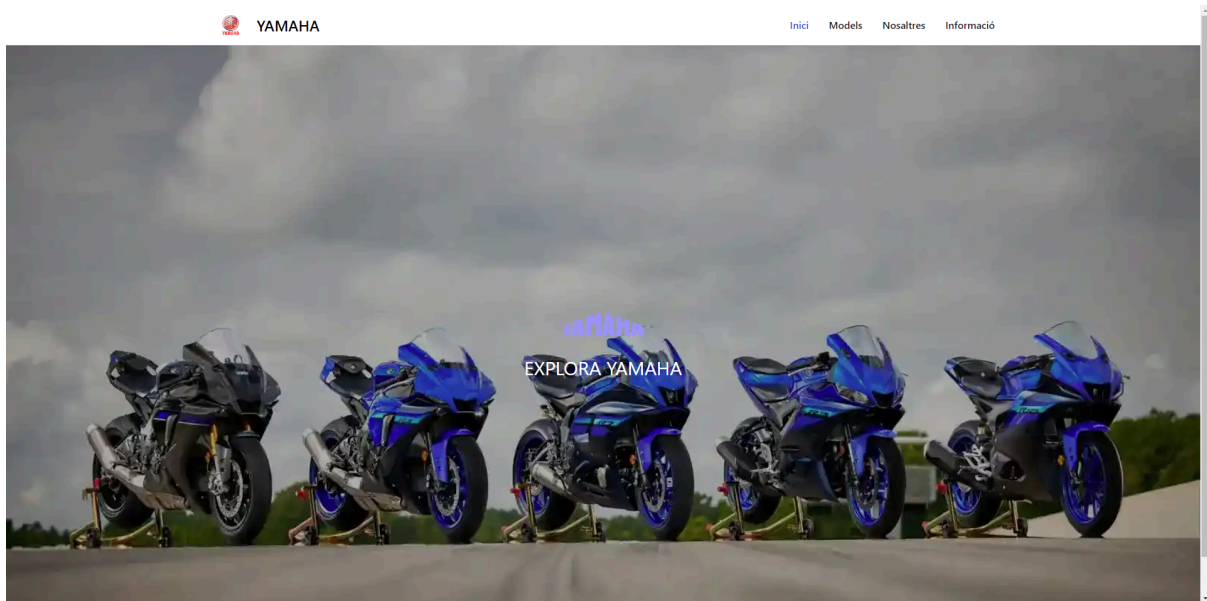


MP9 - Disseny d'Interfícies Web



Raul Soneira Galvez
MP9-UF2
DAW

1. Capçalera i peu de pàgina:

- Dissenyeu una capçalera senzilla amb un títol i un logotip bàsic creat per vosaltres.

A cada pàgina he afegit una capçalera amb un títol de pàgina i un logo. En el meu cas el logo que tenia creat per mi no tenia gaire sentit i no m'agradava molt i vaig acabar agafant un d'internet.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>YAMAHA</title>
  <link rel="stylesheet" href="./styles.css" />
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/img/Yamaha-Logo.png">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Koulen" rel="stylesheet">
</head>
```

- Creeu un peu de pàgina amb enllaços a totes les pàgines.

Tant al principi com al final tenim els enllaços per moure'ns per les diferents pàgines.

```
<footer class="bg-gray-200 py-4">
  <div class="container mx-auto text-center">
    <p class="text-gray-600">Enllaços a altres pàgines:</p>
    <ul class="mt-2">
      <li class="inline-block mr-4">
        <a href="./index.html" class="text-blue-500 hover:text-blue-700">Inici</a>
      </li>
      <li class="inline-block mr-4">
        <a href="" class="text-blue-500 hover:text-blue-700">Models</a>
      </li>
      <li class="inline-block mr-4">
        <a href="./nosaltres/nosaltres.html" class="text-blue-500 hover:text-blue-700">Nosaltres</a>
      </li>
      <li class="inline-block">
        <a href="./informacio/informacio.html" class="text-blue-500 hover:text-blue-700">Informació</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</footer>
```

Enllaços a altres pàgines:

[Inici](#) [Models](#) [Nosaltres](#) [Informació](#)

2. Disseny responsive:

- **Assegureu-vos que tot el lloc web respongui a diversos dispositius. Aquesta és una oportunitat per millorar les debilitats de resposta.**

Aquesta part en el video s'acaba de mostrar be el funcionament.

- **Incorporar l'ús de diferents imatges (resolució/mida) per a diferents dispositius (mòbil, tauleta, escriptori). Podeu utilitzar l' `srcset` atribut per fer-ho.**

En el meu cas he utilitzat l'atribut `srcset` en la portada d'inici perquè s'adapti la mateixa foto amb diferents mides.

