



# **Informe de Ejecución de Pruebas para el Sitio Web del Albergue Huellitas Villa**

**Integrantes:**

**Sebastian Oswaldo Velandia Botello**

**Docente:**

**Fanny Casadiego Chiquillo**

**Facultad de Ingeniería y Arquitecturas**

**Universidad de Pamplona**

**Villa del Rosario**

**2025-2**



## 1. Introducción

El presente documento contiene el informe de ejecución del plan de pruebas correspondiente al proyecto “Sitio Web del Albergue Huellitas Villa”, desarrollado como parte de la asignatura Ingeniería de Software II.

Su objetivo es presentar los resultados obtenidos durante la ejecución de las pruebas planificadas, identificar los errores encontrados, registrar las correcciones aplicadas y evaluar el estado final del sistema antes de su entrega.

Durante el periodo comprendido entre el 8 y el 12 de noviembre de 2025, se llevaron a cabo las pruebas unitarias, de integración, funcionales, de interfaz y de aceptación, siguiendo los lineamientos establecidos en el Plan de Pruebas previamente aprobado.

El sistema fue probado de manera local en un entorno controlado, utilizando Spring Boot, PostgreSQL y páginas HTML/JavaScript conectadas al backend.

## 2. Resumen de Casos de Prueba Ejecutados

Durante el periodo comprendido entre el 8 y el 14 de noviembre de 2025 se ejecutaron los casos de prueba definidos en el Plan de Pruebas del proyecto “Sitio Web del Albergue Huellitas Villa”, abarcando tanto funcionalidades principales como requisitos de calidad no funcional.

Las pruebas se realizaron en un entorno local utilizando Spring Boot, PostgreSQL, HTML/JavaScript y el navegador Google Chrome. Además, se emplearon herramientas automatizadas para evaluar características de rendimiento, usabilidad, compatibilidad y portabilidad, entre ellas Google Lighthouse y Selenium IDE.

El proceso de ejecución incluyó los siguientes pasos generales:

1. Preparación del entorno de desarrollo y verificación de la conexión a la base de datos.
2. Ejecución manual de los casos de prueba funcionales (login, registro, donaciones, gestión de animales, navegación, etc.).
3. Ejecución de casos no funcionales mediante herramientas automáticas para evaluar rendimiento, accesibilidad, compatibilidad y estructura móvil.
4. Registro de resultados, recolección de evidencias gráficas y análisis de comportamiento del sistema.
5. Documentación de los hallazgos y consolidación de las métricas obtenidas.

A continuación, se presenta el resumen de los casos de prueba ejecutados (funcionales y no funcionales) con sus resultados y observaciones.



### 3. Evidencias de Ejecución de Casos de Prueba Funcionales:

ID Caso de Prueba	Módulo	Descripción	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado	Observaciones
CP-01	Usuario	Registro de nuevo usuario	Registro exitoso	Registro exitoso, datos guardados en BD	Aprobado	Sin errores
CP-02	Usuario	Inicio de sesión válido	Inicio correcto y redirección a inicio	Se inicia sesión y redirige correctamente	Aprobado	—
CP-03	Usuario	Bloqueo tras 3 intentos fallidos	Bloqueo temporal de login	Se bloquea correctamente por 30s	Aprobado	Temporizador funcional
CP-04	Usuario	Edición de perfil	Datos actualizados correctamente	Datos se actualizan, validaciones correctas	Aprobado	Se ajustó mensaje de confirmación
CP-05	Donaciones	Registro de donación	Donación registrada en BD	Registro exitoso, mensaje mostrado	Aprobado	—
CP-06	Donaciones	Mensaje "Donación exitosa"	Mensaje visible tras donar	Mensaje mostrado correctamente	Aprobado	—
CP-07	Administración	Agregar nuevo animal	Nuevo registro creado en BD	Se agrega correctamente	Aprobado	—
CP-08	Administración	Editar o eliminar animal	Cambios reflejados en BD	Edita y elimina sin error	Aprobado	Se recarga lista automáticamente
CP-09	Seguridad	Sesión persistente	Mantiene sesión activa hasta cierre manual	Sesión activa tras recargar	Aprobado	—
CP-10	General	Navegación entre páginas	Enlaces funcionales	Todas las páginas cargan correctamente	Aprobado	—



## Evidencias gráficas:

A continuación, se presentan las capturas de pantalla correspondientes a cada caso de prueba funcional ejecutado. Cada imagen muestra el comportamiento observado y confirma el cumplimiento de los objetivos de prueba.

