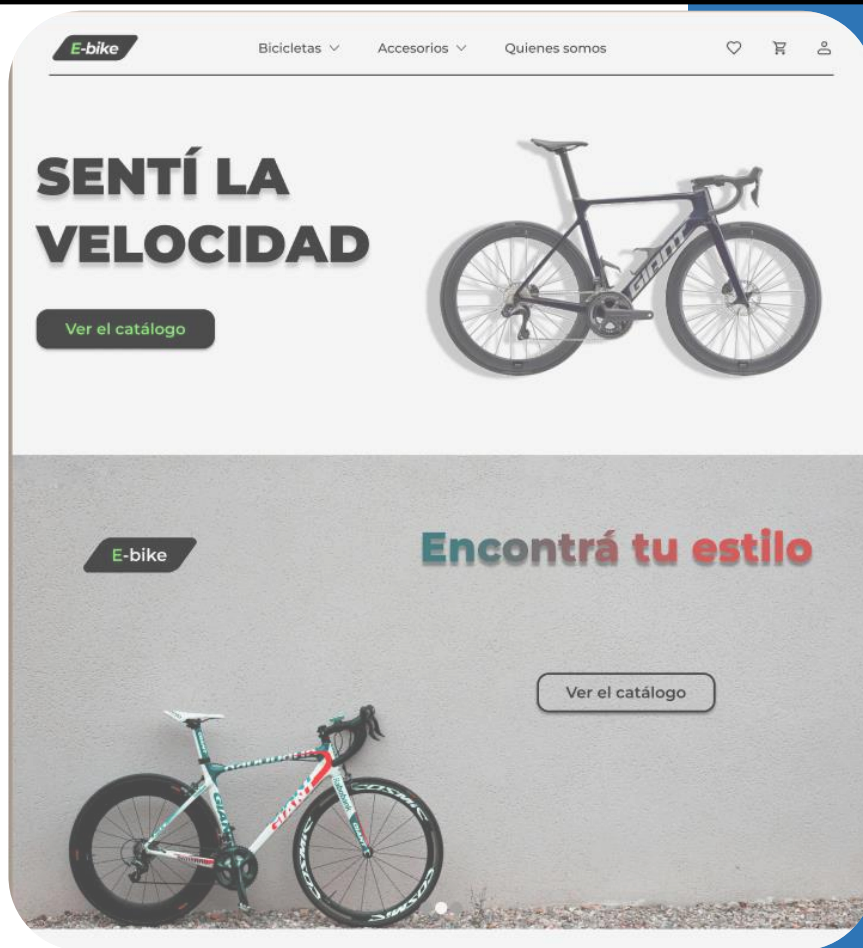


# TEST con Lighthouse



Tester: Garcia, Sabrina Cecilia

No Country 02-03/2024

sabrinagarcia82@hotmail.com

## Introducción

### **Pruebas no funcionales**

Es cualquier tipo de prueba de software en la que se comprueban aspectos no funcionales de la construcción del software.

#### Pruebas de estrés

Es un tipo de prueba no funcional donde el objetivo es asegurar la estabilidad y salud de un ambiente productivo del sistema

Tiene como función medir cuanto puede soportar antes de saturarse o empezar a fallar

En este proyecto se realizaron pruebas de estrés sobre el [deploy de Front-end](#) del producto E-Bike utilizando la extensión de Chrome [Lighthouse](#). Se analizaron y compararon los resultados de las métricas para Desktop en cuanto a Performance, Accesibilidad, Buenas Prácticas y SEO.

Los resultados de las métricas se expresan en valor numérico y acompañados de un color que indica el rango en el que se encuentra dicho valor:

- **rojo:** Deficiente
- **naranja:** Necesita mejorar
- **verde:** Buena

Para proporcionar una buena experiencia del usuario, los sitios deben esforzarse por tener una buena puntuación. Una puntuación "perfecta" es extremadamente difícil de obtener y no es lo que se espera.

Es importante tener en cuenta que los resultados pueden variar en distintos momentos del día de según la cantidad de usuarios que se encuentren usando el producto, tráfico de internet, dispositivo en que se realiza el análisis (PC vs Laptop), software antivirus y extensiones del navegador.

#### Categorías que analizar:

### **I. Performance:**

En esta auditoría, Lighthouse mide la rapidez con la que se carga la web y la velocidad con la que los usuarios pueden acceder. Te ofrece información sobre tu rendimiento en cinco métricas de velocidad, cada una de las cuales mide algún aspecto diferente de la velocidad de la página:

- **First Contentful Paint (FCP):** mide el momento en que el primer texto o imagen se hace visible para los usuarios.

