**Lista de Requisitos Funcionales**

**Tabla Adminz**

1. IniciarSesion() – Permitir que un administrador inicie sesión verificando usuario y correo electrónico.
2. AgregarUsuario() – Permitir agregar un nuevo usuario administrador con nombre y correo.
3. ActualizarUsuario() – Permitir actualizar el nombre de usuario y correo de un administrador existente.
4. EliminarUsuario() – Permitir eliminar un usuario administrador del sistema.

**Tabla Producto**

1. MostrarDisponibles() – Mostrar todos los productos disponibles en el inventario.
2. MostrarBajoStock() – Identificar los productos cuyo stock está por debajo o igual al umbral de stock bajo.
3. AgregarProducto() – Permitir agregar un nuevo producto con todos sus detalles.
4. ActualizarStock() – Permitir actualizar la cantidad de unidades en stock de un producto.
5. EliminarProducto() – Permitir eliminar un producto del inventario.
6. BuscarProductoCategoria() – Permitir buscar productos filtrando por categoría.
7. BuscarProductoProveedor() – Permitir buscar productos filtrando por proveedor.
8. InspeccionarProducto() – Permitir ver los detalles de un producto buscando por nombre (con coincidencia parcial).
9. MostrarSumaStock() – Calcular y mostrar el total de unidades en stock en todos los productos.
10. BloquearRepetidos() – Crear una restricción que evite insertar productos duplicados (misma marca, nombre y proveedor).
11. DisponibilidadDentroCategoria – Permitir ver los detalles de stock de los ítems dentro de una categoría en especifico.

**Historias de usuarios**

1. **Iniciar Sesión**  
   Como administrador, quiero poder iniciar sesión con mi nombre de usuario y correo electrónico, para acceder al sistema de forma segura.
2. **Agregar Usuario Administrador**  
   Como administrador principal, quiero registrar nuevos administradores con su usuario y correo, para que puedan gestionar el sistema junto a mí.
3. **Actualizar Usuario Administrador**  
   Como administrador, quiero poder modificar mi usuario o correo electrónico, para mantener mi información actualizada.
4. **Eliminar Usuario Administrador**  
   Como administrador, quiero poder eliminar cuentas de administradores que ya no deban acceder, para asegurar el control del sistema.

**Módulo Producto**

1. **Ver Productos Disponibles**  
   Como usuario del sistema, quiero ver todos los productos del inventario, para tener una visión completa del stock.
2. **Ver Productos con Bajo Stock**  
   Como administrador, quiero ver los productos cuyo stock está bajo el umbral establecido, para planear la reposición a tiempo.
3. **Agregar Producto**  
   Como administrador, quiero registrar nuevos productos con todos sus detalles, para mantener actualizado el inventario.
4. **Actualizar Stock de Producto**  
   Como administrador, quiero modificar la cantidad de unidades disponibles de un producto, para reflejar los cambios en el inventario.
5. **Eliminar Producto**  
   Como administrador, quiero eliminar productos que ya no se manejan, para mantener limpio y actualizado el inventario.
6. **Buscar por Categoría**  
   Como usuario, quiero filtrar los productos por su categoría, para encontrar fácilmente lo que necesito.
7. **Buscar por Proveedor**  
   Como administrador, quiero buscar productos según el proveedor, para verificar su disponibilidad o hacer nuevos pedidos.
8. **Buscar por Nombre (Inspección Detallada)**  
   Como usuario, quiero buscar productos por nombre, incluso parcialmente, para encontrar un artículo específico aunque no recuerde su nombre completo.
9. **Suma Total del Stock**  
   Como administrador, quiero conocer la suma total de unidades en stock, para tener una visión general del inventario.
10. **Evitar Productos Repetidos**  
    Como administrador, quiero que el sistema bloquee productos duplicados (nombre, marca y proveedor), para mantener la base de datos ordenada y sin errores.
11. **15. Buscar disponibilidad de productos dentro de categoría**

Como admin quiero poder ver la cantidad de productos dentro de una categoría en especifico.