

Optimización del lado del cliente

Segunda entrega del proyecto



Todos

Tecnología

Videojuegos



Liga Mx: ¡Sin carburar! Cruz Azul no ha ganado a los punteros de la tabla general

Cruz Azul enfrenta a Atlas, este
sábado en la cancha del Azteca.

[Leer artículo](#)



¡Cuánta incongruencia! Señala Vicente Fox a AMLO por envío de militares a Michoacán

Vicente Fox recordó que Andrés
Manuel López Obrador aseguró no
militarizar el país; ahora envía
elementos de la Sedena a
Michoacán ante disturbios

[Leer artículo](#)



Rayadas calificadas, estos fueron los resultados de la jornada 13 en la Liga MX Femenil

Las Rayadas de Monterrey
consiguieron en la fecha 13 el pase
a la liguilla de la Liga MX Femenil, y
aquí te presentamos los demás
resultados de la jornada

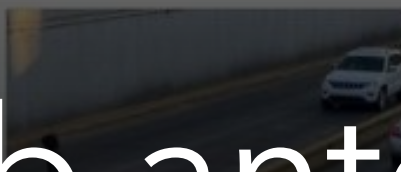
[Leer artículo](#)



Se reporta una extorsión telefónica por día en Mazatlán, según personal de la UEA

De acuerdo a elementos de la
Unidad Especializada Antisecuestros
adscritos a la FGE de Sinaloa, en el
estado se han presentado hasta tres
o cuatro casos por día de extorsión
telefónica

[Leer artículo](#)



Página web antes

- Recientes
- Todas las noticias
- Categorías
 - > Noticias
 - > NoticiasMX
 - > Videojuegos

Buscar noticia

Actualizar

Ordenar por

Todas las noticias

Todas las noticias existentes de tus feeds



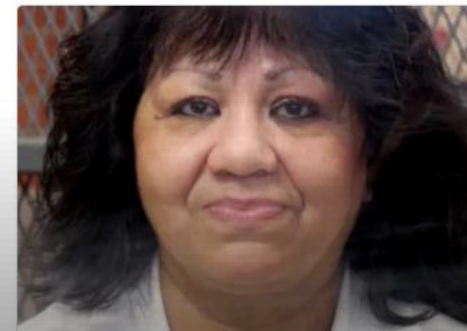
"Es una aberración":
AMLO cuestiona decisión
de la SCJN sobre
exfuncionarios

[La razón](#) hace 16 horas



"La locura del rey Jorge",
la película usada por
Víctor Trujillo para
referirse a AMLO

[El debate](#) hace 6 horas



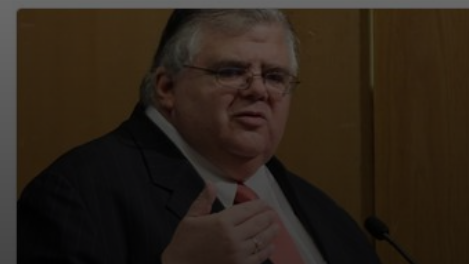
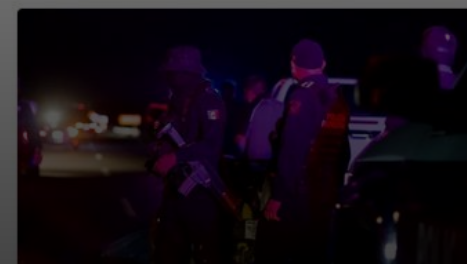
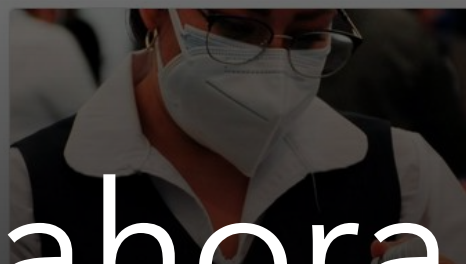
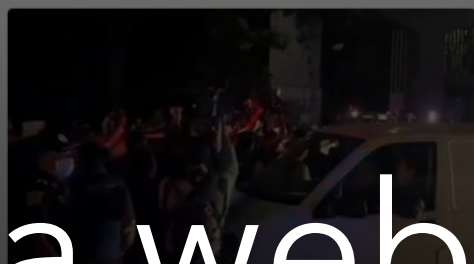
"Me equivoqué, fui
engañado para enjuiciar a
Melissa": juez que votó a
favor de la pena de
muerte