- **Largest Contentful Paint (LCP):** calcula el tiempo que tarda una página en cargar su elemento más grande para los usuarios.
- **Total Blocking Time (TBT):** mide la cantidad de tiempo que una página está bloqueada para reaccionar a una acción del usuario, como un clic del ratón.
- **Cumulative Layout Shift (CLS):** mide los cambios de diseño que se producen a medida que los usuarios acceden a una página.
- **Speed Index (IS):** muestra la rapidez con la que se carga el contenido de una página.

## II. Accesibilidad:

La auditoría de accesibilidad de Lighthouse analiza la facilidad de uso de tu web para aquellos que necesitan asistencia.

En concreto, examina elementos como botones y enlaces para ver si están bien descritos.

También analiza las imágenes para ver si se especifica el texto alternativo. Cuando los usuarios con visión limitada o nula utilizan lectores de pantalla, entienden de qué trata la imagen.

## III. Buenas Prácticas :

Comprueba si tu página está creada según los estándares modernos de desarrollo web.

- Los recursos se cargan desde servidores seguros con HTTPS.
- Todas las imágenes aparecen con la relación de aspecto correcta y en la resolución adecuada.
- Todas las bibliotecas JavaScript son seguras y están libres de cualquier vulnerabilidad.
- La página tiene el doctype HTML.
- La Política de Seguridad de Contenidos (CSP) es eficaz contra los ataques de secuencia de comandos en sitios cruzados (XSS).
- La página no tiene errores de navegación.
- La página está libre de marcos y API obsoletos.
- La página tiene mapas fuente válidos.
- La página está libre de problemas que aparecen en el panel DevTools de Chrome, como fallos en la solicitud de red, medidas de seguridad insuficientes y otros problemas del navegador.
- La codificación de caracteres de la página se establece con la etiqueta meta charset.
- La página permite a los usuarios pegar la contraseña en el campo de contraseña.

- La página crea una buena experiencia de usuario bloqueando las solicitudes de permisos de geolocalización y notificación al cargar la página.

#### **IV. SEO**

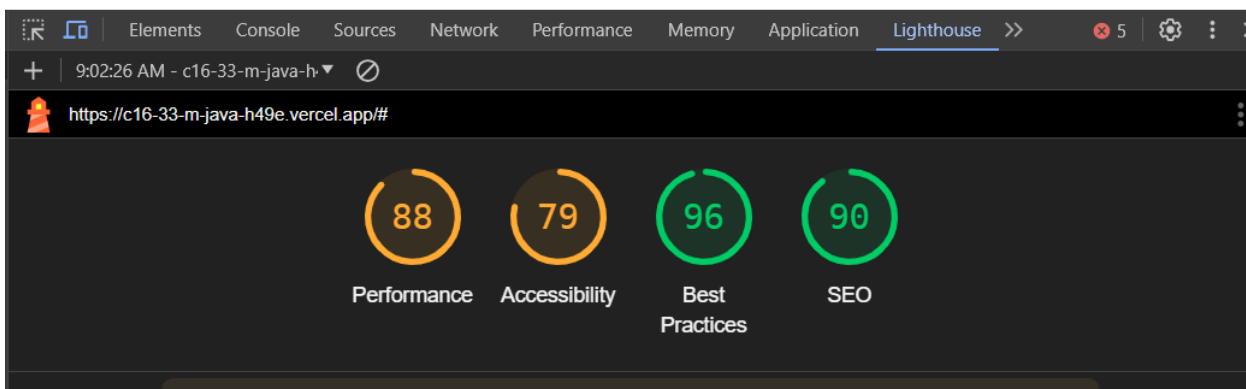
Realiza una prueba para analizar tu página relacionada con algunos aspectos técnicos del SEO.

- Tu página web es apta para móviles.
- Tiene datos estructurados válidos.
- Los enlaces internos son rastreables.
- Tiene un atributo hreflang válido.
- Las etiquetas de título y meta descripción están presentes.
- La página es indexable.
- El archivo robots.txt es válido.
- La página devuelve el código de respuesta de estado HTTP 200 (OK).
- La página tiene definida una etiqueta "rel=canonical" válida.
- El contenido de la página es independiente de los plugins.
- Los enlaces de una página tienen un texto descriptivo.
- Las imágenes de una página tienen especificado texto alt.
- La página tiene una metaetiqueta viewport con anchura o escala inicial definidas.

