

CODEPROJECT

Pruebas de rendimiento, accesibilidad y optimización de motores de búsqueda - Nube.

En este apartado se realizarán las pruebas de rendimiento, accesibilidad y optimización de motores de búsqueda al aplicativo para el control de inventarios realizado por CodeProject, pero, en esta ocasión, las pruebas de **Lighthouse** se harán con el sitio web desplegado en la nube de **Azure**. Estas pruebas intentan medir cuán rápido, optimizado y accesible es el aplicativo.


Rendimiento.

En el apartado de rendimiento, la herramienta Lighthouse informó que el aplicativo tiene un rendimiento total de 99 puntos. Dentro de los factores que destacan está la velocidad y el bajo tiempo de renderizado de las imágenes. Aunque en la pruebas local el aplicativo tuvo mayor rendimiento, la diferencia no es abismal (2 milisegundos).



Accesibilidad.

En la sección de accesibilidad el aplicativo logró obtener un estimado de 86 puntos. Sin embargo, la herramienta nos da algunos consejos, como por ejemplo que los elementos tengan etiquetas asociadas que permitan a usuarios con discapacidad visual saber qué está pasando en la pantalla.



86

Accesibilidad

Estas comprobaciones destacan oportunidades para mejorar la accesibilidad de su aplicación web . Solo se puede detectar automáticamente un subconjunto de problemas de accesibilidad, por lo que también se recomienda realizar pruebas manuales.

NOMBRES Y ETIQUETAS

▲ Los elementos de formulario no tienen etiquetas asociadas

Estas son oportunidades para mejorar la semántica de los controles en su aplicación. Esto puede mejorar la experiencia de los usuarios de tecnología de asistencia, como un lector de pantalla.

Estas son algunas de las auditorías aprobadas en el área de accesibilidad.

AUDITORÍAS APROBADAS (12)		Esconder
●	<code>[aria-hidden="true"]</code> no está presente en el documento <code><body></code>	▼
●	Los botones tienen un nombre accesible	▼
●	Los elementos de la imagen tienen <code>[alt]</code> atributos	▼
●	<code>[user-scalable="no"]</code> no se usa en el <code><meta name="viewport"></code> elemento y el <code>[maximum-scale]</code> atributo no es menor que 5.	▼
●	La página contiene un encabezado, un enlace de salto o una región histórica.	▼
●	Los colores de fondo y primer plano tienen una relación de contraste suficiente	▼
●	El documento tiene un <code><title></code> elemento	▼
●	<code>[id]</code> Los atributos de los elementos activos y enfocables son únicos.	▼
●	<code><html></code> el elemento tiene un <code>[lang]</code> atributo	▼
●	<code><html></code> el elemento tiene un valor válido para su <code>[lang]</code> atributo	▼

- Los enlaces tienen un nombre discernible
- Los elementos de título aparecen en orden secuencial descendente

Buenas prácticas.

El aplicativo está calificado con 100 puntos de 100 posibles en el área de mejores o buenas prácticas. Como recomendación, **Lighthouse** nos recomienda implementar más protocolos de seguridad con el fin de hacer nuestro sitio más seguro.



Mejores prácticas

CONFIANZA Y SEGURIDAD

- Asegúrese de que CSP sea eficaz contra ataques XSS

Estas son algunas de las auditorías aprobadas en el área de mejores prácticas.

AUDITORÍAS APROBADAS (14)

Esconder

- Utiliza HTTPS
- Evita solicitar el permiso de geolocalización al cargar la página
- Evita solicitar el permiso de notificación al cargar la página
- Evita las bibliotecas de JavaScript de front-end con vulnerabilidades de seguridad conocidas
- Permite a los usuarios pegar en los campos de contraseña
- Muestra imágenes con la relación de aspecto correcta
- Sirve imágenes con la resolución adecuada
- La página tiene el tipo de documento HTML
- Define correctamente el juego de caracteres
- Evita los `unload`oyentes de eventos
- Evita las API obsoletas

- Evita las API obsoletas
- No hay errores del navegador registrados en la consola
- No hay problemas en el **Issues** panel en Chrome Devtools
- La página tiene mapas de origen válidos

SEO (Search Engine Optimization).

El SEO se encarga de posicionar nuestro sitio web basándose en la semántica que empleemos. La herramienta **Lighthouse** nos dio una puntuación de **90** puntos y nos recomendó emplear más metadatos que permitan posicionar mejor nuestro sitio web y también metadatos que describan mejor nuestro sitio.



Estas son algunas de las auditorías aprobadas en el área de SEO.

AUDITORÍAS APROBADAS (9)

Esconder

- Tiene una `<meta name="viewport">` etiqueta con `width` o `initial-scale`
- El documento tiene un `<title>` elemento
- La página tiene un código de estado HTTP correcto
- Los enlaces tienen texto descriptivo
- Los enlaces se pueden rastrear
- La página no está bloqueada para la indexación
- Los elementos de la imagen tienen `[alt]` atributos
- El documento tiene una validez `hreflang`
- El documento evita complementos

