



12-5-2023

TESTING AVANZADO

ARGENTINA PROGRAMA 4.0

INTEGRANTES

1. BOUZA JORGE LEANDRO
2. ORTIZ GISELE LORENA
3. ALBORNOZ ROSARIO
4. GRESTA FRANCO
5. DOMINGUEZ PABLO

OBJETIVO	2
ALCANCE.....	2
ESTRATEGIA	2
CONSIGNAS	3
1.cargar las historias de usuario en testlink como requerimientos.....	3
2 y 3. Casos de prueba	3
4.Ejecucion de los casos de prueba	4
5.Reportar al menos un defecto en Mantis.....	5
6. Reportar al menos una propuesta de mejora.....	6
7. Analizar el request Entries y su respuesta	7
8. Ejecutar una auditoría de performance o accesibilidad	7
AUDITORIA DESKTOP.....	8
AUDITORIA MOBILE.....	9
9.cargar una mejora o defecto en Mantis	10
Conclusión	10

OBJETIVO

Consolidar los conceptos adquiridos a lo largo del curso con respecto a teoría del testing y al uso de herramientas como:

1. Testlink
2. Mantis
3. Herramienta de desarrollador.

ALCANCE

Se utilizaron dos historias de usuario provistas por el docente para trabajarlas en las herramientas mencionadas con anterioridad. Las mismas las definimos con su funcionalidad principal como:

1. HU 01: Lista de Productos.
2. HU 02: Descripción de Productos.

ESTRATEGIA

Debido a la definición de los Criterios de Aceptación se decidió en equipo crear dos suites de pruebas para dividir los requerimientos en dos grupos:

1. Suite de Experiencia de Usuario: Los requerimientos pertenecen todos a la Historia de Usuario 1.
 - a. REQ 001: El sistema debe estar en inglés
 - b. REQ 002: El precio debe estar en Pesos
 - c. REQ 004: El Color de las letras debe ser Negro
2. Suite de Productos:
 - a. Requerimientos pertenecientes a la Historia de Usuario 1:
 - i. REQ 003: El precio de un producto no puede superar los \$1000 (pesos)
 - ii. REQ 005: Solo se deben mostrar productos en Stock.
 - b. Requerimientos pertenecientes a la Historia de Usuario 2:
 - i. REQ 006: Datos Asociados al producto.
 - ii. REQ 007: El precio final debe ser total incluido impuestos.
 - iii. REQ 008: Cantidad de Fotos por Producto.
 - iv. REQ 009: El tiempo de respuesta de cada petición debe ser menor a 200 ms.

Los Links de ambas Suites son:

- ✓ Suite de Experiencia de Usuario:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=testsuite&id=71727>
- ✓ Suite de Productos:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=testsuite&id=71728>

1. CARGAR LAS HISTORIAS DE USUARIO EN TESTLINK COMO REQUERIMIENTOS

Se cargaron en Testlink ambas historias de usuario con los datos brindados, a continuación, se comparte los link de accesos a ambas.

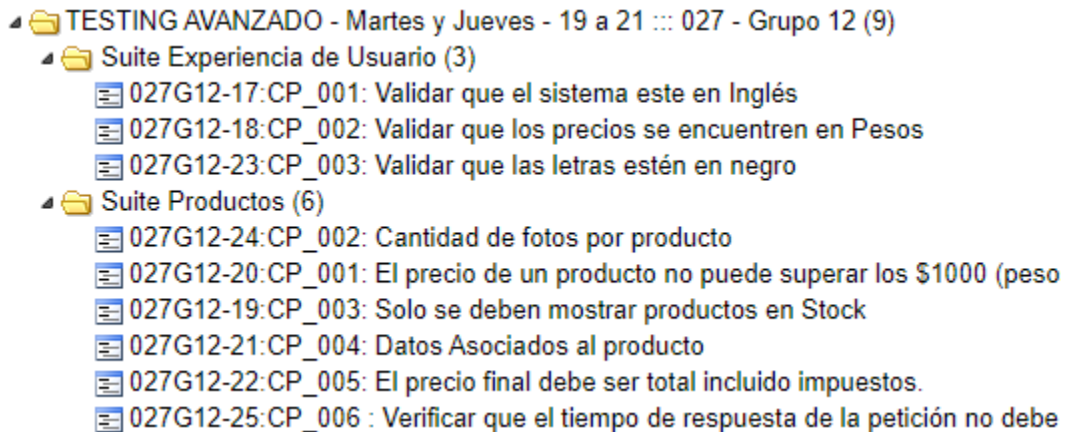
- ✓ HU-01: Listado de Productos:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=reqspec&id=HU-1>
- ✓ HU-02 : Descripción de Productos:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=reqspec&id=HU-2>

2 Y 3. CASOS DE PRUEBA

Como se explicó en la estrategia de las pruebas, los casos de prueba fueron divididos en dos suites, a continuación, se comparte el link de ambas Suites para verificar la carga en testlink de los mismos.