[El debate](#) hace 4 horas

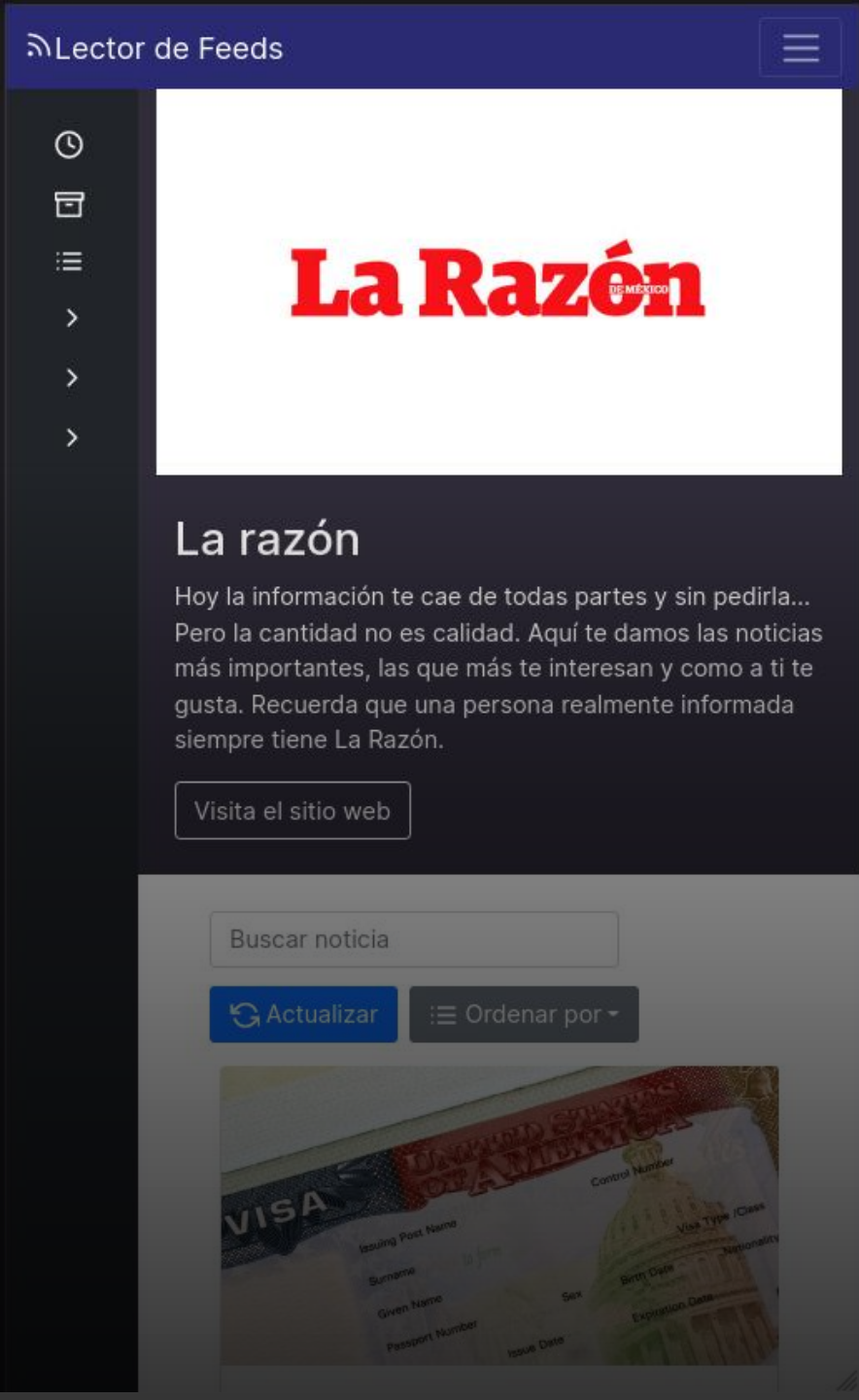


10 de abril: laboratorio
para la reelección

[El debate](#) hace 1 hora



Página web ahora



Noticias de hoy

Las últimas noticias de tus feeds

Actualizar

Noticias



Refuerza Marina vigilancia en Acapulco

La razón hace 25 minutos



Protestas tiran toque de queda en Perú; miles exigen salida de Castillo

La razón hace 28 minutos



Libran cárcel 70% de polleros procesados

La razón hace 29 minutos



Baja nivel de presas, siguen incendios... y viene ola de calor

La razón hace 31 minutos



PAN dice que Adán agosto ya no es interlocutor válido

La razón hace 32 minutos



