



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Facultad de Ingeniería - Departamento de Sistemas

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:	13/07/2025 21:24:08
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	14
Pruebas exitosas	13
Pruebas fallidas	1
Porcentaje de éxito	92.9%

DETALLE DE PRUEBAS EJECUTADAS

Prueba	Estado	Descripción	Timestamp
Autenticación de Veterinaria	■ EXITOSA	Login como veterinaria@sanpatricio.com	21:23:36
Navegación a Solicitudes	■ EXITOSA	Navegación a /requests	21:23:37
Selección de Solicitudes Activas	■ EXITOSA	Click en pestaña Activas	21:23:38
Acceso a Gestión de Solicitud	■ EXITOSA	Click en botón Gestionar	21:23:42
Visualización de Postulaciones	■ EXITOSA	Click en Ver mascotas postuladas	21:23:46
Conteo de Mascotas Postuladas	■ EXITOSA	Se encontraron 1 postulaciones	21:23:46
Aprobación de Postulación	■ FALLIDA	Aprobación de primera postulación	21:23:46
Autenticación para Edición	■ EXITOSA	Sesión existente reutilizada para edición	21:23:49
Navegación para Edición	■ EXITOSA	Navegación a /requests para edición	21:23:51
Selección de Solicitudes en Revisión	■ EXITOSA	Click en pestaña En revisión	21:23:52
Acceso Aleatorio a Gestión	■ EXITOSA	Click en botón Gestionar aleatorio	21:23:56
Activación de Modo Edición	■ EXITOSA	Click en botón Editar	21:23:59
Modificación de Campos	■ EXITOSA	Edición de campos de la solicitud	21:24:04
Guardado de Cambios	■ EXITOSA	Guardado de cambios - Solicitud actualizada correctamente	21:24:08

ANÁLISIS DE POSTULACIONES

Resumen de Postulaciones Encontradas: - Número total de mascotas postuladas: 1

- Texto del contador: ""

- Estado: Con postulaciones

Interpretación: Se encontraron 1 mascotas postuladas para la solicitud seleccionada. Esto indica que el sistema está funcionando correctamente y hay donantes interesados en participar en el proceso de donación de sangre. Las pruebas continuaron con el proceso de aprobación de una postulación.

FLUJO DE PRUEBAS EJECUTADO

Paso	Acción	Descripción
1	Login	Autenticación con veterinaria@sanpatricio.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 92.9% (13 de 14 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 13 de July de 2025 a las 21:24:08
Sistema de Pruebas Automatizadas - PetMatch v1.0
Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ingeniería