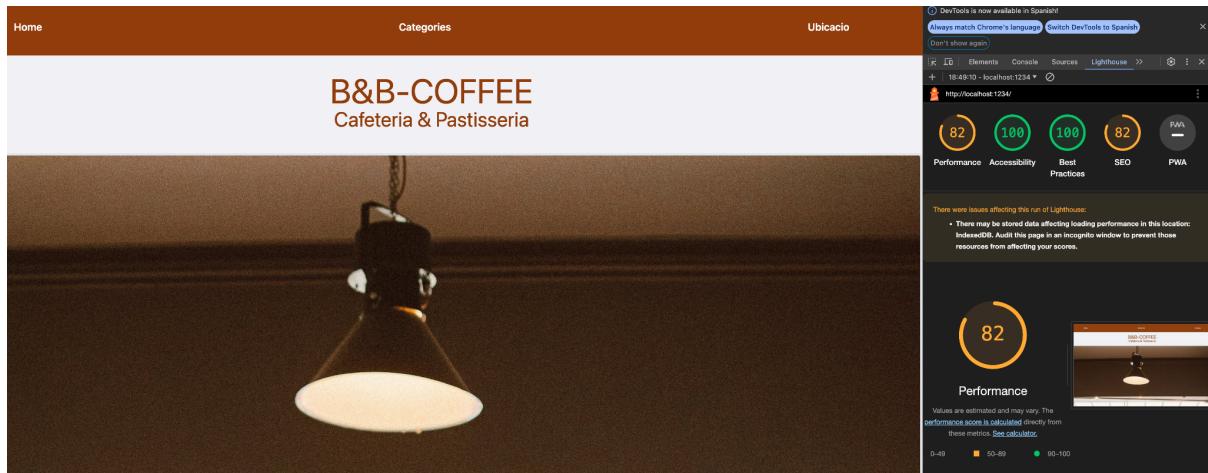


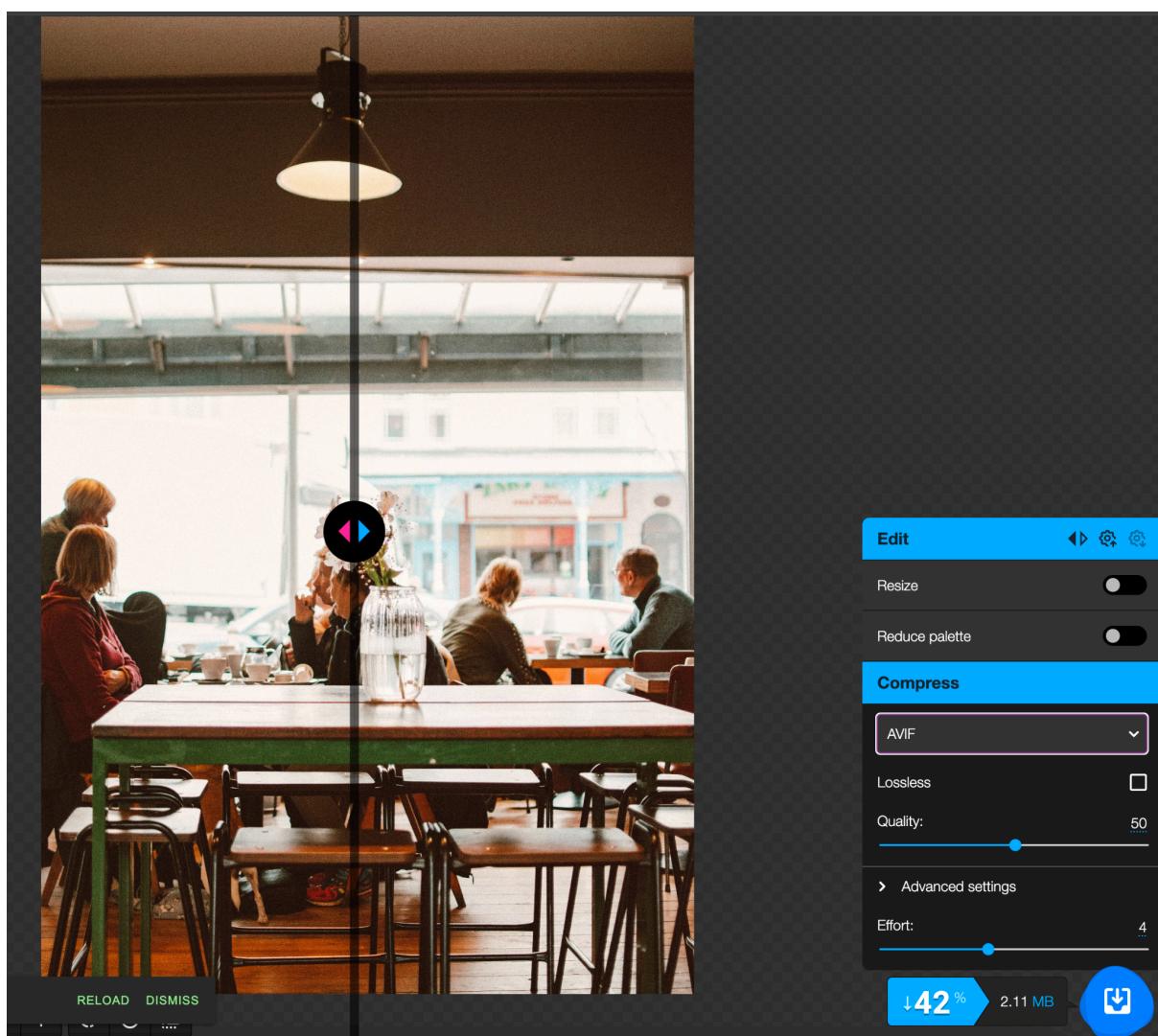
Comencem

Pas1- Canviar format imatges per que siguin més eficients.

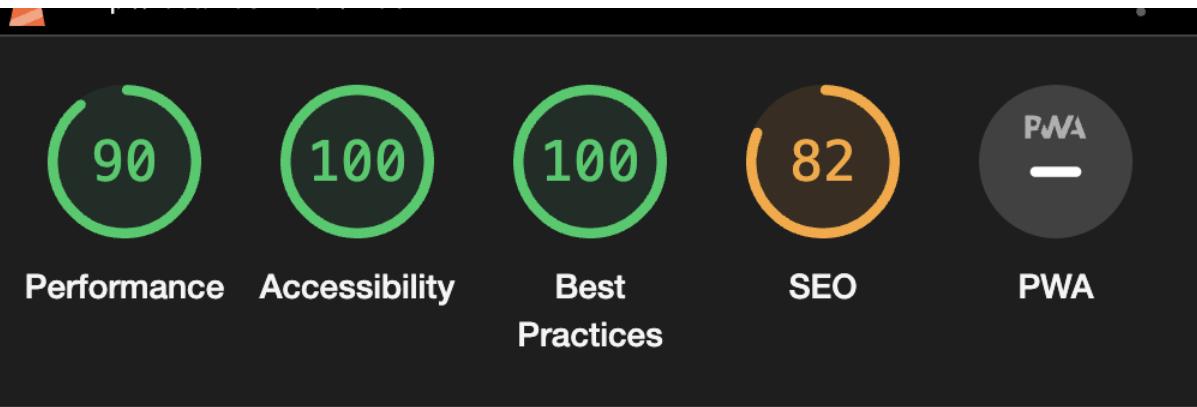
before



after



resultat;



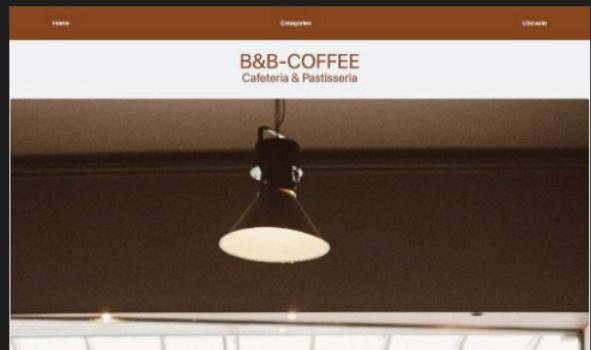
There were issues affecting this run of Lighthouse:

- There may be stored data affecting loading performance in this location: IndexedDB. Audit this page in an incognito window to prevent those resources from affecting your scores.