Las capturas muestran el correcto funcionamiento de los módulos principales del sitio web Huellitas Villa:

### Caso CP-01 Registro de Nuevo Usuario:

1. Formulario incompleto antes de enviar:

**Registro**

Nombre Completo

Lugar de Nacimiento

Día Mes Año

Correo Electrónico

Teléfono

Usuario

Contraseña

**Registrarse**

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

2. Registrado en el formulario:

**Registro**

Juan Perez

Cúcuta

17 7 2004

JuanPerez@gmail.com

3124734838

Juanpe

Contraseña

**Registrarse**

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

3. Se ve el registro visible en la base de datos:

4	4	Juan Perez	Cúcuta	2004-07-17	JuanPerez@gmail.com	3124734838	Juanpe	contra123	USER
---	---	------------	--------	------------	---------------------	------------	--------	-----------	------



## Caso CP-02 Inicio de Sesión con Credenciales Válidas:

1. Formulario de login:

**Iniciar Sesión**

Usuario

Contraseña

**Ingresar**

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)

2. Login rellenado:

**Iniciar Sesión**

Juanpe

\*\*\*\*\*

**Ingresar**

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)

3. Redirección exitosa al inicio:



## Caso CP-03 Bloqueo tras Tres Intentos Fallidos:

1. Formulario de login:

**Iniciar Sesión**

Usuario

Contraseña

**Ingresar**

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)

2. Primera vez ingresando mal las credenciales:

**Iniciar Sesión**

Juanpe

\*\*\*\*\*

**Ingresar**

Credenciales incorrectas.

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)

3. Después de ingresar 2 veces más (3 en total) las credenciales mal:

**Iniciar Sesión**

Juanpe

\*\*\*\*\*

**Ingresar**

Demasiados intentos. Espera 15 segundos...

[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)



## Caso CP-04 – Edición del Perfil de Usuario:

1. Apartado de edición de perfil:

Huellitas Villa Inicio Cerrar Sesión

### Mi Perfil

Nombre Completo  
Juan Perez

Correo Electrónico  
JuanPerez@gmail.com

Teléfono  
3124734838

Lugar de Nacimiento  
Cúcuta

Fecha de Nacimiento  
17/07/2004

Guardar Cambios

### Cambiar Contraseña

Contraseña Actual

Nueva Contraseña

Actualizar Contraseña

2. Mensaje de confirmación de perfil editado:

### Mi Perfil

Nombre Completo  
Juan Peñalosa

Correo Electrónico  
JuanPerez@gmail.com

Teléfono  
3124734838

Lugar de Nacimiento  
Cúcuta

Fecha de Nacimiento  
17/07/2004

Guardar Cambios

### Cambiar Contraseña

Contraseña Actual

Nueva Contraseña

Actualizar Contraseña

Datos actualizados correctamente.

3. Edición confirmada en la base de datos:

id [PK] bigint	nombre_completo character varying (255)
1	Sebastian Oswaldo Velandia Botello
2	Juan Carlos Sanchez
3	Pablo
4	Juan Peñalosa



## Caso CP-05 – Registro de Donación:

1. Formulario de donación rellenado:

Registro de Donación

Método de Pago

Nequi

Monto a Donar

1000

Regresar

Aceptar

2. Se ve visible en la base de datos la donación:

	id [PK] integer	usuario text	metodo_pago text	monto numeric (10,2)	fecha timestamp without time zone
1	2	Juanpe	Nequi	1000.00	2025-11-12 08:50:01.142321

## Caso CP-06 – Visualización del Mensaje “Donación Exitosa”:

1. Formulario de donación rellenado:

Registro de Donación

Método de Pago

Nequi

Monto a Donar

1000

Regresar

Aceptar

2. Solicitud de confirmación:

Esta página dice

¿Estás seguro de realizar una donación de \$1000 por Nequi?

