

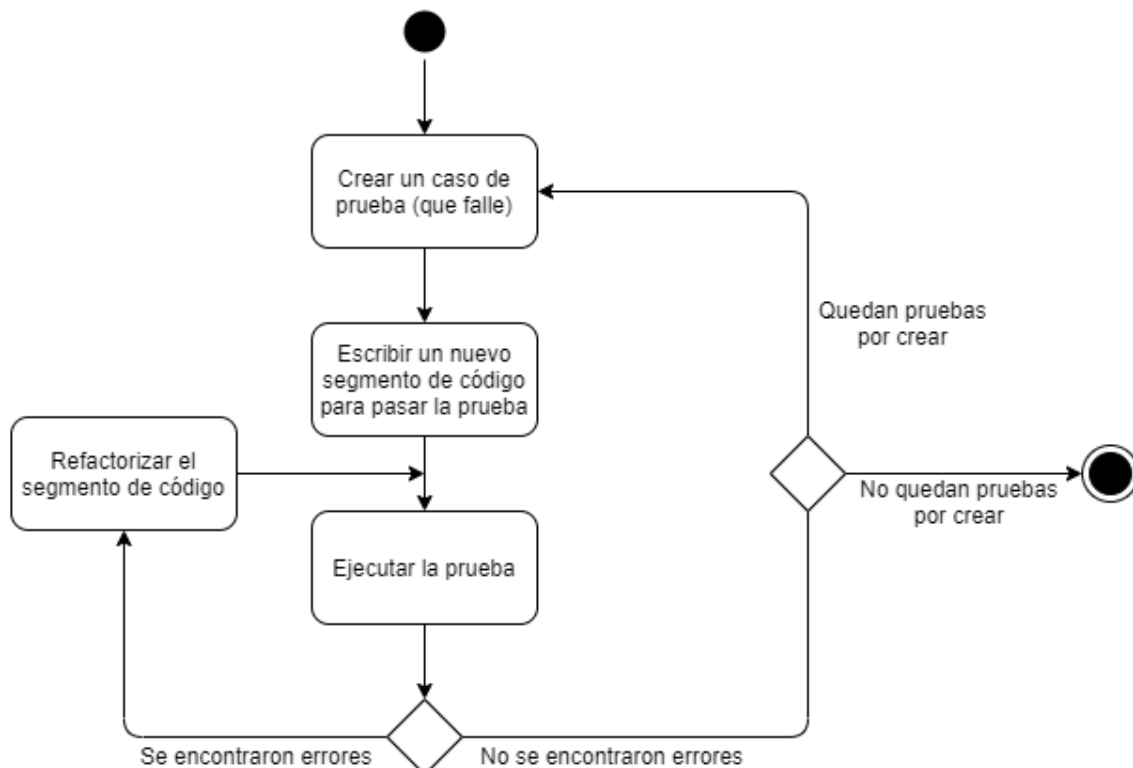
Pruebas de Velocidad

Datos de experimentos



<ul style="list-style-type: none">● Primer renderizado con contenido 0,9 s El primer renderizado con contenido indica el momento en el que se renderiza el primer texto o la primera imagen. Más información	<ul style="list-style-type: none">● Primer renderizado significativo 0,9 s El primer renderizado significativo mide el momento en que se muestra el contenido principal de la página. Más información
<ul style="list-style-type: none">● Índice de velocidad 0,9 s El índice de velocidad indica la rapidez con la que se puede ver el contenido de una página. Más información	<ul style="list-style-type: none">● Primer tiempo inactivo de la CPU 0,9 s El primer tiempo inactivo de la CPU indica la primera vez que el hilo principal de la página está lo suficientemente inactivo para recibir acciones del usuario. Más información
<ul style="list-style-type: none">● Tiempo hasta que está interactiva 0,9 s El tiempo hasta que está interactiva es el tiempo que tarda una página en ser totalmente interactiva. Más información	<ul style="list-style-type: none">● Latencia potencial máxima de la primera interacción 20 ms La latencia potencial máxima de la primera interacción que podrían experimentar los usuarios es la duración, en milisegundos, de la tarea más larga. Más información

