Análisis Funcional Completo – Login y Página Principal de SauceDemo

# Contexto General

SauceDemo (https://www.saucedemo.com/) es una plataforma de demostración de pruebas web usada para entrenamiento y testing de automatización. Su objetivo es simular el comportamiento de una aplicación web con login, roles de usuario, catálogo de productos y carrito de compras.  
  
Al ingresar al sitio, el usuario encuentra una pantalla de inicio de sesión. Tras un login exitoso, se accede a una tienda en línea con funcionalidades básicas como visualizar productos, agregar al carrito, ordenar ítems y cerrar sesión. Esta estructura permite probar múltiples aspectos del ciclo de vida de pruebas QA en frontend y backend.

# 1. Requisitos Funcionales - Login

* RF01 - El sistema debe permitir al usuario ingresar un nombre de usuario.
* RF02 - El sistema debe permitir al usuario ingresar una contraseña.
* RF03 - El sistema debe tener un botón de 'Login' para enviar las credenciales.
* RF04 - El sistema debe validar que ambos campos estén completos antes de enviar.
* RF05 - Si las credenciales son válidas, debe redirigir al usuario al inventario (página principal de la tienda).
* RF06 - Si las credenciales son inválidas, debe mostrar un mensaje de error.
* RF07 - El sistema debe permitir pegar texto en los campos de usuario y contraseña.
* RF08 - El sistema debe manejar diferentes tipos de usuarios (standard, locked\_out, problem\_user, performance\_glitch\_user).

# 2. Requisitos Funcionales - Página de Productos

* RF09 - El sistema debe mostrar una lista de productos con nombre, precio e imagen.
* RF10 - El usuario debe poder agregar productos al carrito desde la lista.
* RF11 - El botón 'Add to cart' debe cambiar a 'Remove' al agregar un producto.
* RF12 - El ícono del carrito debe mostrar la cantidad actual de productos.
* RF13 - El usuario debe poder ordenar productos por nombre o precio (ascendente y descendente).
* RF14 - El usuario debe poder acceder al detalle de un producto haciendo clic sobre él.
* RF15 - El sistema debe permitir cerrar sesión desde el menú lateral.
* RF16 - El logo 'Swag Labs' debe ser visible como branding principal.

# 3. Requisitos No Funcionales

* RNF01 - El login debe responder en menos de 3 segundos.
* RNF02 - La interfaz debe ser accesible desde navegadores modernos.
* RNF03 - La contraseña debe ocultarse con caracteres especiales.
* RNF04 - Debe cumplir principios de usabilidad y diseño responsive.
* RNF05 - La aplicación debe evitar recargas innecesarias (Single Page Application).

# 4. Requisitos de Seguridad

* SEG01 - El sistema no debe permitir login sin contraseña.
* SEG02 - Las credenciales no deben verse en la consola ni en logs.
* SEG03 - No debe permitir inyecciones simples en los campos (ej. SQL).
* SEG04 - Debe haber límite o protección ante múltiples intentos fallidos.
* SEG05 - La URL no debe mostrar datos sensibles tras iniciar sesión.

# 5. Casos de Prueba Derivados

* CT01 - Ingreso con usuario válido y contraseña válida: ingreso exitoso a /inventory.html.
* CT02 - Usuario válido + contraseña incorrecta: mensaje de error 'Username and password do not match'.
* CT03 - Usuario bloqueado: mensaje de error 'User has been locked out'.
* CT04 - Campos vacíos: error 'Username is required'.
* CT05 - Contraseña vacía: error 'Password is required'.
* CT06 - Pegado de valores en inputs: debe aceptarlos correctamente.
* CT07 - Intento de inyección SQL: no debe procesar la entrada maliciosa.
* CT08 - Verificación visual del logo de Swag Labs.
* CT09 - Agregar dos productos al carrito y verificar el contador.
* CT10 - Cerrar sesión desde el menú lateral y volver al login.