Aceptar

Cancelar





### 3. Mensaje de confirmación:

**Registro de Donación**

Método de Pago

Monto a Donar

¡Donación exitosa!

## Caso CP-07 – Agregar Nuevo Animal (Administrador):

### 1. Formulario completado con los datos del animal:

Huellitas Villa | Admin
Cerrar Sesión

**Gestión de Animales**

Nombre: 
Especie: 
Raza: 
Edad:

### 2. Mensaje de confirmación:

Huellitas Villa | Admin
Cerrar Sesión

**Gestión de Animales**

Nombre: 
Especie: 
Raza: 
Edad:

Esta página dice  
Animal agregado exitosamente

### 3. Registro exitoso en la base de datos:

	id [PK] bigint	nombre character varying (255)	especie character varying (255)	raza character varying (255)	edad integer
1	4	Drako	Perro	Criolla	9





## Caso CP-08 – Editar o Eliminar Registro de Animal (Administrador):

1. Animal registrado en la base de datos:

	id [PK] bigint	nombre character varying (255)	especie character varying (255)	raza character varying (255)	edad integer
1	4	Drako	Perro	Criolla	9

2. Animal siendo eliminado desde el menú de admin:

Huellitas Villa | Admin

**Esta página dice**  
¿Estás seguro de eliminar este animal?  

Aceptar Cancelar

Cerrar Sesión

**Gestión de Animales**

NombreEspecieRazaEdad

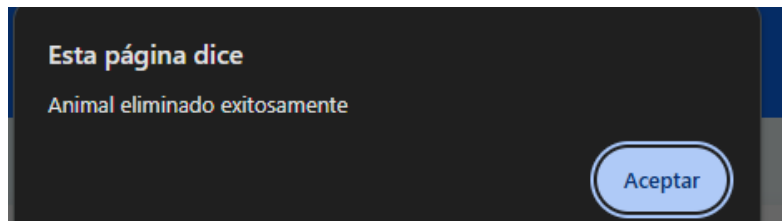
Guardar

**Listado de animales registrados**

Nombre	Especie	Raza	Edad	Acciones
Drako	Perro	Criolla	9	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>



3. Animal eliminado:

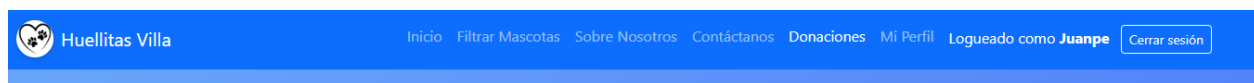


4. Animal borrado de la base de datos:

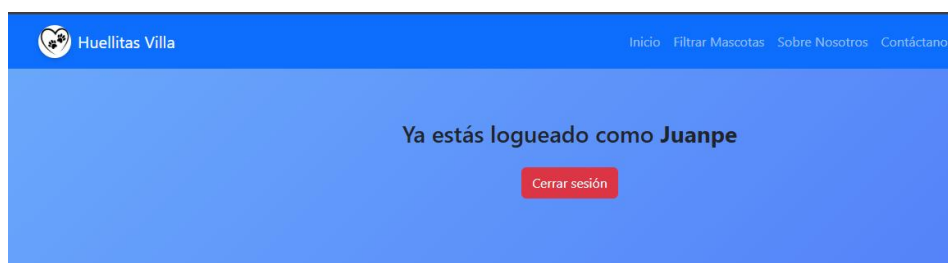
id	nombre	especie	raza	edad
[PK] bigint	character varying (255)	character varying (255)	character varying (255)	integer