Test Driven Development (TDD)



Casos de Uso

Ingreso de Usuario

Objetivo: Ingresar al Sistema

Precondiciones: Tener una cuenta creada

Escenario Principal:

1. **Usuario** – Abre la aplicación de escritorio
2. **Sistema** – Pide el ingreso de cuenta y de contraseña
3. **Usuario** – Ingresa cuenta y contraseña
4. **Sistema** – Muestra por pantalla mensaje de ingreso exitoso
5. **Sistema** – Lleva al usuario al menú principal

Postcondiciones: - Usuario se encuentra en el menú principal habiendo ingresado su cuenta.

Excepción:

- 4.1 **Sistema** – Muestra por pantalla mensaje de ingreso fallido, usuario o contraseña no valida.
- 4.2 **Sistema** – Vuelve al paso 2.

Leer Registro

Objetivo: Lectura de registros de accionista

Precondiciones: Se asume caso de uso cero

Escenario Principal:

1. **Sistema** - Muestra panel principal del Usuario
2. **Usuario** - Selecciona buscador por Rut.
3. **Usuario** - Digita Rut (completo o incompleto) del accionista.
4. **Sistema** - Muestra lista de resultados de la búsqueda.
5. **Usuario** - Selecciona el accionista buscado.
6. **Sistema** - Retorna dashboard del accionista

Postcondición: - **Sistema** retorna datos del accionista, exitosamente

Excepción:

- 4.1. Rut no encontrado, **Sistema** retorna tabla vacía. Vuelve al paso 3.

Compra/Venta - DCV

Objetivo: Transacción de acciones

Precondiciones:

1. Se asume caso de uso cero.
2. Actor debe hacer entrega al usuario documentos de transacción.

Escenario Principal:

1. **Usuario** - Selecciona opción "Transacción".
2. **Sistema** - Muestra vista de transacción.
3. **Usuario** - Ingresar datos de transacción:
 - 3.1. Tipo transacción, ya sea compra o venta.
 - 3.2. Propietario acción.
 - 3.3. Ingreso de documento de transacción al sistema.
 - 3.4. Destinatario transacción.
4. **Usuario** - Confirma datos ingresados.
5. **Sistema** - Verifica documentos de transacción.
 - 5.1. Reconocimiento de patrones de firmas requeridas con firmas almacenadas en base de datos correspondiente al propietario de la acción para validar transacción.
 - 5.2. Traspaso de propietario de acción, descuentos y adiciones de acciones a accionistas correspondientes.

Postcondición: - **Sistema** muestra mensaje "Trasferencia exitosa".

Excepciones:

- 5.1.1. Proceso de verificación de firmas ha fallado, **Sistema** da opción de si se quiere volver a ingresar documento de transacción volviendo al paso **3** o cancelar transacción.

Préstamo DCV

Objetivo: Prestar y pedir prestadas acciones a otro accionista

Precondiciones:

1. Se asume que el caso de uso cero no tuvo excepciones.
2. Se asume que el caso de uso leer registro no tuvo excepciones.

Escenario Principal:

1. **Usuario** - Selecciona botón de solicitar préstamo.
2. **Sistema** - Muestra vista del registro de nuevos préstamos.
3. **Usuario** - Ingresa datos del préstamo:
 - 3.1. Propietario de las acciones.
 - 3.2. Destinatario de las acciones.
 - 3.3. Emisor de las acciones.
 - 3.4. Monto por registrar.
4. **Usuario** - Confirma datos ingresados.
5. **Sistema** - Verifica información ingresada por el usuario
 - 5.1. Reconocimiento de patrones de firmas requeridas con firmas almacenadas en base de datos correspondiente al propietario de la acción para validar que se trata de una solicitud válida.
 - 5.2. Traspaso de autoría de la o las acciones.
 - 5.3. Descuento y adición de acciones a accionista prestador se registrará en el registro de préstamos.

