.** Permitir la generación de informes detallados sobre el estado del inventario, movimientos de productos, tendencias de ventas, etc.

**Gestión de Usuarios:**

**RF9.** Administrar roles y permisos de usuario para controlar el acceso y las acciones permitidas dentro del sistema.

**Integración con Códigos de Barras:**

**RF10.** Soportar la lectura y generación de códigos de barras para facilitar la identificación y gestión de productos.

**Compatibilidad Multiplataforma:**

**RF11.** Garantizar que la aplicación sea compatible con diferentes dispositivos y navegadores web para una experiencia de usuario consistente.

**Requerimientos No Funcionales**

**Rendimiento:**

**RNF1.** La aplicación debe ser rápida y responder de manera eficiente, incluso con grandes volúmenes de datos en el inventario.

**La Escalabilidad:**

**RNF2.** Debe ser capaz de manejar un crecimiento en la cantidad de productos y transacciones sin degradación del rendimiento.

**Nosotros:**

**RNF3.** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, con un diseño limpio y amigable.

**Adaptabilidad:**

**RNF4.** La aplicación debe ser adaptable a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, incluyendo móviles, tablets y ordenadores de escritorio.

**DATOS A UTILIZAR**

**Registro:**

* Nombre
* Apellido
* Correo o numero celular
* Contraseña

**Login:**

* Correo o usuario
* Contraseña

**usuarios:**

* Nombre y apellido
* Correo
* Contraseña

**Productos:**

* Nombre
* Descripción
* Precio
* Cantidad disponible