### Caso CP-09 – Validación de Sesión Persistente:

1. Logueado como el usuario Juanpe:



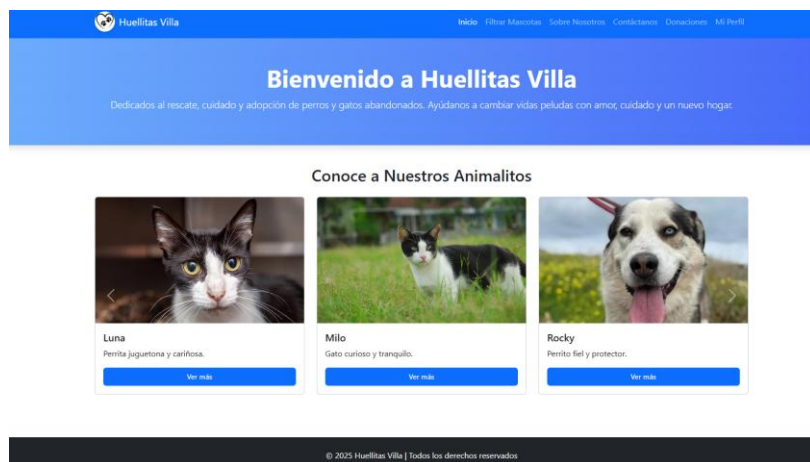
2. Cerre el navegador y lo volví a abrir (sigo logueado):