Postcondición:

- **Sistema** muestra mensaje "Préstamo exitoso" como una notificación a ambas partes involucradas y guarda en un historial para gestionar préstamos la entrada o salida de la acción
- **Sistema** muestra mensaje "Préstamo en solicitud de trámite" al terminar la solicitud y enviarla.

Excepciones:

- 3.4.1. Monto ingresado no válido.
- 5.1.1. Proceso de verificación de firmas ha fallado, **Sistema** da opción de si se quiere volver a ingresar documento de transacción volviendo al paso **3** o cancelar transacción.

Pago de Dividendos

Objetivo: Realizar pago de dividendos a los accionistas.

Precondiciones:

- Estar en el caso 0.
- La junta directiva debe ser entrega del documento de dividendos.

Escenario Principal:

1. **Emisor** - Selecciona opción Pagar Dividendos.
2. **Sistema** - Muestra vista con casilla de monto a pagar.
3. **Emisor** - Ingresa el monto a pagar.
4. **Emisor** - Selecciona opción Siguiente.
5. **Sistema** - Muestra vista con los datos de los accionistas a pagar.
6. **Emisor** - Selecciona la opción Confirmar.
7. **Sistema** - Envía correo a los accionistas con el monto que se le va a pagar pago.

Postcondiciones:

- El sistema muestra mensaje "El pago fue realizado exitosamente".
- El sistema le envía un correo a los accionistas que se les ha pagado.

Excepción:

- 3.1. El **sistema** muestra mensaje de error "Monto ingresado no es válido. Ingrese monto nuevamente". Volver al paso 3.

Crear Accionista

Objetivo: Creación de accionistas

Precondiciones:

- Caso de Uso 0
- Que exista alguna documentación de transacción del accionista

Escenario Principal

1. **Sistema** – Muestra opciones C.R.U.D.
2. **Usuario** – Escoge la opción de crear un nuevo accionista
3. **Sistema** – Lleva a la interfaz de crear accionista
4. **Usuario** – Ingresa datos del accionista a crear
 - 4.1. Nombre completo
 - 4.2. Rol único tributario (RUT)
 - 4.3. Domicilio completo
 - 4.4. Número telefónico
 - 4.5. Número de fax
 - 4.6. Dirección de correo electrónico
 - 4.7. Modalidad de pago de Dividendos
5. **Usuario** – Le da a crear el accionista ingresado
6. **Sistema** – Muestra por pantalla un mensaje de creación de accionista exitoso.

Postcondiciones: - Muestra por pantalla mensaje de creación exitoso

Excepción:

- 5.1. **Sistema** – Muestra por pantalla mensaje de ingreso de Accionista fallido.
- 5.2. **Sistema** – Vuelve al paso 4

Actualizar Datos de Accionistas

Objetivo: Actualizar los datos de los accionistas

Pre-Requisito:

- Se asume caso de uso cero.
- Saber que accionista es el que desea actualizar los datos.
- Tener nuevos datos del accionista.

Escenario Principal:

1. **Usuario** - Ingresa Rut de accionista en el buscador.
2. **Sistema** - Muestra los resultados de la búsqueda.
3. **Usuario** - Selecciona al accionista buscado.
4. **Sistema** - Entrega el dashboard del accionista seleccionado.
5. **Usuario** - Selecciona la opción de actualizar los datos.
6. **Sistema** - Entrega la vista en la que se puede actualizar la vista.
7. **Usuario** - Actualiza los datos del accionista.
8. **Usuario** - Selecciona la opción de finalizar para que se actualicen los datos.

Post-Requisito: - El sistema actualiza los datos del accionista y nos lleva a la vista principal.

Excepción: 2.1. El sistema no encuentre el Rut ingresado y retorne una tabla vacía. Vuelve al paso 1.

Borrar Accionista

Objetivo: Eliminar todos los datos de un accionista.

Pre-Requisito:

- Se asume caso de uso cero.
- Se conoce el Rut del accionista a eliminar.

