



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 23:22:07 |
| 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 | 11 |
| Pruebas exitosas | 9 |
| Pruebas fallidas | 2 |
| Porcentaje de éxito | 81.8% |

DETALLE DE PRUEBAS EJECUTADAS

| Prueba | Estado | Descripción | Timestamp |
|--------------------------------------|-----------|---|-----------|
| Autenticación de Veterinaria | ■ EXITOSA | Login como castiblancoavendaom@gmail.com | 23:21:25 |
| Navegación a Solicitudes | ■ EXITOSA | Navegación a /requests | 23:21:28 |
| Selección de Solicitudes Activas | ■ FALLIDA | Click en pestaña Activas | 23:21:28 |
| Error General | ■ FALLIDA | No se pudo hacer click en solicitudes activas | 23:21:28 |
| Autenticación para Edición | ■ EXITOSA | Sesión existente reutilizada para edición | 23:21:32 |
| Navegación para Edición | ■ EXITOSA | Navegación a /requests para edición | 23:21:35 |
| Selección de Solicitudes en Revisión | ■ EXITOSA | Click en pestaña En revisión | 23:21:38 |
| Acceso Aleatorio a Gestión | ■ EXITOSA | Click en botón Gestionar aleatorio | 23:21:45 |
| Activación de Modo Edición | ■ EXITOSA | Click en botón Editar | 23:21:51 |
| Modificación de Campos | ■ EXITOSA | Edición de campos de la solicitud | 23:22:00 |
| Guardado de Cambios | ■ EXITOSA | Guardado de cambios - Solicitud actualizada | 23:22:07 |

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 81.8% (9 de 11 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 23:22:07
Sistema de Pruebas Automatizadas - PetMatch v1.0
Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ingeniería