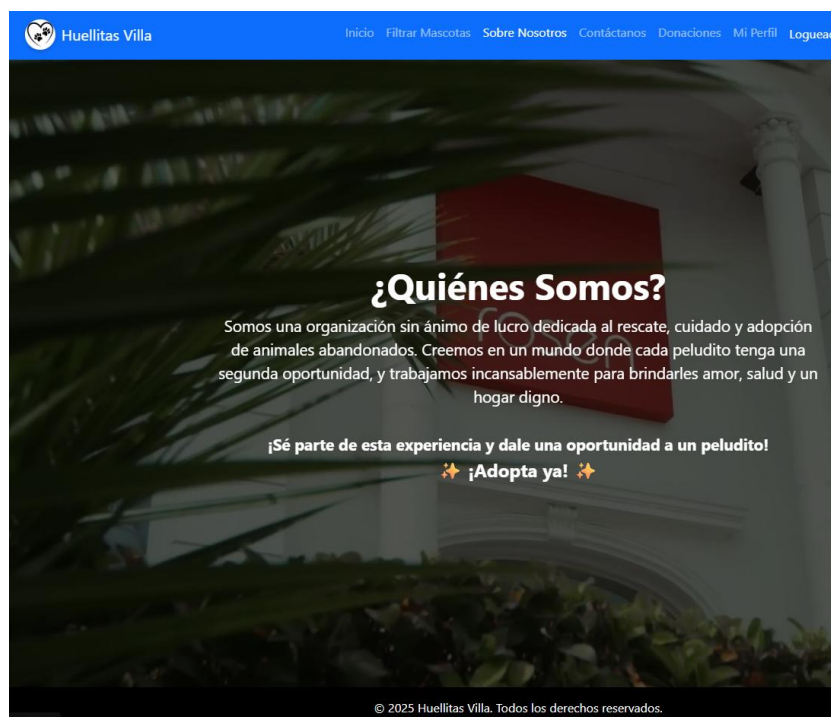


## Caso CP-10 – Navegación entre Páginas:

### 1. Menú principal del sitio:

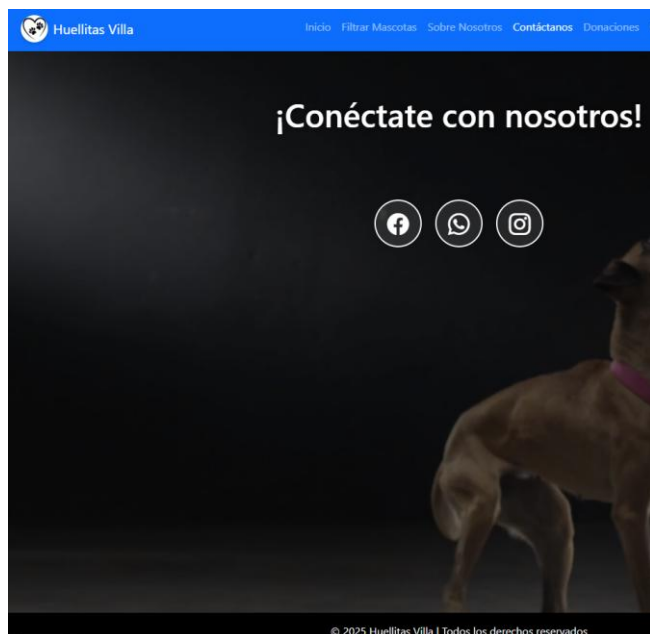


### 2. Le doy clic al apartado “Sobre Nosotros” y me redirige hacia allí:





3. Le doy clic al apartado “Contáctanos” y me redirige hacia allí:



#### 4. Evidencias de Ejecución de Casos de Prueba no Funcionales:

ID Caso de Prueba	Módulo	Descripción	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado	Observaciones
NF-01	Usabilidad	Evaluación de claridad, legibilidad y estructura visual	Interfaz clara, adecuada accesibilidad	Lighthouse muestra 80 en Accesibilidad	Aprobado	Recomendación: mejorar contraste en algunos elementos
NF-02	Rendimiento	Medición del tiempo de carga y optimización general	Tiempos de carga menores a 2s	Lighthouse muestra 100 en Performance	Aprobado	Alto desempeño, sin retrasos
NF-03	Seguridad	Acceso no autorizado sin sesión activa	Sistema debe bloquear acceso	Acceso permitido a usuario.html sin sesión	Aprobado	La página carga antes de redirigir al login. Se requiere validar sesión antes de renderizar



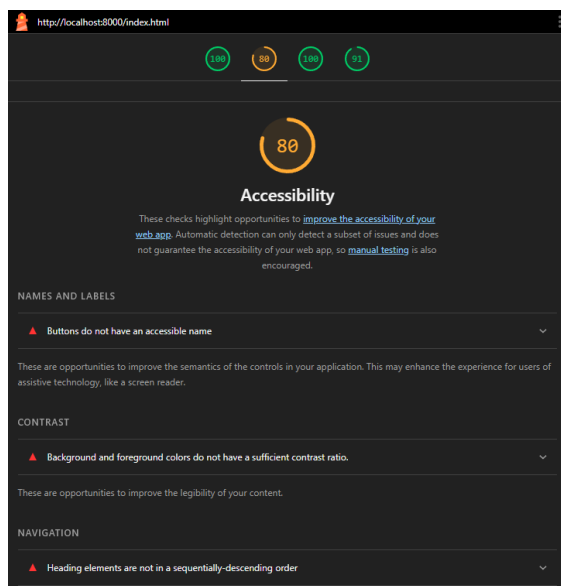
<b>NF-04</b>	Seguridad	Manipulación del localStorage para obtener privilegios	No permitir rol modificado por el usuario	Cambiar rol="ADMIN" no otorga acceso	Aprobado	Sistema valida correctamente permisos
<b>NF-05</b>	Compatibilidad	Funcionamiento en Chrome, Edge y Firefox	Comportamiento similar en todos los navegadores	Lighthouse Best Practices <b>100</b>	Aprobado	Compatible con navegadores modernos
<b>NF-06</b>	Estabilidad	Persistencia de sesión en navegación	No perder sesión al cambiar de página	Sesión se mantiene activa	Aprobado	Estado estable en la navegación
<b>NF-07</b>	Mantenibilidad	Modificar datos sin afectar otras funcionalidades	Edición aislada al módulo correspondiente	Perfil actualizado sin afectar módulos	Aprobado	Código mantiene buena separación lógica
<b>NF-08</b>	Portabilidad	Comportamiento en vista móvil	Correcta adaptación a dispositivos móviles	Lighthouse SEO <b>91</b> , sitio responsivo	Aprobado	Adecuada visualización en formato móvil
<b>NF-09</b>	Estabilidad UI	Comportamiento al actualizar página	Mantener sesión o estado visual	Interfaz responde correctamente a refresh	Aprobado	No se reinicia el estado visual
<b>NF-10</b>	Procedimientos	Validación del flujo completo del sistema	Flujo completo sin errores del usuario	Flujo completado correctamente	Aprobado	Navegación automática validada con Selenium IDE