- ✓ Suite de Experiencia de Usuario:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=testsuite&id=71727>
- ✓ Suite de Productos:
<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/linkto.php?tprojectPrefix=027G12&item=testsuite&id=71728>

Se adjunta print de los Casos de prueba dentro de la plataforma:



4.EJECUCION DE LOS CASOS DE PRUEBA

Para la gestión de Ejecución de los Casos de Prueba se crearon la Build, para asociar a la versión 1.0 de las Historias de Usuario y a su vez el Milestone para el control de cumplir los objetivos de ejecución. A continuación, se comparten la evidencia de ambos:

Build 1.0

Título	Descripción	Fecha de Lanzamiento	Activo	Abierto	Borrar
027G12:Testing Avanzado - Trabajo Integrador version 1.0	Se realizaran el diseño y ejecución de Casos de Pruebas asociados a las dos historias de usuario planteadas como consignas. Para las mismas se crearon 9 Requerimientos divididos en dos Grupos: 1. Listado de Productos. 2. Descripción de Productos. Se crearon dos Suite para cumplir con los requerimientos: 1. Suite de Experiencia de Usuario 2. Suite de Productos	05/12/2023			

Milestone

Milestones para el Plan de pruebas Grupo 12 - Trabajo Integrador						
Nombre	Fecha del Objetivo	Fecha ingreso	Pruebas completadas con Prioridad A [0-100%]	Pruebas completadas con Prioridad B [0-100%]	Pruebas completadas con Prioridad C [0-100%]	Borrar
027G12:Testing Avanzado- Trabajo Integrador	05/12/2023	29/11/2023	100	100	100	

Estado del Milestones

Milestone [fecha]	Prioridad alta	Esperado	Prioridad media	Esperado	Prioridad baja	Esperado	En general
027G12:Testing Avanzado- Trabajo Integrador [desde 2023-11-29 hasta 2023-12-05]	100.0 % [3/3]	100.0 %	100.0 % [5/5]	100.0 %	100.0 % [1/1]	100.0 %	100.0 %

A su vez para afianzar conocimientos y conocer la herramienta, se usó el siguiente reporte de Métricas para verificar el estado de los casos ejecutados:

Resumen de Métricas:

<https://testlink.argentinaprograma.utn.edu.ar/lnl.php?type=metricsdashboard&apikey=8f686ab6242b32162b514a410945fca6736d2179b59af54e5bad7fe675be06fe>

Proyecto : TESTING AVANZADO - Martes y Jueves - 19 a 21 :: 027 - Grupo 12

Mostrar métricas solo para planes Activos

Progreso del proyecto

Progreso: 100% [0/9]

No Ejecutados: 0% [0/9]

Exceso: 0.00% [0/1]

Falló: 44.44% [4/9]

Bloqueado: 0% [0/9]

The project progress is calculated by summing up all executions for a specific execution result for all platforms within all test plans. This sum is then set into relation to the sum of all active test cases for all platforms within all test plans.

Progreso del plan

Resumen de Métricas

Expandir/Retraer grupos

Mostrar todas las columnas

Resetear

Recargar

Resetear Filtros

Orden Multiple

Plan de pruebas	Casos de prueba activados	No Ejecutado [%]	Pasó [%]	Falló [%]	Bloqueado [%]	Progreso [%]
Grupo 12 - Trabajo Integrador - Progreso Global: 100%	9	0	55.56	44.44	0	100

Este reporte muestra el progreso para todo el proyecto y todos los planes definidos dentro del mismo.

"Progreso Global" para los planes es calculado basado en el progreso de cada plataforma.

"Progreso del proyecto" es calculado basado en el progreso de todos los planes.