En EU piden a Blinken revocar visa a diputados amigos de Rusia

La razón hace 34 minutos



Sasha a Luis de Llano: nos vemos en tribunales; acusa inmoralidad

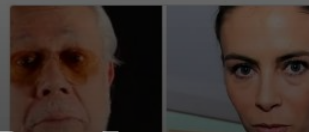
La razón hace 40 minutos



Eléctrica: 4T cede un poco... y presiona a priistas: "No sean tontos", "rebélense"

La razón hace 43 minutos

NoticiasMX



Página web ahora

Tamaño de los componentes

Antes:

- PHP: 64.3 kB
- JS: 3.3 kB
- Img: 6.1 MB
- Tamaño total: 6.26 MB

Después:

- PHP: 29.5 kB
- JS: 1.9kB
- Img: 249.5 kB
- Tamaño total: 280.9 kB

% de reducción:



95.51%



54.12%



42.42%

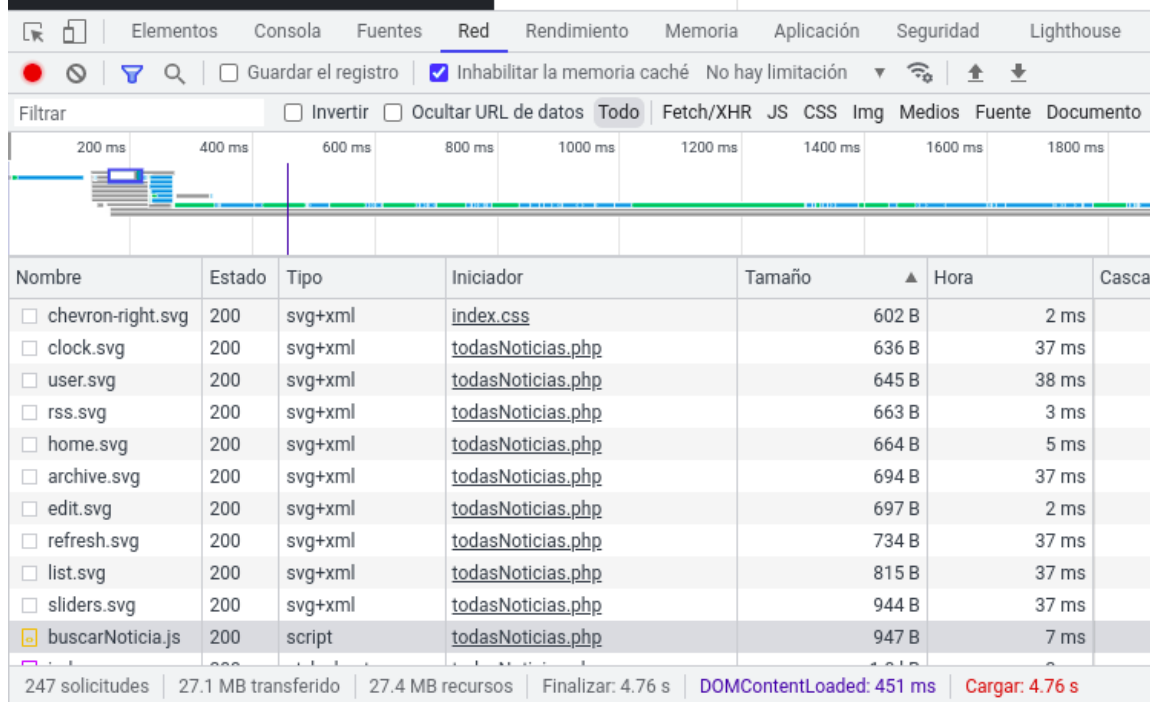
Tiempos de descarga de la página

(Página "Todas las noticias")

Antes:

Refuerza Marina vigilancia
en Acapulco

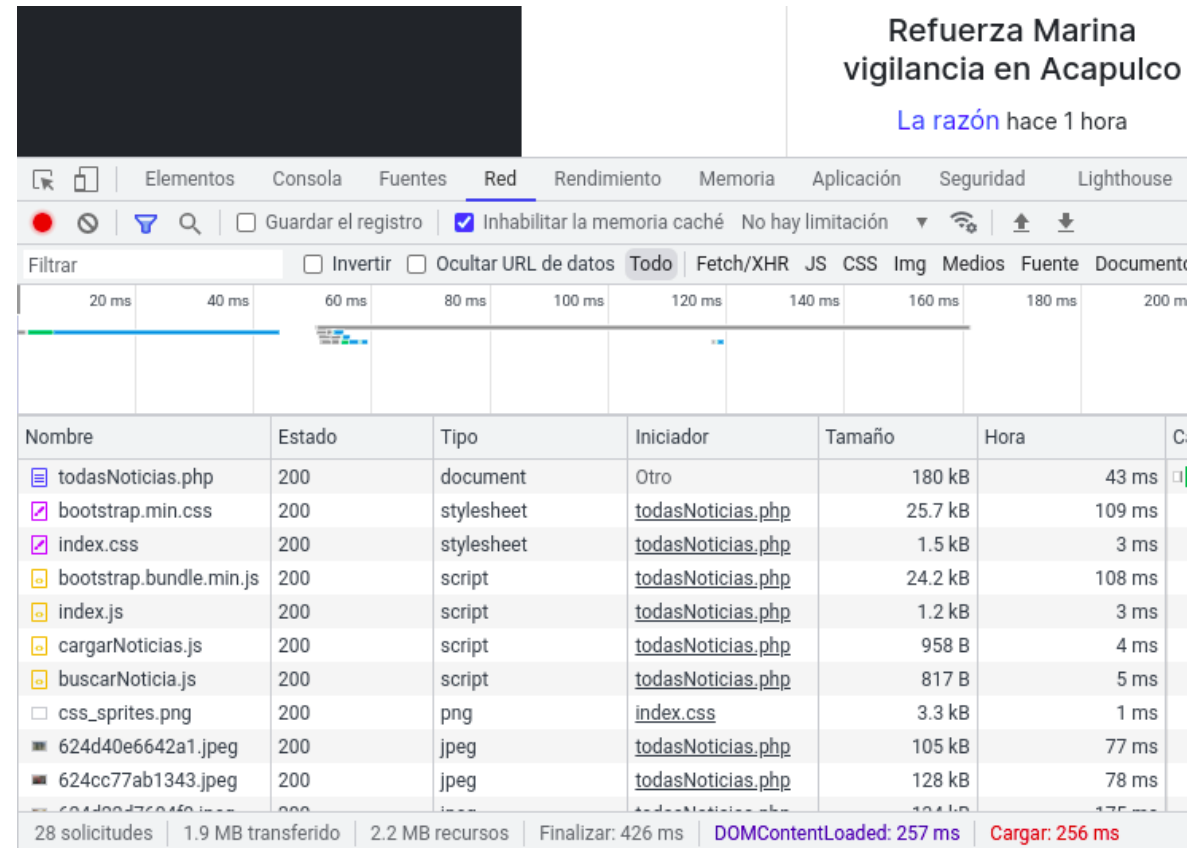
[La razón](#) hace 1 hora



Ahora:

Refuerza Marina vigilancia
en Acapulco

[La razón](#) hace 1 hora



Nivel alcanzado en Lighthouse

(Página "Todas las noticias")

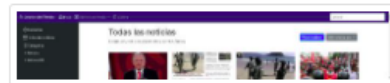
Antes:



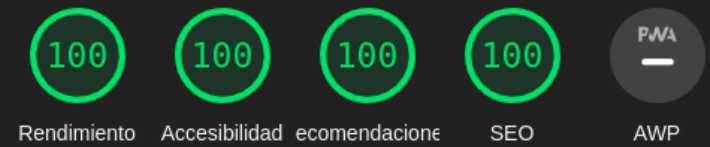
Rendimiento

Los valores son estimados y pueden variar. La [medición del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Consulta la calculadora.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



Ahora:



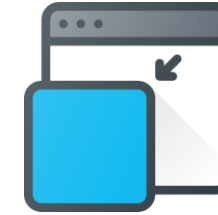
Rendimiento

Los valores son estimados y pueden variar. La [medición del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Consulta la calculadora.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



Minimización / Ofuscamiento



Se logró una reducción en el tamaño de los archivos eliminando los caracteres innecesarios del código sin alterar su funcionalidad.