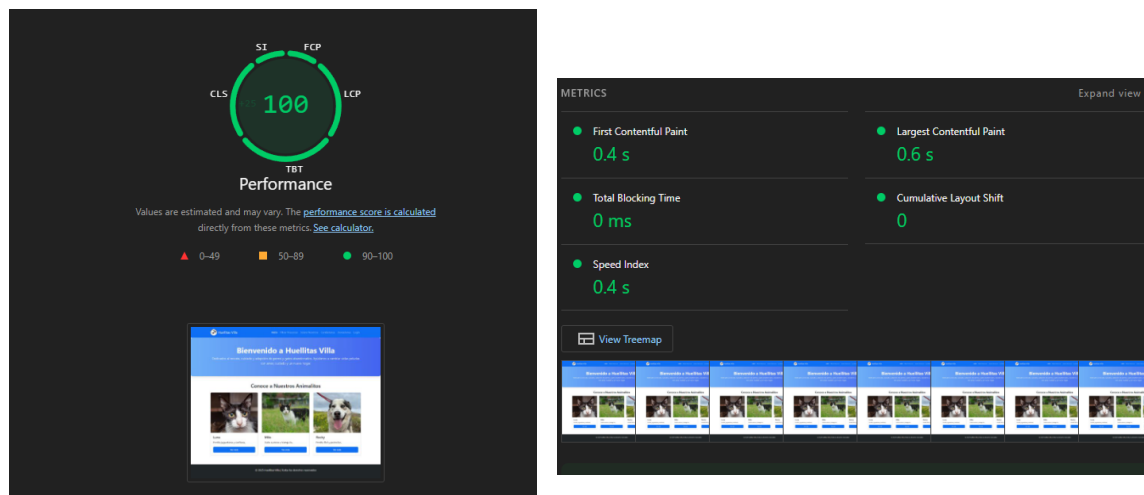
## Evidencias gráficas:

A continuación, se presentan las capturas de pantalla correspondientes a cada caso de prueba no funcional ejecutado. Cada imagen muestra el comportamiento observado y confirma el cumplimiento de los objetivos de prueba.

### Caso de Prueba NF-01: Un rendimiento de 80 en accesibilidad:

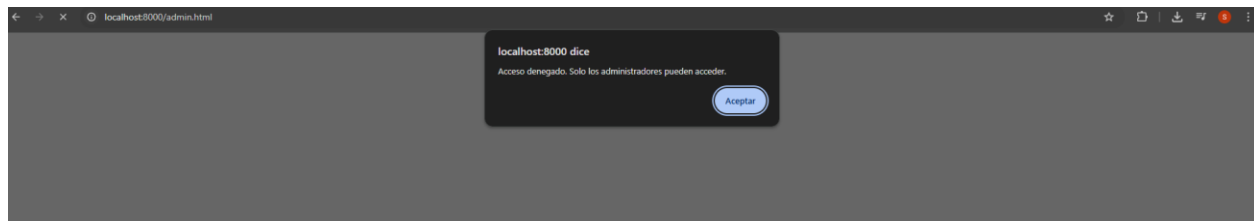


### Caso de Prueba NF-02: Una puntuación de 100 en rendimiento del sitio:





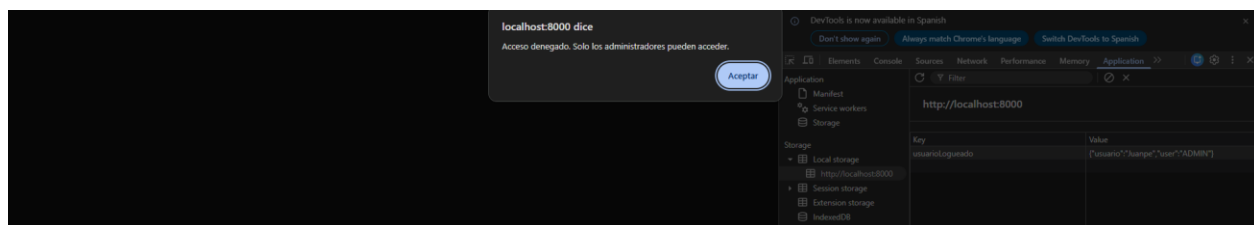
**Caso de Prueba NF-03:** Se intenta acceder directamente al apartado de admin pero el sitio no lo permite:



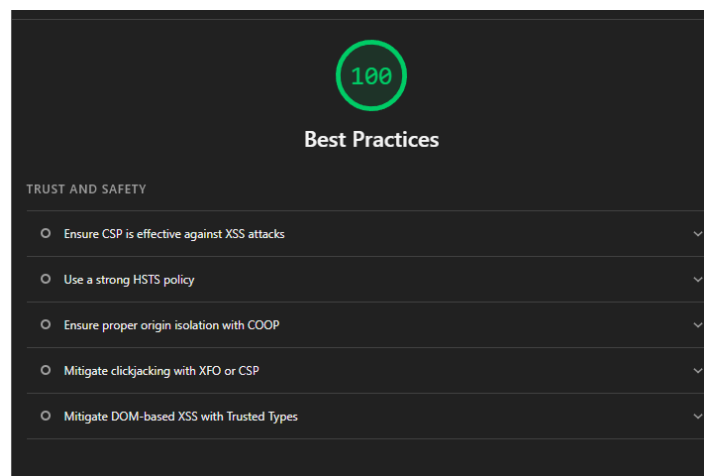
**Caso de Prueba NF-04:**

Se intenta modificar el rol desde el localStorage pero el sitio no le permite acceder al apartado de admin:

Key	Value
usuarioLogueado	{"usuario":"Juanpe","user":"ADMIN"}



**Caso de Prueba NF-05:** Una puntuación de 100 en buenas practicas:

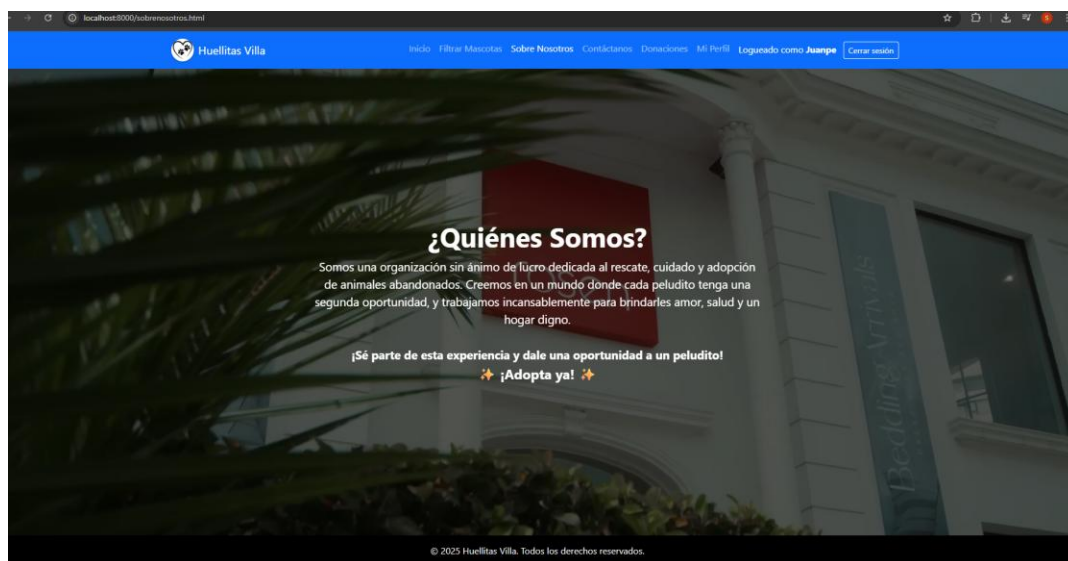






## Caso de Prueba NF-06:

Evidencia de navegación a través del sitio sin perder la sesión ni el estado del usuario:



## Caso de Prueba NF-07:

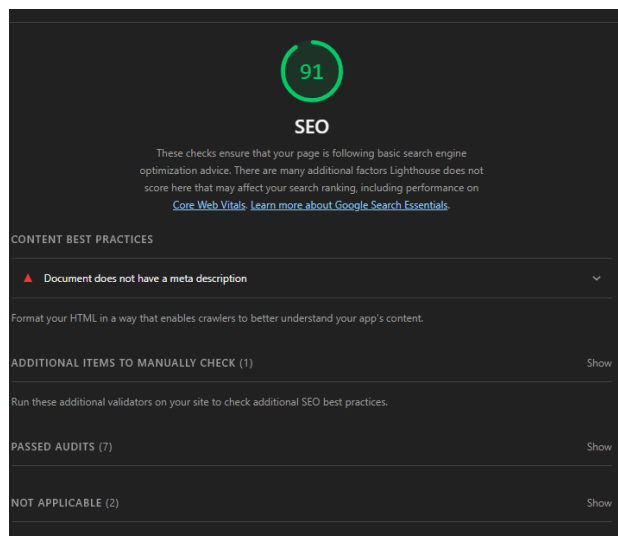
Editamos el perfil y esto no afecta módulos adicionales, demostrando aislamiento adecuado del código.

4	4	Juan Peñalosa	Cúcuta	2004-07-17	JuanPerez@gmail.com	3124734838	Juanpe	contra123	USER
4	4	Juan Peña	Cúcuta	2004-07-17	JuanPerez@gmail.com	3124734838	Juanpe	contra123	USER





## Caso de Prueba NF-08: Una puntuación de 91 en SEO



## Caso de Prueba NF-09:

Al actualizar constantemente la página e incluso salirnos, el sistema mantiene la sesión y el estado visual:





## Caso de Prueba NF-10:

Evidencia del recorrido grabado con Selenium IDE donde se ejecuta el flujo completo de navegación automáticamente.

Project: Prueba Huellitas Villa\*

Command	Target	Value
1. open	/index.html	
2. set window size	1785x858	
3. click	linkText=Donaciones	
4. click	linkText=Inicio	
5. click	linkText=Contactanos	

## 5. Resultados Generales

La ejecución del plan de pruebas permitió validar tanto los requisitos funcionales como los requisitos no funcionales del sistema “Huellitas Villa”.

Los resultados obtenidos fueron altamente satisfactorios: Todos los casos funcionales fueron aprobados, confirmando que las funcionalidades clave (registro, inicio de sesión, sesión persistente, donaciones, administración de animales, navegación, edición de perfil) operan correctamente.

Las pruebas no funcionales mostraron métricas positivas, especialmente en:

- **Rendimiento**, con un puntaje de 100 en Lighthouse.
- **Buenas prácticas web**, con 100.
- **SEO/portabilidad móvil**, con 91.
- **Usabilidad**, con un puntaje de 80, identificando oportunidades de mejora en contraste visual.

No se encontraron errores críticos y el sistema respondió de manera estable en las condiciones de prueba. La estructura de validaciones en frontend y backend funcionó correctamente, garantizando la integridad de los datos en la base de datos y el correcto control de la sesión del usuario.

En general, el software demuestra un nivel adecuado de calidad, rendimiento y estabilidad para avanzar hacia etapas posteriores del desarrollo.



## 6. Conclusiones

La ejecución del plan de pruebas permitió verificar la correcta funcionalidad de cada uno de los módulos del sistema y evaluar atributos esenciales de calidad como rendimiento, usabilidad, compatibilidad, portabilidad y estabilidad. Las pruebas confirmaron que el sistema cumple satisfactoriamente con los requisitos planteados para la plataforma del Albergue “Huellitas Villa”.

Las herramientas automáticas aplicadas (Lighthouse y Selenium IDE) permitieron obtener métricas objetivas del comportamiento del sitio, evidenciando un excelente funcionamiento en rendimiento y buenas prácticas, así como un comportamiento adecuado en dispositivos móviles. Aunque no se presentaron fallos críticos, se identificaron aspectos susceptibles de mejora, principalmente en accesibilidad y contraste visual, que podrían optimizarse en futuras versiones del sistema.

En conclusión, el sitio web se considera estable, funcional y preparado para su implementación en un entorno de producción básico, con recomendaciones orientadas a reforzar pruebas de seguridad y mejorar la experiencia de usuario en próximas iteraciones.