```
<!-- Container amb imatge de fons -->
<div class="min-h-screen relative">
  
  <div class="absolute top-0 left-0 w-full h-full bg-black opacity-30"></div>
  <div class="absolute top-0 left-0 w-full h-full flex items-center justify-center">
    <!-- Text sobreposat -->
    <div class="text-white text-center">
      <h1 class="text-5xl font-bold font-[Koulen] tracking-wide triangle"><span class=
      <br>
      <p class="text-3xl">EXPLORA YAMAHA</p>
    </div>
    <!-- Fi de text sobreposat -->
  </div>
</div>
```

- **Incorpora almenys un element amb direcció artística (diferents imatges per a diferents dispositius). Podeu utilitzar l' `picture` element per fer-ho.**

Aquest apartat està en la pàgina `mt-09_naked.html` per la imatge del tubu, si la pantalla és de mòbil per exemple es mostrarà una imatge, i si és d'ordinador es mostra un altre.

```
<!-- Imatge -->
<picture>
  <source media="(min-width: 650px)" srcset="/img/akrapovic.jpeg">
  <source media="(min-width: 465px)" srcset="/img/akra.jpg">
  
</picture>
<!-- Títol -->
```

3. Optimització de la imatge:

- **Preneu una decisió sobre el format que voleu utilitzar per a les vostres imatges i expliqueu per què heu triat aquest format.**

En el meu cas he utilitzat el format Webp per a les imatges perquè penso que pot ser la millor opció. Tan per a la qualitat de imatges, com la mida.

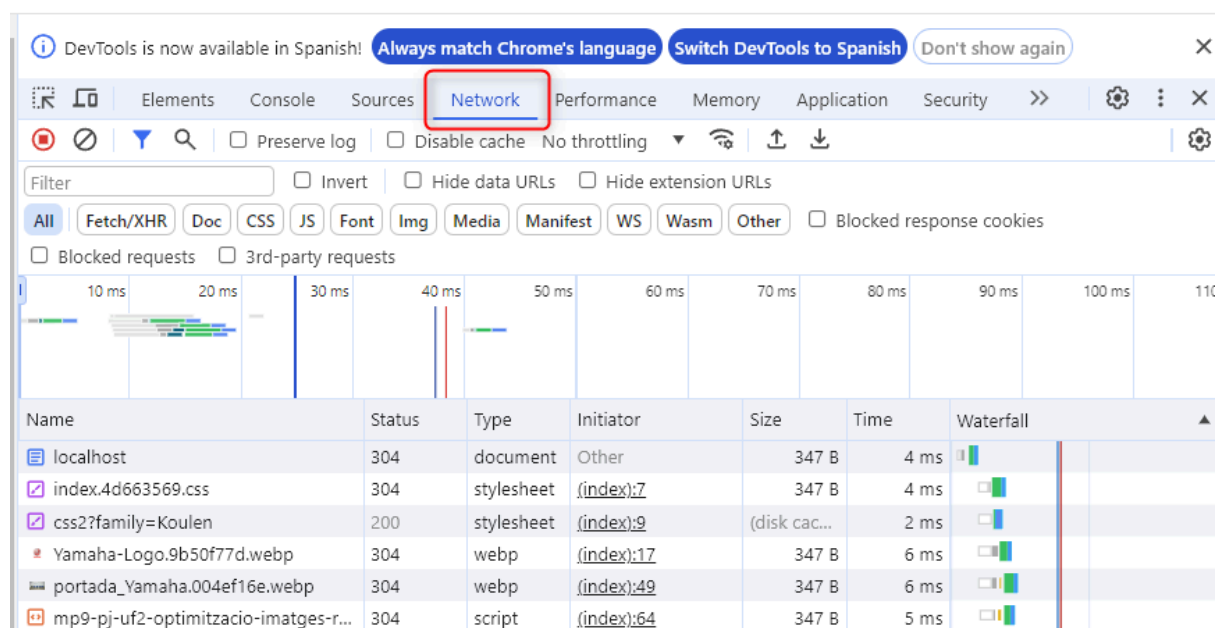
- **MANUALMENT (com heu fet amb les tasques d'aquesta UF) optimitzeu ALMENYS DUES imatges al lloc web.**