Performance

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



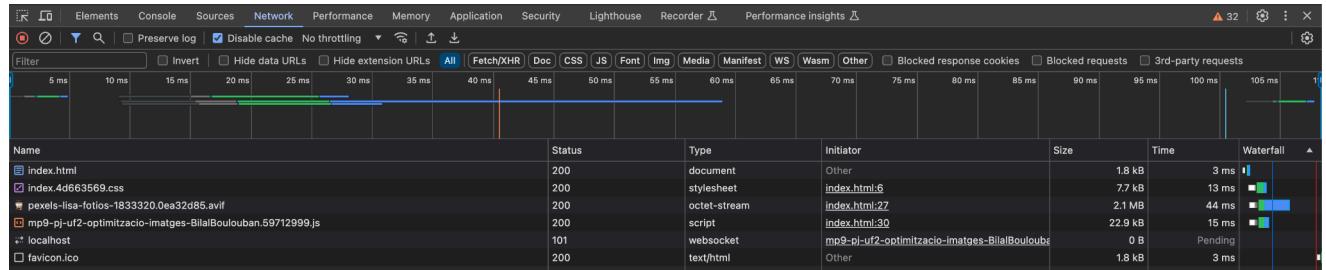
0–49

50–89

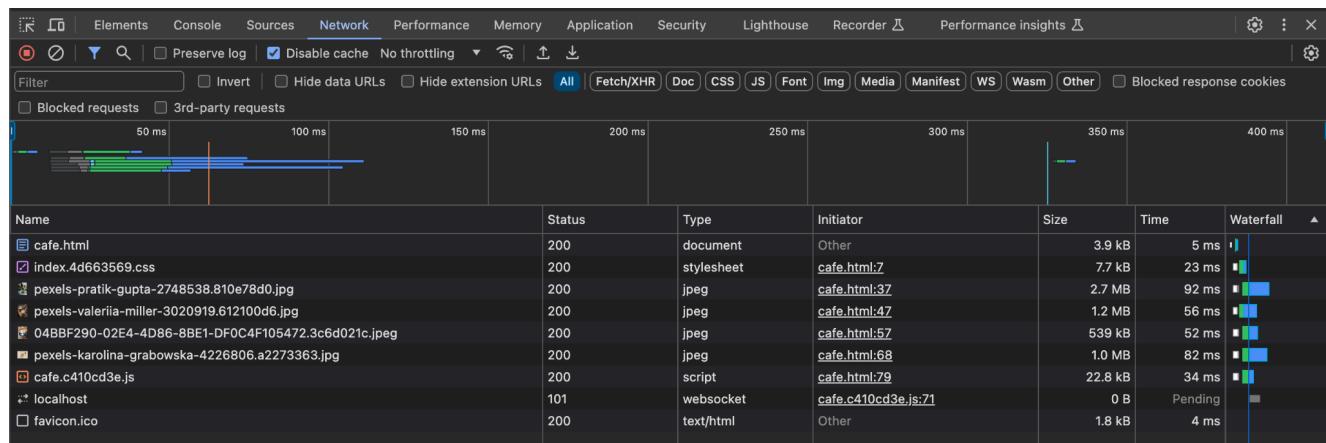
90–100

Documentació de les imatges abans i després, a continuació podem observar la mida de cada imatge i el temps d'execució.

