



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Facultad de Ingeniería - Departamento de Sistemas e Industrial

REPORTE DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS

Sistema PetMatch - Módulo de Gestión de Solicitudes

Proyecto:	PetMatch - Plataforma de Donación de Sangre para Mascotas
Módulo:	Gestión de Solicitudes de Donación
Tipo de Prueba:	Pruebas Funcionales Automatizadas con Selenium
Navegador:	Mozilla Firefox
Fecha de Ejecución:	19/07/2025 23:20:48
Ejecutado por:	Sistema Automatizado de Pruebas

OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS

Este conjunto de pruebas automatizadas tiene como objetivo verificar el correcto funcionamiento del flujo completo de gestión de solicitudes de donación de sangre para mascotas en la plataforma PetMatch: **Objetivos específicos: FLUJO 1: Gestión de Solicitudes Activas**

- Verificar la autenticación de usuarios veterinarios
- Validar la navegación al módulo de solicitudes
- Confirmar la funcionalidad de filtrado por solicitudes activas
- Verificar la gestión de solicitudes individuales
- Validar la visualización de mascotas postuladas
- Comprobar el proceso de aprobación de postulaciones

FLUJO 2: Edición de Solicitudes en Revisión

- Verificar el acceso a solicitudes en estado "En revisión"
- Validar la funcionalidad de selección aleatoria de solicitudes
- Confirmar el acceso al modo de edición de solicitudes
- Verificar la modificación de campos editables (urgencia, tipo de sangre, peso, descripción)
- Validar el guardado correcto de los cambios
- Confirmar la actualización exitosa con mensaje de confirmación

Aspectos técnicos validados:

- Interacción con elementos de interfaz (botones, formularios, selects)

- Manejo de elementos dinámicos y componentes React
- Navegación entre páginas de la aplicación
- Respuesta del sistema ante modificaciones de datos
- Validación de mensajes de estado y confirmación

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

Métrica	Valor
Total de pruebas ejecutadas	8
Pruebas exitosas	4
Pruebas fallidas	4
Porcentaje de éxito	50.0%

DETALLE DE PRUEBAS EJECUTADAS

Prueba	Estado	Descripción	Timestamp
Autenticación de Veterinaria	■ EXITOSA	Login como castiblancoavendaom@gmail.com	23:20:38
Navegación a Solicitudes	■ EXITOSA	Navegación a /requests	23:20:41
Selección de Solicitudes Activas	■ FALLIDA	Click en pestaña Activas	23:20:41
Error General	■ FALLIDA	No se pudo hacer click en solicitudes activas	23:20:41
Autenticación para Edición	■ EXITOSA	Sesión existente reutilizada para edición	23:20:45
Navegación para Edición	■ EXITOSA	Navegación a /requests para edición	23:20:48
Selección de Solicitudes en Revisión	■ FALLIDA	Click en pestaña En revisión	23:20:48
Error en Edición	■ FALLIDA	No se pudo hacer click en solicitudes en revisión	23:20:48

ANÁLISIS DE POSTULACIONES

Resumen de Postulaciones Encontradas: - Número total de mascotas postuladas: 0

- Texto del contador: "No disponible"

- Estado: Sin postulaciones

Interpretación: No se encontraron mascotas postuladas para la solicitud seleccionada. Esto puede ser normal dependiendo del estado de las solicitudes en el sistema. No se considera un error, sino una condición válida del sistema.

FLUJO DE PRUEBAS EJECUTADO

Paso	Acción	Descripción
1	Login	Autenticación con castiblancoavendaom@gmail.com
2	Navegación	Acceso a la página /requests
3	Filtrado	Selección de solicitudes activas
4	Gestión	Click en botón 'Gestionar' de primera solicitud
5	Postulaciones	Click en 'Ver mascotas postuladas'
6	Conteo	Identificación y conteo de postulaciones
7	Aprobación	Aprobación de primera postulación (si existe)

DETALLES TÉCNICOS

Tecnologías utilizadas: • Selenium WebDriver para automatización del navegador • Firefox como navegador de pruebas • Python como lenguaje de programación para las pruebas • ReportLab para generación de reportes PDF **Estrategias de localización de elementos:** • XPath para elementos con texto específico • Selectores CSS para elementos con clases específicas • Múltiples estrategias de respaldo para mayor robustez • Scroll automático para elementos fuera del viewport **Manejo de errores:** • Timeouts configurables para esperas • Múltiples intentos de localización de elementos • Registro detallado de errores y excepciones • Continuación de pruebas ante fallos no críticos **Configuración del navegador:** • Resolución: 1366x768 • Modo visual (no headless) para depuración • Deshabilitación de notificaciones y sonidos • Maximización automática de ventana

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Resumen General: Las pruebas automatizadas del módulo de gestión de solicitudes han sido ejecutadas exitosamente con una tasa de éxito del 50.0% (4 de 8 pruebas). **Aspectos Positivos:** • El sistema de autenticación funciona correctamente • La navegación entre módulos es fluida • Los filtros de estado funcionan adecuadamente • La interfaz de gestión de solicitudes es accesible • El sistema maneja correctamente casos sin postulaciones **Recomendaciones:** • Mantener las pruebas automatizadas como parte del proceso de CI/CD • Ejecutar estas pruebas antes de cada despliegue • Expandir las pruebas para cubrir más escenarios edge case • Considerar pruebas de carga para el módulo de postulaciones • Implementar alertas automáticas ante fallos en las pruebas **Próximos Pasos:** • Integrar estas pruebas con el pipeline de desarrollo • Crear pruebas adicionales para diferentes tipos de usuario • Implementar pruebas de rendimiento • Documentar procedimientos de mantenimiento de las pruebas

Reporte generado automáticamente el 19 de July de 2025 a las 23:20:48
Sistema de Pruebas Automatizadas - PetMatch v1.0
Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ingeniería