Escenario Principal:

1. **Usuario** - Ingresa Rut de accionista en el buscador.
2. **Sistema** - Muestra los resultados de la búsqueda.
3. **Usuario** - Selecciona al accionista buscado.
4. **Sistema** - Entrega el dashboard del accionista seleccionado.
5. **Usuario** - Selecciona la opción de eliminar.
6. **Sistema** - Informa a través de un mensaje que se eliminó correctamente al accionista.
7. **Sistema** - Retorna a la vista principal.

Post-requisito: - El sistema elimina al accionista correctamente.

Excepción: 2.1. El sistema no encuentre el Rut ingresado y retorne una tabla vacía. Vuelve al paso 1.

Diagnósticos

- **Asegurarse de que el texto permanezca visible mientras se carga la fuente web:**
 - Utiliza la característica de CSS "font-display" para que los usuarios vean el texto mientras se carga la fuente web.
- **Minimizar la profundidad de las solicitudes críticas:**
 - Las cadenas de solicitud crítica que se muestran a continuación indican qué recursos son de alta prioridad. Te recomendamos que reduzcas la longitud de las cadenas, disminuyas el tamaño de los recursos o pospongas la descarga de recursos innecesarios para mejorar la carga de la página.

Latencia de ruta crítica máxima: **180 ms**

Navegación inicial



- **Reducir el número de solicitudes y el tamaño de las transferencias:**

Tipo de recurso	Solicitudes	Tamaño de la transferencia
Total	9	347 KB
Hoja de estilo	3	164 KB
Secuencia de comandos	4	161 KB
Fuente	1	19 KB
Documento	1	3 KB
Imagen	0	0 KB
Contenido multimedia	0	0 KB
Otros	0	0 KB
Recursos externos	2	21 KB