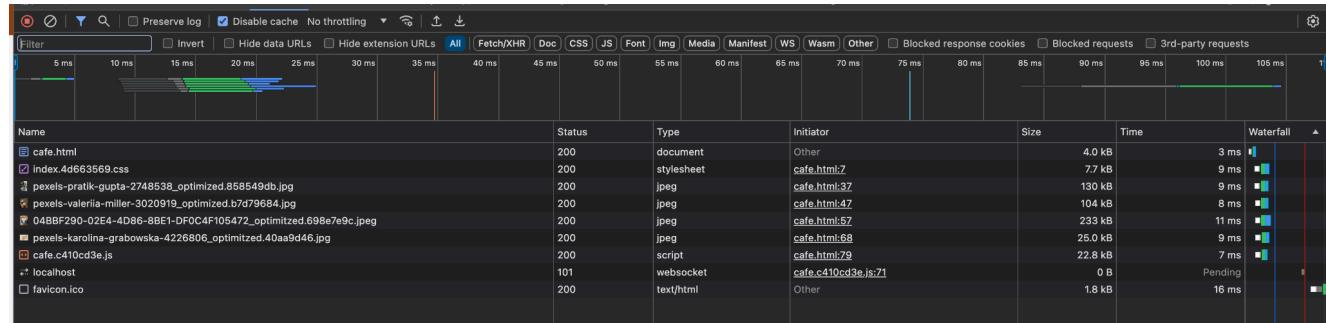
Índex.html



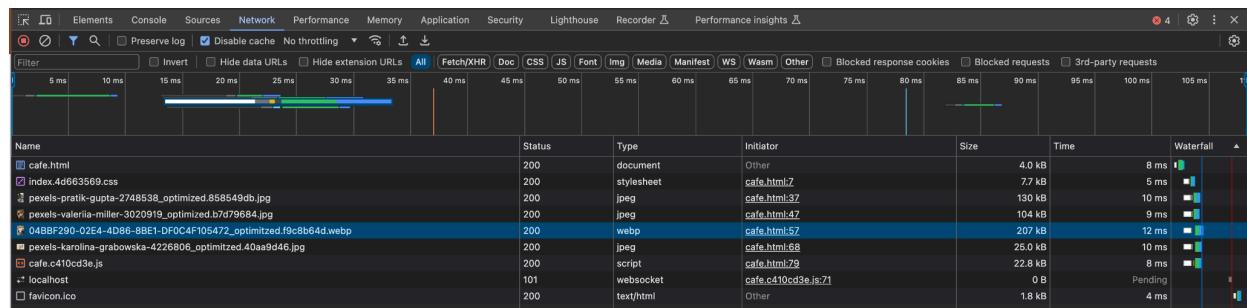
Coffee.html



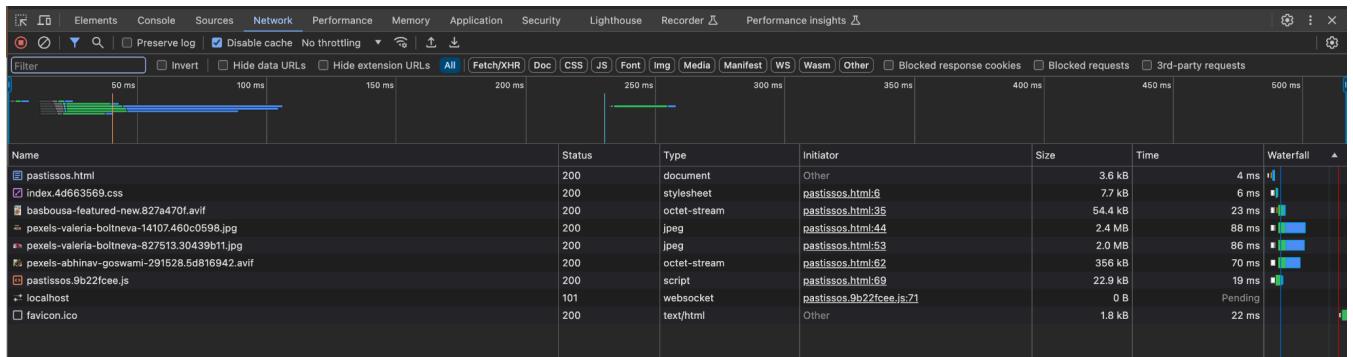
Després d'optimitzar les imatges amb sharp podem observar que en el tamany i el temps d'execució hi ha un canvi radical, conservant el mateix format sense canviar-lo.



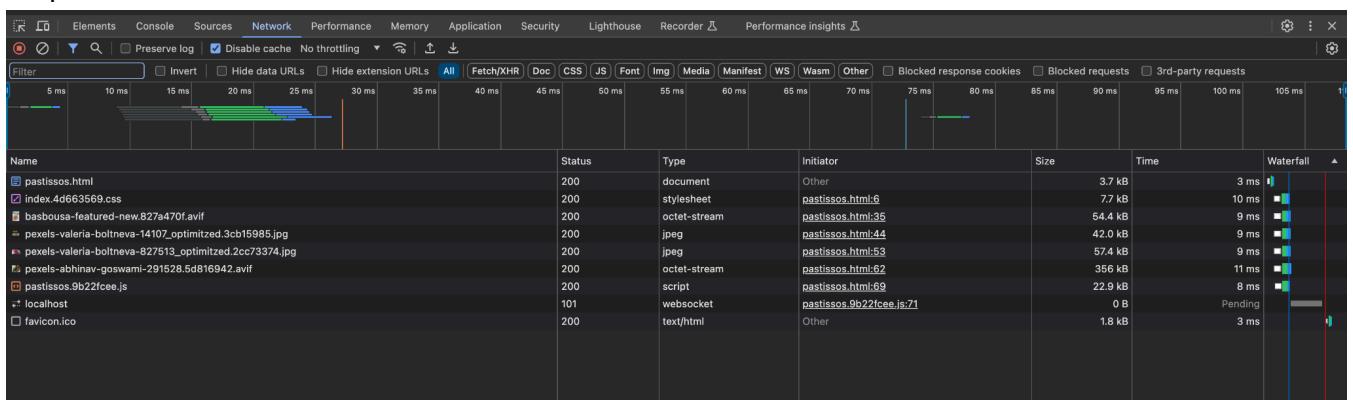
He canviat el format d'una imatge amb el sharp per saber com quedaria i aquest és el resultat.



