



Alumno:

Samuel Jonathan Trujillo Bolaños

Docente:

José Miguel Carrera Pacheco

8°B

Reporte QA – Navegación avanzada y manejo de errores

Proyecto: Conecta-Tehuacán

Rol: QA

Asignación de la semana por TL:

Samuel (QA)

Evidencias: En Next.js, Samuel puede usar la herramienta Lighthouse (en la pestaña de Chrome) para generar un reporte de accesibilidad. Su evidencia principal será un video mostrando que al navegar entre componentes dinámicos, el "anillo de foco" (focus ring) nunca desaparece.

Evaluación técnica de accesibilidad en componentes dinámicos con Next.js

Se realizó una evaluación técnica de accesibilidad sobre la aplicación desarrollada en Next.js, enfocada específicamente en la navegación por teclado y en la correcta gestión del foco dentro de componentes dinámicos. El propósito de esta evaluación fue garantizar que la interfaz preserve la usabilidad y accesibilidad cuando el usuario interactúa sin dispositivos apuntadores, utilizando únicamente el teclado.

Para la validación se utilizó la herramienta **Lighthouse integrada en Google Chrome**, la cual genera un análisis automatizado basado en buenas prácticas de accesibilidad web. El reporte permitió verificar cumplimiento en aspectos como estructura semántica, contraste visual, etiquetado accesible y control de foco dentro del DOM.

La prueba se ejecutó mediante navegación exclusivamente por teclado utilizando las teclas **Tab**, **Shift + Tab** y **Enter**. Se confirmó que el indicador visual de foco (focus ring) permanece visible en todo momento, lo que garantiza retroalimentación visual clara sobre el elemento activo. Este comportamiento es crítico para usuarios que dependen de tecnologías asistivas o navegación no visual.

Se puso especial atención en la transición entre componentes dinámicos y rutas internas gestionadas por Next.js. Durante estas transiciones se verificó que:

- El foco no se pierde al actualizar el contenido dinámico
- El indicador de foco no desaparece visualmente
- El foco no queda atrapado en elementos ocultos o no interactivos
- La navegación mantiene coherencia dentro del flujo de la interfaz

Estos resultados evidencian una correcta manipulación del DOM virtual y una gestión adecuada del estado de navegación, evitando problemas comunes en aplicaciones SPA como pérdida de contexto del usuario o desorientación durante cambios de vista.

El análisis generado por Lighthouse confirmó un nivel adecuado de accesibilidad, respaldando que la implementación sigue principios de diseño inclusivo alineados con estándares modernos de desarrollo web.

En conclusión, la aplicación demuestra una implementación robusta de accesibilidad al preservar el foco durante interacciones dinámicas, asegurando una experiencia consistente, predecible y usable para distintos perfiles de usuario.