

Diseño de Interfaces

Herramientas de auditoria de accesibilidad

Andrés Fresno Bausela

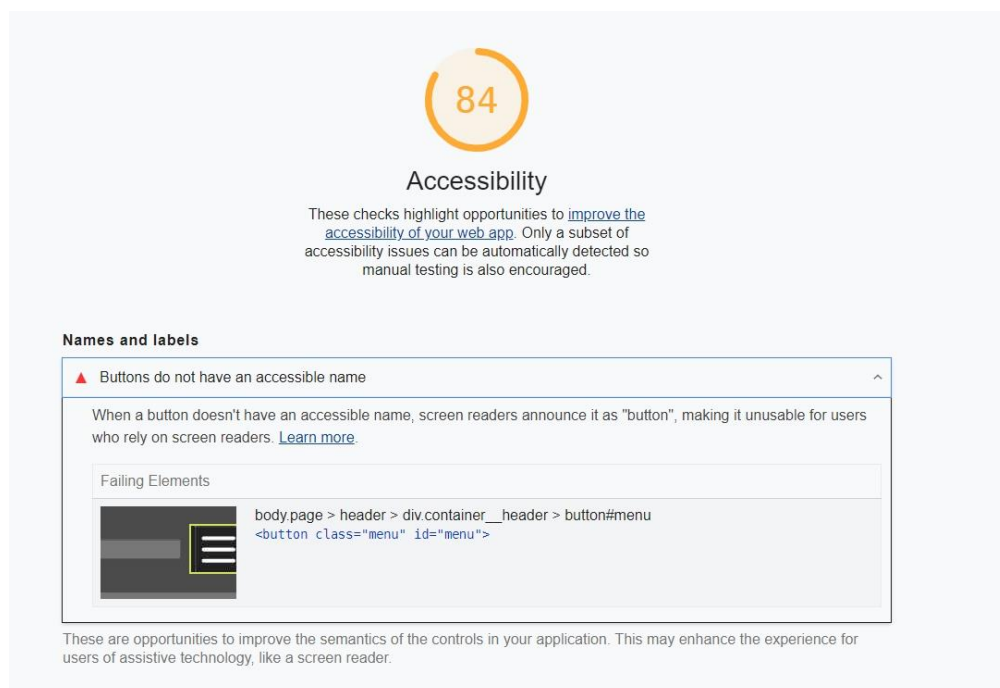
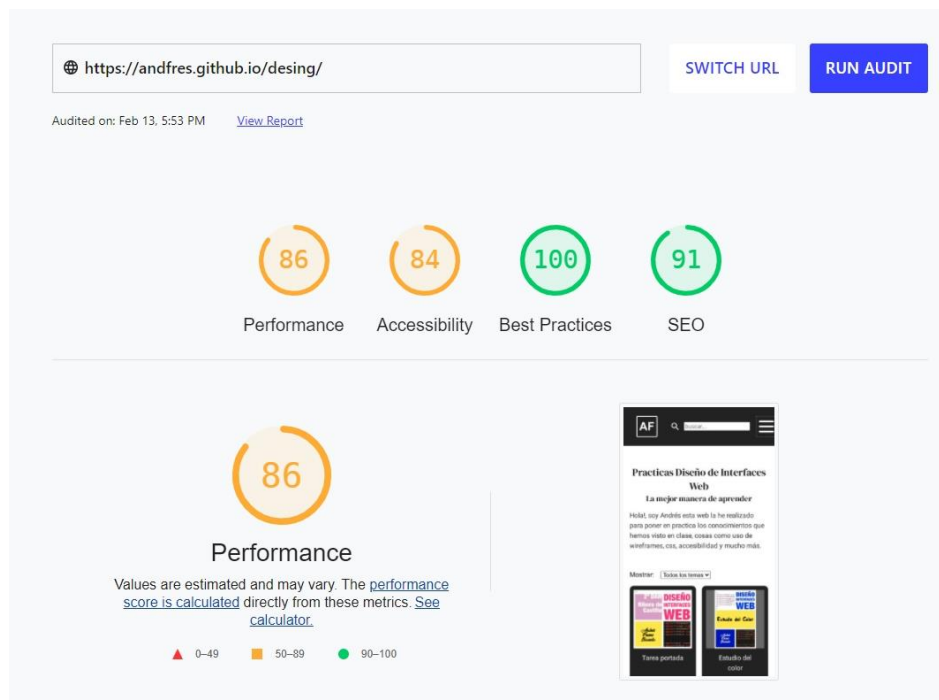
2º DAW

IES Ribera de Castilla

Existen múltiples herramientas de auditoria para la accesibilidad

Una de las que más me han gustado esta página www.web.dev que utiliza Google Lighthouse sin necesidad de descargar la extensión.