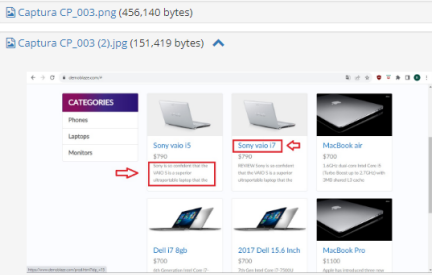
Generado por Testlink el 03/12/2023 14:34:54

5.REPORTAR AL MENOS UN DEFECTO EN MANTIS

Posterior a la ejecución de los casos de prueba, se realizó el reporte de defectos en la herramienta Mantis. Se reportaron en un total de tres defectos, los cuales fueron:

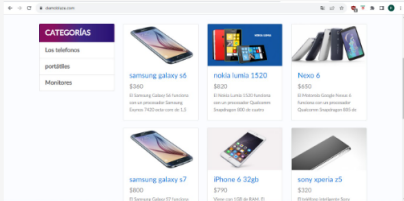
- a. 0003391: El color de las letras debe ser en negro:

Link: <https://mantisbt.argentinaprograma.utn.edu.ar/view.php?id=3391>

Id.	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003391	027 - Grupo 12	Visual	público	2023-12-03 00:31	2023-12-03 00:31
Informador	32313327	Asignada a	32313327		
Prioridad	baja	Gravedad	menor	Reproducibilidad	siempre
Estado	asignada	Resolución	abierta		
Plataforma	Google Chrome Versión 116.0.5845	SO	Windows	Versión de SO	10
Resumen	0003391: El color de las letras debe ser en negro.				
Descripción	Al ingresar a la pagina web, debemos poder visualizar la totalidad de sus letras en color negro.				
Pasos para reproducir	Acceder a la pagina web www.demoblaze.com Observar el color de las letras Observamos que no se encuentran la totalidad de las letras en color negro.				
Etiquetas	Sin etiquetas adjuntas.				
Adjuntar Etiquetas	(Separado por ',') <input type="text"/> Etiquetas existentes <input type="text"/> <input type="button" value="Adjuntar"/>				
Archivos adjuntos					



- b. 0003390: El precio de un producto no debe superar los \$1000 pesos.

Link: <https://mantisbt.argentinaprograma.utn.edu.ar/view.php?id=3390>

Id.	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003390	027 - Grupo 12	General	público	2023-12-03 00:21	2023-12-03 00:21
Informador	32313327	Asignada a	32313327		
Prioridad	alta	Gravedad	mayor	Reproducibilidad	siempre
Estado	asignada	Resolución	abierta		
Plataforma	Google Chrome Versión 116.0.5845	SO	Windows	Versión de SO	10
Resumen	0003390: El precio de un producto no debe superar los \$1000 pesos				
Descripción	Al ingresar a la pagina, deberiamos encontrar que ningún precio del listado de productos es superior a los \$1000 pesos. Sin embargo encontramos que el precio del producto MacBook Pro es de \$1100 pesos.				
Pasos para reproducir	Verificar los precios de los productos visualizados al ingresar a la pagina Deslizar hacia abajo a la derecha sobre la misma página de inicio y clickear en "Próximo" Verificar los precios de los productos visualizados en la pagina N°2 El precio del producto MacBook Pro supera los 1000 pesos.				
Etiquetas	Sin etiquetas adjuntas.				
Adjuntar Etiquetas	(Separado por ',') <input type="text"/> Etiquetas existentes <input type="text"/> <input type="button" value="Adjuntar"/>				
Archivos adjuntos					

c. 0003389: El tiempo de Respuesta de los request de productos supera los 200 ms.

Link: <https://mantisbt.argentinaprograma.utn.edu.ar/view.php?id=3389>

Id.	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003389	027 - Grupo 12	General	público	2023-12-03 00:11	2023-12-03 00:20
Informador	92748705	Asignada a	92748705		
Prioridad	baja	Gravedad	menor	Reproducibilidad	siempre
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> asignada	Resolución	abierta		
Plataforma	Google Chrome Versión 116.0.5845	SO	Windows 10 21H2	Versión de SO	64 bits
Resumen	0003389: El tiempo de Respuesta de los request de productos supera los 200 ms.				
Descripción	Se verifica que el tiempo de respuesta de los request usando la herramienta de desarrollador superan los 200 ms al hacer click en un producto e ingresando a su descripción. Precondiciones: Que el usuario cuente con Acceso a Internet. El usuario debe haber ingresado en la web https://www.demoblaze.com/ . Que hayan productos cargados en la web.				
Pasos para reproducir	1. Dirigirse a una tarjeta de un producto dentro de la grilla ubicada a la derecha de la sección de galerías y abrir la herramienta de desarrollador. 2. Hacer click en la tarjeta seleccionada del producto y verificar en la solapa Network de la herramienta de desarrollador el tiempo de respuesta.				
Etiquetas	Sin etiquetas adjuntas.				
Adjuntar Etiquetas	(Separado por ',') <input type="text"/> Etiquetas existentes <input type="button" value="Adjuntar"/>				
Archivos adjuntos	 				