## Resultados

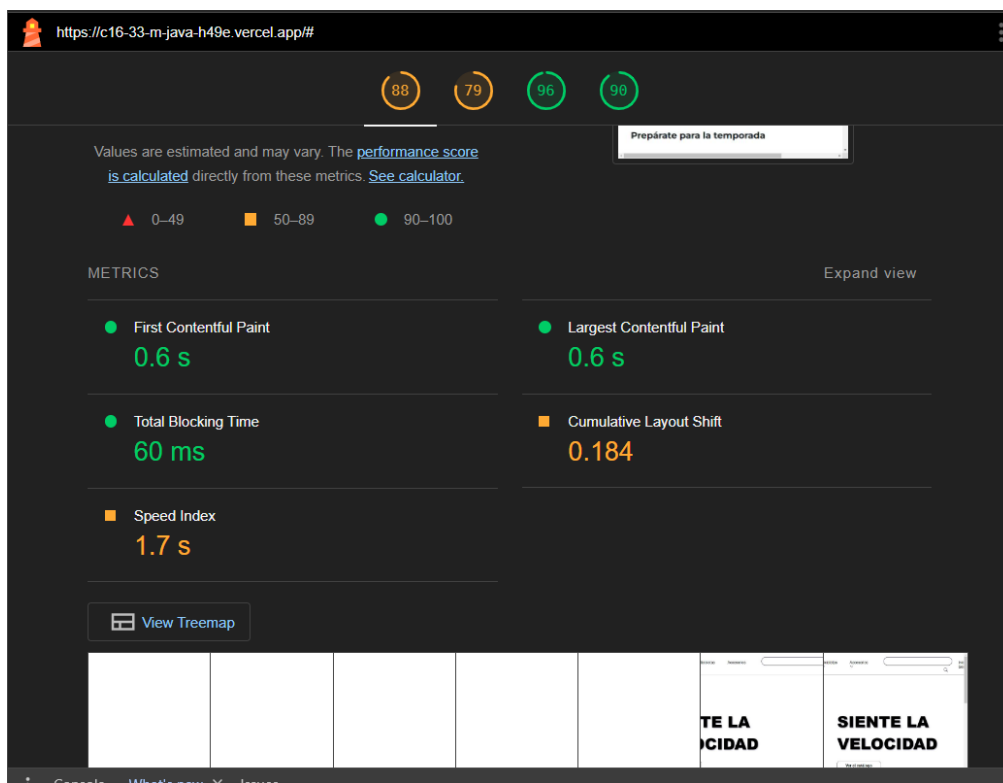
- **Desktop (08/03/2024 9:02 AM ARG)**

### *Resultados Generales*

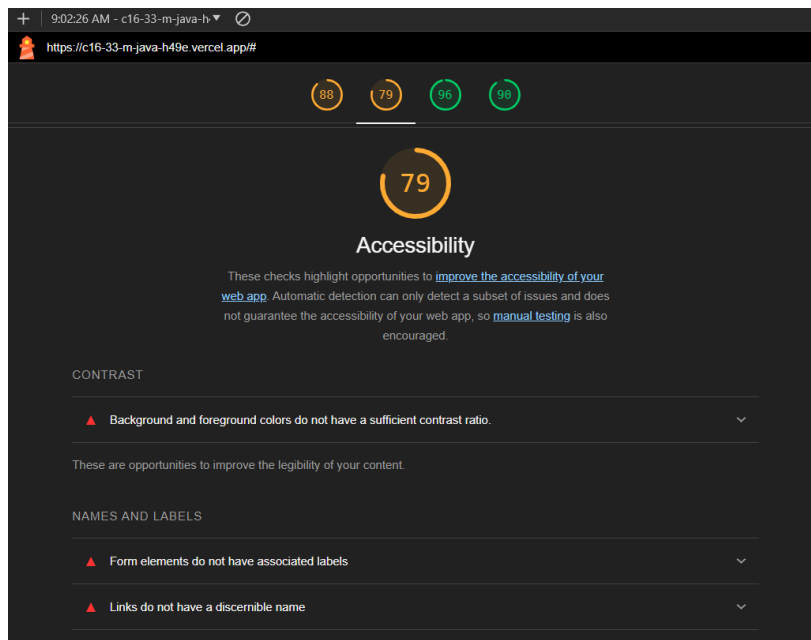


Los resultados preliminares indican una **puntuación intermedia** para Performance, Accesibilidad una puntuación **buena** para Best Practices y SEO.