Herramientas utilizadas:

- PHP Minify
- CSSMin
- YUI Compressor

```
asignarModal();

function asignarModal(){
    var detallesNoticia = document.querySelectorAll(".opnButton");
    for(let i = 0; i < detallesNoticia.length; i++){
        detallesNoticia[i].addEventListener("click", function(){
            var idNoticia = this.id;
            console.log(idNoticia);
            var modalNoticia = new bootstrap.Modal(document.getElementById('modalNoticia'));
            const xhr = new XMLHttpRequest();
            xhr.onreadystatechange = function(){
                if(this.readyState === 4 && this.status === 200){
                    document.getElementById('contenidoModal').innerHTML = this.responseText;
                    reducirTamañoImg();
                    modalNoticia.show();
                }
            }
            /* xhr.addEventListener("load", onRequestHandler); */
            xhr.open("GET", "scripts/detalleNoticia.php?id=" + idNoticia, true);
            xhr.send();
        });
    }
}

function reducirTamañoImg(){
    if(document.querySelectorAll("#contenidoModal img").length>0){
        let images = document.querySelectorAll("#contenidoModal img");
        images[0].style.margin="auto";
        images[0].style.display="block";
        for(let i = 0; i < images.length; i++){
            images[i].style.width = "60%";
            images[i].style.maxHeight = "400px";
            images[i].style.objectFit = "cover";
        }
    }
}
```

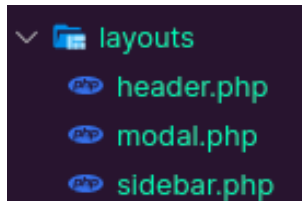


```
asignarModal();function asignarModal(){var a=document.querySelectorAll(".opnButton");for(let i=0;i<a.length;i++){a[i].addEventListener("click",function(){var b=this.i
```




Templates con PHP

- Se crearon plantillas de las secciones en común de las páginas para evitar su repetición en todos los archivos.



- De esta manera solo debemos incluir los archivos en las partes que les correspondan, teniendo así una reducción de tamaño en los archivos.

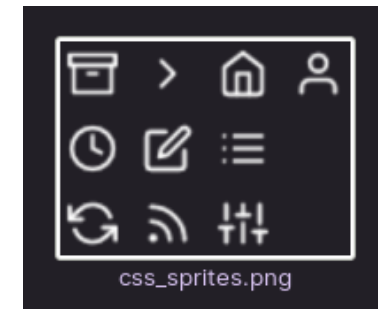
```
<!-- Navbar -->
<?php include('layouts/header.php');?>
<!-- /Navbar -->
```

```
<!-- Sidebar -->
<?php include('layouts/sidebar.php');?>
<!-- /Sidebar -->
```

```
<!-- Modal -->
<?php include('layouts/modal.php') ?>
<!-- !Modal -->
```

Sprites CSS

- Agrupación de todos los iconos utilizados en la barra de navegación, lateral y de algunos botones de la página en una sola imagen.



- El tamaño de la imagen es menor a la suma de los iconos individuales y lo más importante, se reduce el número de peticiones a una.



Optimización de las imágenes

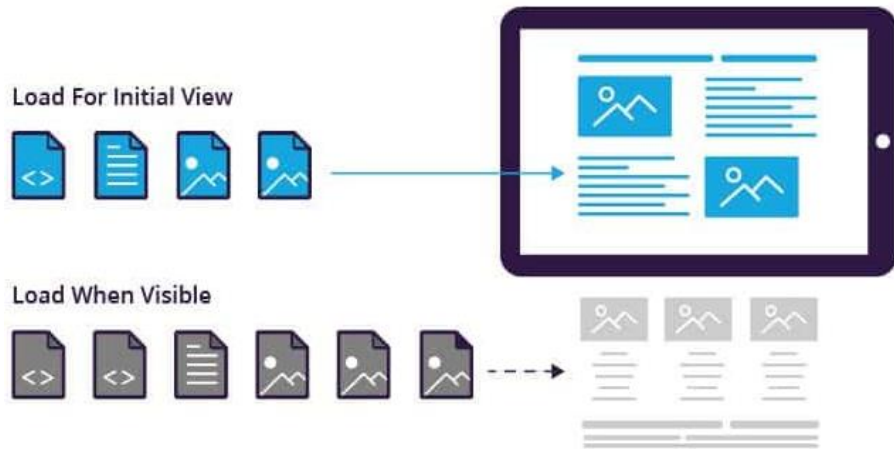
- Se realizaron cambios en la medida de la imagen reduciéndola hasta un 75% de su tamaño original.