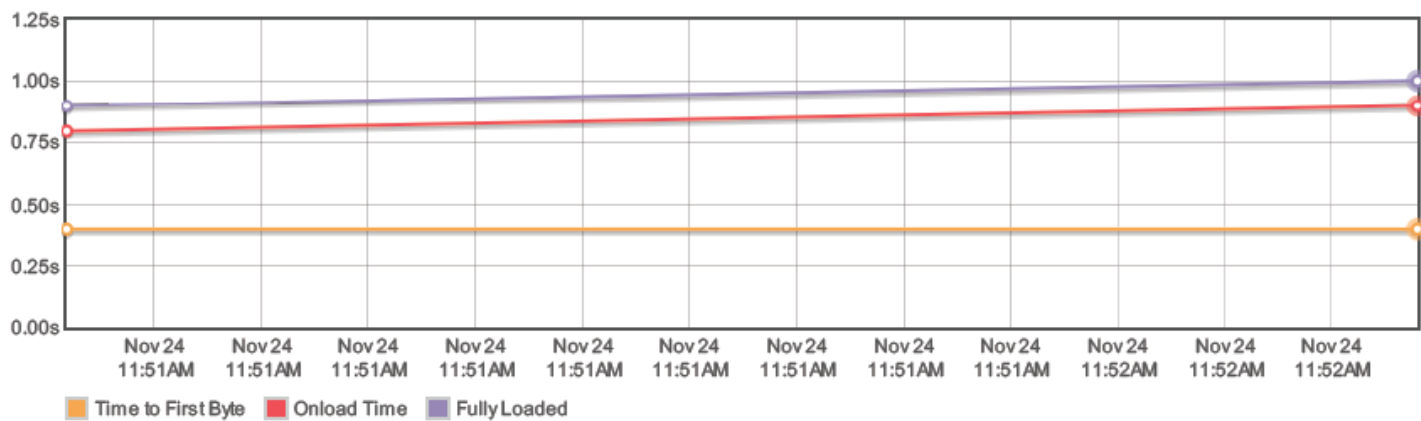
- **Auditorías aprobadas (21)**

- Elimina los recursos que bloqueen el renderizado. - Ahorro potencial de 60 ms.
- Usa un tamaño adecuado para las imágenes.
- Pospón la carga de imágenes que no aparecen en pantalla.
- Minifica los archivos CSS.
- Minifica los recursos JavaScript.
- Elimina archivos CSS sin usar.
- Codifica las imágenes de forma eficaz.
- Publica imágenes con formatos de próxima generación.
- Habilita la compresión de texto. - Ahorro potencial de 109 kB.
- Establece conexión previamente con los orígenes necesarios.
- Los tiempos de respuesta del servidor son rápidos. (TTFB) - El documento raíz ha tardado 20 ms.
- Evita que haya varias redirecciones de página.
- Carga previamente las solicitudes clave.
- Usa formatos de vídeo para incluir contenido animado.
- Evita cargas útiles de red de gran tamaño. - Tamaño total: 347 kB.
- Usa una política de caché eficaz en recursos estáticos. - Se han encontrado 0 recursos.
- Evita un tamaño excesivo de DOM. - 26 elementos.
- Medidas y marcas de User Timing.
- Tiempo de ejecución de JavaScript. - 0,0 s.
- Minimiza el trabajo del hilo principal. - 0,1 s.
- Uso de código de terceros. - El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms.

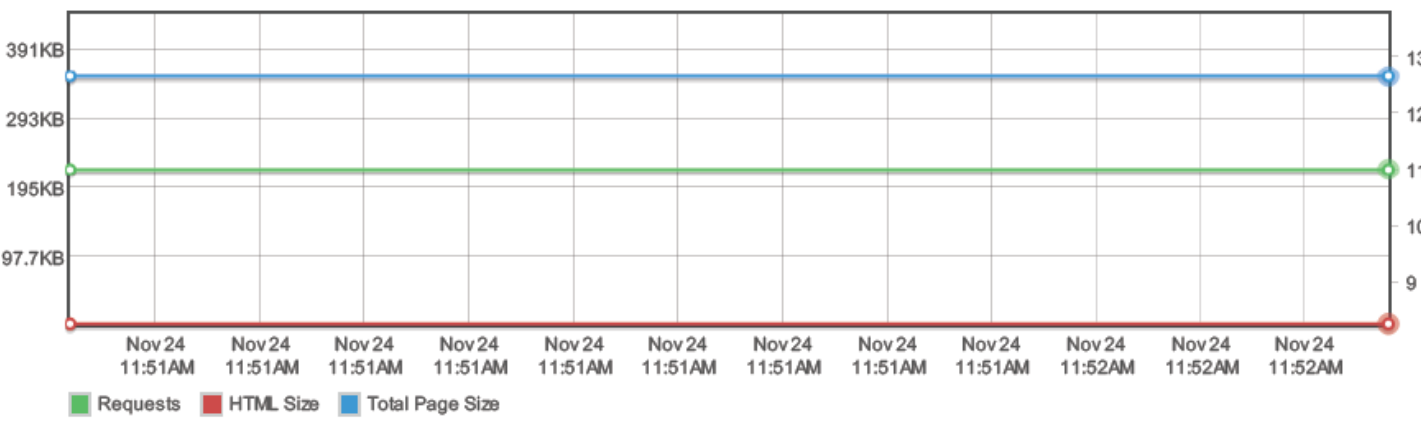
Enable compression	F (0)	▼ AVG SCORE: 86%	SERVER	HIGH
Avoid bad requests	A (92)	▼ AVG SCORE: 98%	CONTENT	HIGH
Avoid CSS @import	A (92)	▼ AVG SCORE: 98%	CSS	MEDIUM
Minify CSS	A (99)	◆ AVG SCORE: 96%	CSS	HIGH
Minify HTML	A (99)	◆ AVG SCORE: 99%	CONTENT	LOW