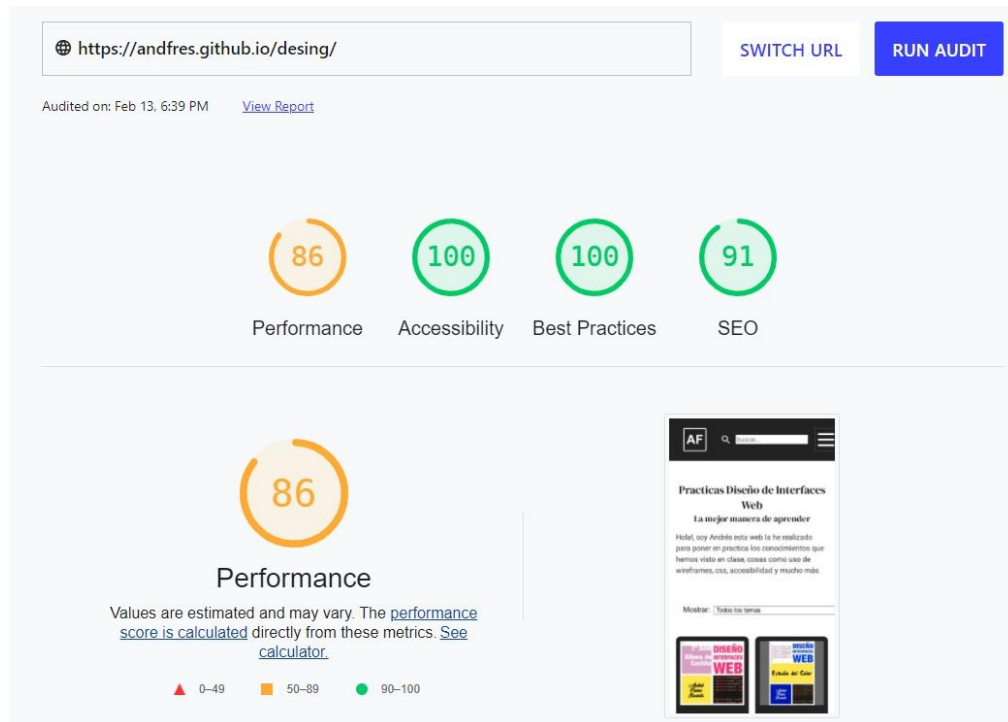
He medido la calidad de mi sitio web con web.dev y este es el resultado



Me advierte que el botón de la hamburguesa no es accesible, ya que es un botón que no contiene texto, entonces lo solucione poniendo un atributo aria-label.

```
<button class="menu" id="menu" aria-label="boton">
  <span class="barra"></span>
</button>
```

Lo volví a pasar el test y comprobé que ese error se había solucionado.



Aunque estas herramientas no son 100% perfectas ya que en el caso anterior llamar “boton” a un botón da poca información al usuario y no es buena práctica, lo suyo es poner un nombre más descriptivo.

TIP: LABELLING BEST PRACTICE

You don't need to add "button" in the label as screen readers already announce an element's role.

```
// 🚫 BAD: "send button, button"
<button aria-label="send button">...</button>

// ✅ Good: "send, button"
<button aria-label="send">...</button>
```

También he probado la herramienta Sniff que me descargue del sistema de paquetes npm de node.js

```
fresno@DESKTOP-0900TMV MINGW64 ~/Desktop/4 Diseño de interf. Web/web (master)
$ sniff test/**/*.html -r json -l reports
Starting Accessibility tests

Testing test/**/*.html

ERROR WCAG2A.Principle2.Guideline2_4.2_4_2.H25.1.NoTitleEl
Line:1 Col:0
A title should be provided for the document, using a non-empty title element in the head section.
-----
<head></head>

ERROR WCAG2A.Principle3.Guideline3_1.3_1_1.H57.2
Line:1 Col:0
The html element should have a lang or xml:lang attribute which describes the language of the document.
-----
<html><head></head><body>test/**/*.html<script class="jsdom" src="C:\Users\fresno\AppData\Roaming\npm\node_modules\access-sniff\dist\HTMLCS.min.js"></script></body></html>

There was 2 errors
File "/Users/fresno/Desktop/4 Diseño de interf. Web/web/reports/report.json" created. Report Finished
Unhandled rejection There was 2 errors
```

Y me avisa de que hay un html sin la etiqueta “title”, aunque esta no me estaba avisando del problema anterior del botón, por lo cual es conveniente usar las dos para evitar la mayoría de errores.

Con esta herramienta me ha costado encontrar el fichero que tenía el error ya que no me indicaba donde se encontraba, quizá con más practica pueda darle mejor uso.

Por último me está indicando que falta una etiqueta “Lang” de igual modo no dice donde esta el error y no consigo encontrarlo debido a la cantidad de ficheros que hay en el proyecto.

```
{
  "heading": "ERROR",
  "issue": "WCAG2A.Principle3.Guideline3_1.3_1_1.H57.2",
  "description": "The html element should have a lang or xml:lang attribute which describes the language of the document.",
  "position": {
    "lineNumber": 1,
    "columnNumber": 0
  },
  "element": {
    "node": "<html><head></head><body>test/**/*.html<script class=\"jsdom\" src=\"C:\\Users\\fresno\\AppData\\Roaming\\npm\\node_modules\\access",
    "class": "",
    "id": ""
  }
}
```