Manualment, he utilitzat el logo i la portada per fer-ho. I ho he fet amb l'aplicació en línia gratuïta squoosh. App. Teniu un vídeo ensenyan un exemple:

<https://drive.google.com/file/d/1OnglWYGGYZDzCobNsJswRUEnuSXmTeSu/view?usp=sharing>

- **Compareu la imatge original del lloc web amb la imatge optimitzada. Utilitzeu les eines de desenvolupament per comparar la mida de les imatges (Abans/Després)**

Per comparar la mida de les imatges abans i després el que he fet és anar a "inspeccionar + network", aquí teniu les captures de pantalla de l'abans i del després:



No Optimiades:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
Yamaha-Logo.cf81350d.png	200	png	(index):17	130 kB	7 ms	
portada_Yamaha.ffc1491c.jpeg	200	jpeg	(index):49	177 kB	9 ms	

Optimitzades:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
Yamaha-Logo.9b50f77d.webp	200	webp	(index):17	32.6 kB	7 ms	
portada_Yamaha.004ef16e.webp	200	webp	(index):49	63.0 kB	8 ms	

- Investiga i mostra com optimitzar una imatge amb les eines Imagemin o Sharp. Aquestes són eines que es poden utilitzar per optimitzar imatges automàticament.
- Consulteu també com Parcel us pot ajudar a AUTOMATITZAR l'optimització de les imatges del vostre lloc web. Explica com ho has fet.

Aquets dos apartats s'explica en el vídeo, però aquí deixo la captura de com ha d'estar script:

https://drive.google.com/file/d/1u81LtIPtCbzmfTdtEBAZ6D0dYb-yW4mM/view?usp=drive_link

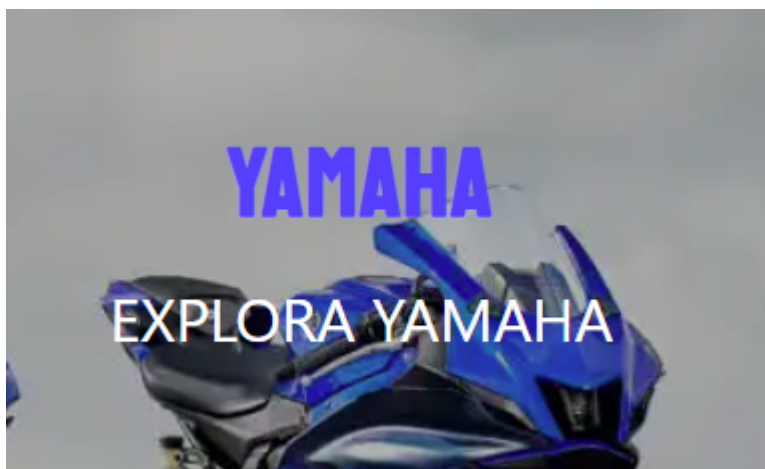
SHARP:

```
"dev-whith-images": "npm run opimize-images && npm run dev",
"build-whith-images": "npm run opimize-images && npm run build"
```

4. Camí de clips i animacions CSS:

- Afegiu una animació CSS a un element de la pàgina d'inici.

La animació que he afegit, està en el títol de “YAMAHA” on el color va cambian de blau a blanc:



```
@keyframes colorChange {  
  0% {  
    color: ■ white;  
  }  
  50% {  
    color: ■ blue;  
  }  
  100% {  
    color: ■ white;  
  }  
}  
  
.yamaha-animation {  
  animation: colorChange 2s ease-in-out infinite;  
}
```

- Afegiu també un clip-path CSS a un element de la pàgina d'inici.

El clippath CSS que he afegit ha set en el títol també, ara te una forma triangular el text.

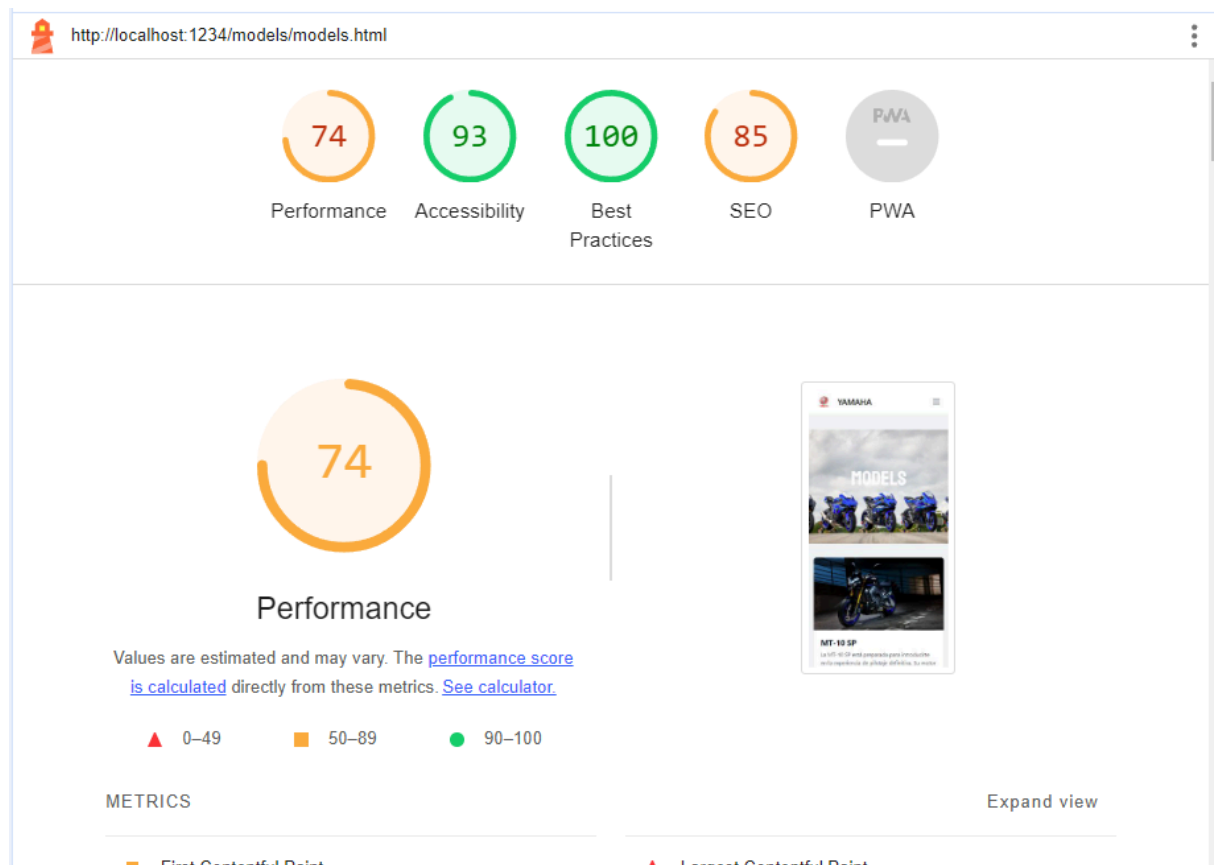
Per fer això he utilitzar el següent codi css:

```
.triangle {  
  clip-path: polygon(50% 0%, 0% 100%, 100% 100%);  
}
```

5. Eines de rendiment: PageSpeed Insights i Lighthouse

- Fes-ho **ABANS** i **DESPRÉS** de l'optimització de les imatges.
- Feu una prova a PageSpeed Insights i Lighthouse per comprovar el rendiment del vostre lloc web.
- Feu una captura de pantalla dels resultats i afegiu-lo a la vostra documentació.

Aban:



Després:



https://brilliant-tiramisu-c70752.netlify.app/models/models



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO



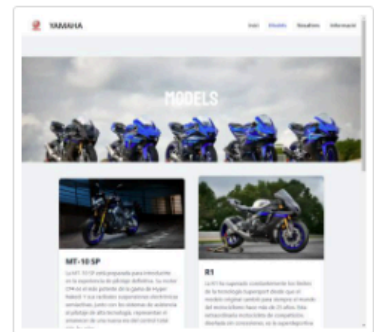
PWA



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



METRICS

Expand view

■ First Contentful Paint
2.3 s

▲ Largest Contentful Paint
6.9 s

● Total Blocking Time
30 ms

● Cumulative Layout Shift
0

● Speed Index
2.3 s

View Treemap

6. Documentació:

- Podeu fer servir un document (PDF), una reducció o una pàgina del vostre lloc web per documentar els aspectes principals centrats en l'optimització d'imatges (comparació de format i mida). Només assegureu-vos d'escriure els punts clau del projecte (formats, mides, tècniques, eines, etc.)
- Un cop el tinguis, crea un vídeo de no més de 2 minuts amb una explicació repid dels aspectes principals tractats. Incloeu com heu optimitzat les imatges amb Imagemin o Sharp + com utilitzar Parcel per automatitzar l'optimització de les imatges del vostre lloc web.

Pàgina web: <https://brilliant-tiramisu-c70752.netlify.app>

Video optimització Manual:

https://drive.google.com/file/d/1OnglWYGGYZDzCobNsJswRUEnuSXmTeSu/view?usp=drive_link

Video optimització Automàtica:

https://drive.google.com/file/d/1u81LtlPtCbzmfTdtEBAZ6D0dYb-yW4mM/view?usp=drive_link

Video general:

https://drive.google.com/file/d/1mcLCQF7Su15oiP41_FisZT-n4k5dBwQ-/view?usp=sharing