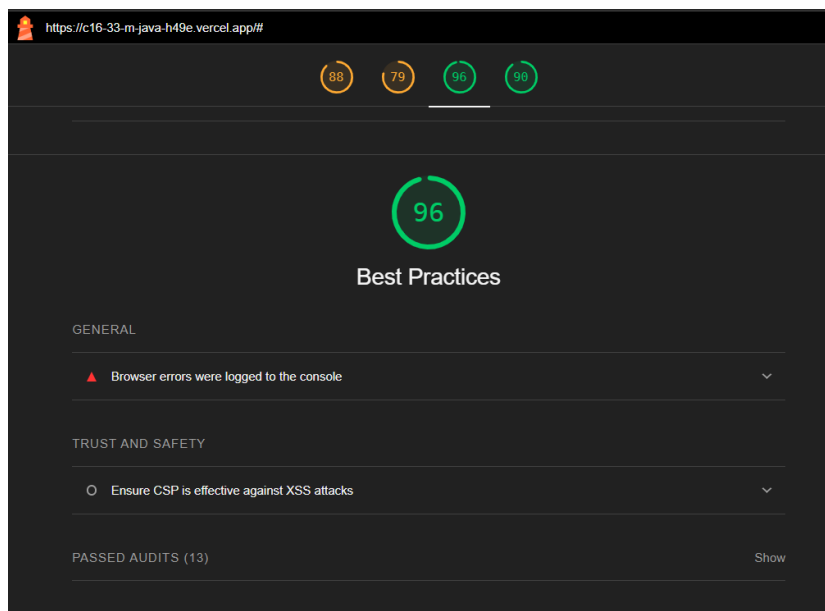
- **Performance: 88 (necesita mejorar)** Tiempos de carga bajos para FCP, LCP ,TBT e intermedios para IS y CLS. Tiempo bajo para FCP, lo que se traduce en una página rápida en el inicio pero que se entelentece y es poco estable en su diseño.



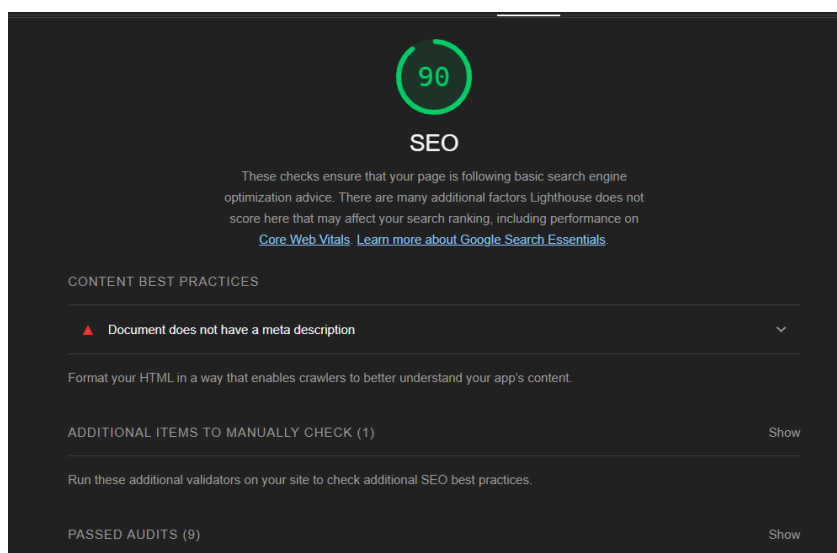
- **Accesibilidad :79 (necesita mejorar)** El valor está muy cercano a la cota la accesibilidad se puede mejorar en cuestiones de contraste, legibilidad de texto, atributos de imagen y discernibilidad de links.



- Buenas Practicas :96 (Muy Bueno) Cumple con los estandares de BuenaPracticas con algunas sugerencias para mejorar .



- SEO: 90 (muy bueno): sugerencias sobre el formato HTML para mejorar resultado de búsquedas .



## Conclusiones

A partir de los resultados obtenidos del análisis con Lighthouse se concluye que:

Si bien está en un estado inicial, este primer Deploy de Front-end ha logrado cumplir con los requisitos de los estándares que analiza esta aplicación.