Historia

Tiempos de carga de la página



Tamaño de página y número de solicitudes



Puntuación de Pagespeed y Yslow

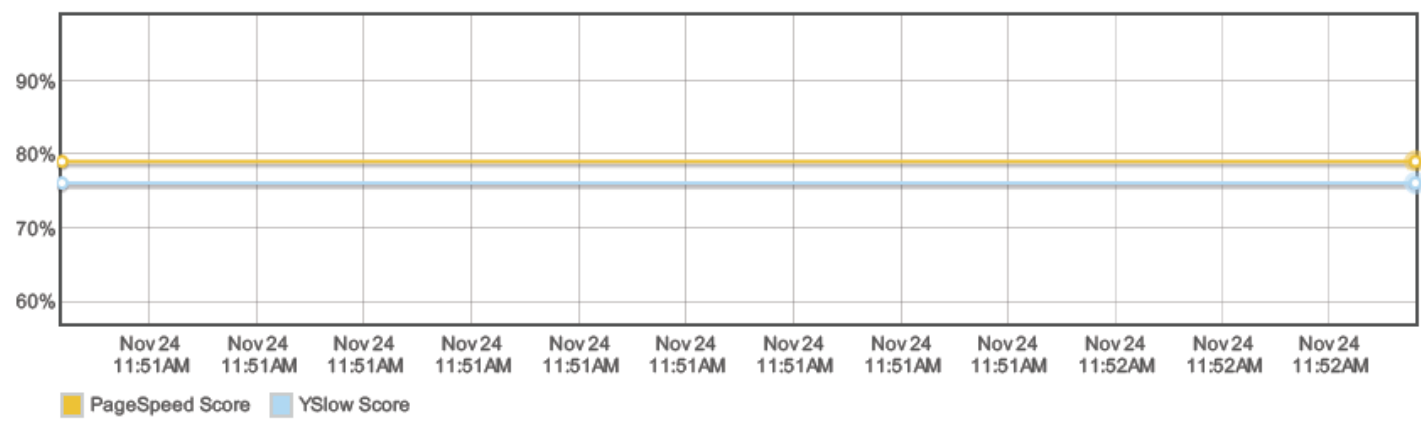
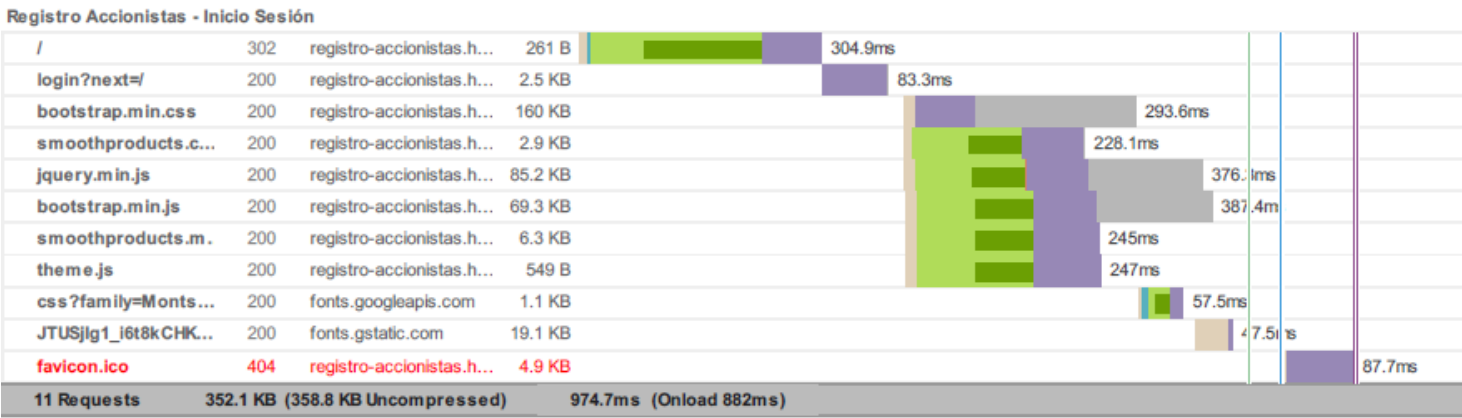


Gráfico de Cascadas

El gráfico de cascadas muestra el comportamiento de carga de su sitio en el navegador seleccionado. Se puede utilizar para descubrir problemas simples como 404's o problemas más complejos como recursos externos de bloqueo de páginas.





