- Se disminuyó la calidad de la imagen tanto como se pudo sin llegar a una diferencia notable.



- Herramienta utilizada:





Lazy loading

- Se aplicó la técnica de carga diferida para que en páginas como "todas las noticias" y las correspondientes a un feed en específico, carguen únicamente las imágenes de las noticias que son visibles.
- La carga del resto de las imágenes es retrasada hasta que se necesiten, es decir, que el usuario deslice hacia abajo y descubra más noticias.

Paginación

- Para la página de noticias recientes se limitó la cantidad de noticias con un máximo de ocho por cada categoría.
- Para descubrir el resto de las noticias de hoy, se deberá ir pasando de página con los controles situados al final.
- Se tiene como resultado una reducción en el número de solicitudes.



Comisión de Ahome viaja a Inglaterra para supervisar instalaciones de empresa RCR

[El debate](#) hace 19 minutos



¿A qué hora cerrarán las casillas para la Revocación de Mandato de AMLO?

[El debate](#) hace 42 minutos



Caballeros de Culiacán conoce el sabor de la victoria en el CIBACOPA

[El debate](#) hace 2 horas

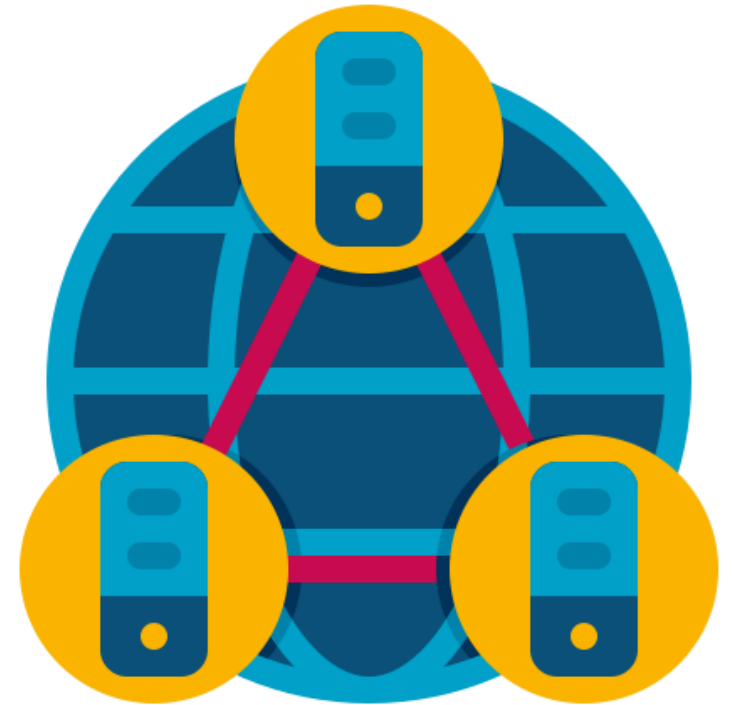


Cibacopa: Pioneros de Los Mochis vence en tiempo extra a Ostioneros de Guaymas

[El debate](#) hace 2 horas

CDN

- Como último cambio decidimos hacer uso del CDN que nos ofrece Bootstrap para que así, los usuarios que ya lo tengan almacenado en caché no tengan que descargarlo de nuevo.
- Descarga desde el servidor más cercano a la ubicación del visitante.



Links al proyecto

Link del sitio optimizado:

<https://github.com/leningael/proyecto-oaw/tree/backend/sitio-optimizado>

Link del sitio no optimizado:

<https://github.com/leningael/proyecto-oaw/tree/backend/sitio-no-optimizado>