Cake.html



després



Aquest és l'script del sharp. Aquest és el que fa un input de la imatge amb la URL i l'output l'envia la url (imatge optimitzada), amb l'script que fa servir. Optimitza la imatge de tal manera que en el mateix format d'imatge (JPG) a JPG, aquest la optimiza igual i no fa falta canviar el format a Webp.

```
const sharp = require('sharp');
const fs = require('fs');

const imagesToOptimize = [
  //cafe
  {
    input: './src/img/cafe/pexels-pratik-gupta-2748538.jpg',
    output: './src/img/cafe/pexels-pratik-gupta-2748538_optimized.jpg',
  },
  {
    input: './src/img/cafe/pexels-valeria-miller-3020919.jpg',
    output: './src/img/cafe/pexels-valeria-miller-3020919_optimized.jpg',
  },
  {
    input: './src/img/cafe/04BBF290-02E4-4D86-8BE1-DF0C4F105472.jpeg',
    output: './src/img/cafe/04BBF290-02E4-4D86-8BE1-DF0C4F105472_optimized.webp',
  },
  {
    input: './src/img/cafe/pexels-karolina-grabowska-4226806.jpg',
    output: './src/img/cafe/pexels-karolina-grabowska-4226806_optimized.jpg',
  },
  //cake
  {
    input: './src/img/cake/pexels-valeria-boltneva-14107.jpg',
    output: './src/img/cake/pexels-valeria-boltneva-14107_optimized.jpg',
  },
  {
    input: './src/img/cake/pexels-valeria-boltneva-827513.jpg',
    output: './src/img/cake/pexels-valeria-boltneva-827513_optimized.jpg',
  }
];

// Función para optimizar una imagen
const optimizeImage = ({ input, output }) => {
  sharp(input)
    .resize({ width: 800 })
    .toFile(output, (err, info) => {
      if (err) {
        console.error(`Error al optimizar la imagen ${input}:`, err);
      } else {
        console.log(`Imagen optimizada y guardada correctamente: ${output}`);
        console.log(info);
      }
    });
};

imagesToOptimize.forEach(optimizeImage);
```

Millores de la pàgina;

Millora en l'optimització, en el Logo rotatiu millores en la visualització de les imatges, efectes especials per a quan es carrega la pàgina, informació addicional per seleccionar la categoria que volem.

The screenshot shows a website header with a brown background. On the left is a logo of a hand holding a pencil. On the right are three menu items: "Home", "Ubicació", and "Links". Below the header, the main content area has a white background. A section titled "LES NOSTRES ESPECIALITATS" is visible. Underneath it, a small text says: "Gaudeix dels exquisits sabors de les nostres especialitats. Cada delícia està elaborada amb cura per deleitar les teves papil·les gustatives i deixar-te amb ganas de més." Two large, rounded rectangular boxes contain illustrations of food. The left box contains a cartoon-style donut with pink frosting, blue sprinkles, and a smiling face with arms and legs. The right box contains a red coffee cup with a yellow handle, emitting two white wisps of steam, and a white heart on its side. At the bottom left of the left box, there is a brown footer bar with the text "Pastissos" and "Deliciosos pastissos per endolcir el teu dia."

LES NOSTRES ESPECIALITATS

Gaudeix dels exquisits sabors de les nostres especialitats. Cada delícia està elaborada amb cura per deleitar les teves papil·les gustatives i deixar-te amb ganas de més.

Pastissos

Deliciosos pastissos per endolcir el teu dia.