Tiempos de carga de página



















RUM Speed Index: 840

Redirect 306ms	Connect 1ms	Backend 79ms	TTFB 386ms
First paint 0.8s	Contentful paint 0.8s	DOM int. 0.9s	DOM loaded 0.9s (1ms)
Onload 0.9s (1ms)			

Recomendaciones de velocidad de página

RECOMMENDATION	GRADE	RELATIVE	TYPE	PRIORITY
Enable compression	<div>F (0)</div>	 AVG SCORE: 86%	SERVER	HIGH
Avoid bad requests	<div>A (92)</div>	 AVG SCORE: 98%	CONTENT	HIGH
Avoid CSS @import	<div>A (92)</div>	 AVG SCORE: 98%	CSS	MEDIUM
Minify CSS	<div>A (99)</div>	 AVG SCORE: 96%	CSS	HIGH
Minify HTML	<div>A (99)</div>	 AVG SCORE: 99%	CONTENT	LOW
Minify JavaScript	<div>A (99)</div>	 AVG SCORE: 89%	JS	HIGH
Avoid landing page redirects	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 98%	SERVER	HIGH
Defer parsing of JavaScript	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 72%	JS	HIGH
Enable Keep-Alive	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 98%	SERVER	HIGH
Inline small CSS	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 96%	CSS	HIGH
Inline small JavaScript	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 95%	JS	HIGH
Leverage browser caching	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 60%	SERVER	HIGH
Minimize redirects	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 86%	CONTENT	HIGH
Minimize request size	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 94%	CONTENT	HIGH
Optimize images	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 73%	IMAGES	HIGH
Optimize the order of styles and scripts	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 95%	CSS/JS	HIGH
Put CSS in the document head	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 100%	CSS	HIGH
Serve resources from a consistent URL	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 90%	CONTENT	HIGH
Serve scaled images	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 71%	IMAGES	HIGH
Specify a cache validator	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 94%	SERVER	HIGH
Combine images using CSS sprites	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 93%	IMAGES	HIGH
Prefer asynchronous resources	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 100%	JS	MEDIUM
Specify a character set early	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 100%	CONTENT	MEDIUM
Specify image dimensions	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 98%	IMAGES	MEDIUM
Avoid a character set in the meta tag	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 100%	CONTENT	LOW
Specify a Vary: Accept-Encoding header	<div>A (100)</div>	 AVG SCORE: 96%	SERVER	LOW

Recomendaciones de YSlow

RECOMMENDATION	GRADE	RELATIVE	TYPE	PRIORITY
Add Expires headers	<div><div>F (23)</div></div>	 AVG SCORE: 27%	SERVER	HIGH
Compress components	<div><div>F (34)</div></div>	 AVG SCORE: 90%	SERVER	HIGH
Use a Content Delivery Network (CDN)	<div><div>F (40)</div></div>	 AVG SCORE: 30%	SERVER	MEDIUM
Use cookie-free domains	<div><div>C (70)</div></div>	 AVG SCORE: 54%	COOKIE	LOW
Make fewer HTTP requests	<div><div>A (92)</div></div>	 AVG SCORE: 32%	CONTENT	HIGH
Avoid URL redirects	<div><div>A (90)</div></div>	 AVG SCORE: 88%	CONTENT	MEDIUM
Avoid HTTP 404 (Not Found) error	<div><div>A (95)</div></div>	 AVG SCORE: 99%	CONTENT	MEDIUM
Minify JavaScript and CSS	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 73%	CSS/JS	MEDIUM
Make AJAX cacheable	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 100%	JS	MEDIUM
Remove duplicate JavaScript and CSS	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 100%	CSS/JS	MEDIUM
Avoid AlphasImageLoader filter	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 99%	CSS	MEDIUM
Reduce the number of DOM elements	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 91%	CONTENT	LOW
Use GET for AJAX requests	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 100%	JS	LOW
Avoid CSS expressions	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 99%	CSS	LOW
Reduce DNS lookups	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 67%	CONTENT	LOW
Reduce cookie size	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 100%	COOKIE	LOW
Make favicon small and cacheable	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 100%	IMAGES	LOW
Configure entity tags (ETags)	<div><div>A (100)</div></div>	 AVG SCORE: 93%	SERVER	LOW
Make JavaScript and CSS external	<div><div>(n/a)</div></div>		CSS/JS	MEDIUM