6. REPORTAR AL MENOS UNA PROPUESTA DE MEJORA

Utilizando la herramienta de Mantis se realizó la carga de una incidencia con respecto a una mejora en la sección de categorías donde la web no indica si un producto se encuentra en stock o no bajo ningún medio.

Las propuestas son:

1. Colocar un checkbox que se filtre los productos en stock o que aparezcan todos.
2. Los productos fuera de stock se visualicen con un efecto gota de agua para indicarle al usuario que no están disponibles.
3. Tooltips/ mensaje en la misma carta del producto indicando que esta fuera de stock.

Link de la mejora: <https://mantisbt.argentinaprograma.utn.edu.ar/view.php?id=3388>

Nombre: 0003388: No se muestra cantidad de stock de los productos

Id.	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003388	027 - Grupo 12	Mejora	público	2023-12-03 00:08	2023-12-03 15:15
Informador	36766970	Asignada a	36766970		
Prioridad	normal	Gravedad	menor	Reproducibilidad	siempre
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> asignada	Resolución	abierta		
Plataforma	Google Chrome Versión 116.0.5845	SO	Windows	Versión de SO	10 21H2 de 64 bi
Resumen	0003388: No se muestra cantidad de stock de los productos.				
Descripción	Al ingresar al listado de productos de la página https://demoblaze.com/ no muestra la cantidad de stock disponibles de cada producto.				
Pasos para reproducir	1) Desplazarse por la web hasta la parte de categorías 2) Seleccionar alguna de la categorías (Phone,Laptops,Monitors) 3) Seleccionar un producto 4) Verificar que no muestra cantidad de stock				
Información adicional	Se propone las siguientes opciones para mejorar la experiencia del cliente dentro de la web cuando desea realizar la compra de un producto y necesita ver el stock: 1. Colocar un checkbox que se filtre los productos en stock o que aparezcan todos. 2. Los productos fuera de stock se visualicen con un efecto gota de agua para indicarle al usuario que no estan disponibles. 3. Tooltips/ mensaje en la misma carta del producto indicando que esta fuera de stock.				

7. ANALIZAR EL REQUEST ENTRIES Y SU RESPUESTA

En el siguiente enunciado se solicita asociar cada elemento de un producto con su Response dentro de la solicitud “entries” cuando se carga la web de demoblaze.com.

Cuando realizamos la solicitud de las respuestas con la solapa de Redes abierta, podemos encontrar el siguiente formato llave-valor indicando todos los datos asociados a cada uno de los elementos de las diferentes categorías.

The screenshot shows the demoblaze.com website with a 'CATEGORIES' section. The 'Phones' category is selected, displaying a list of smartphones. The 'Samsung galaxy s6' and 'Nokia lumia 1520' are highlighted. The 'Nokia lumia 1520' product card shows its image, title, price, and description. The network developer tools are open, showing the 'entries' request. The response is a JSON array of objects, each representing a product. The objects are linked to the corresponding product cards on the website.

CATEGORIES

- Phones (CATEGORIA)
- Laptops
- Monitors

Images:

-
-

Product Details:

- Samsung galaxy s6**
\$360
The Samsung Galaxy S6 is powered by 1.5GHz octa-core Samsung Exynos 7420 processor and it comes with 3GB of RAM.
- Nokia lumia 1520**
\$820
The Nokia Lumia 1520 is powered by 2.2GHz quad-core Qualcomm Snapdragon 800 processor and it comes with 2GB of RAM.

Network Request: entries

```
{
  "Items": [
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The Samsung Galaxy S6 is powered by 1.5GHz octa-core Samsung Exynos 7420 processor and it comes with 3GB of RAM.",
      "id": 1,
      "img": "imgs/galaxy_s6.jpg",
      "price": 360.0,
      "title": "Samsung galaxy s6"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The Nokia Lumia 1520 is powered by 2.2GHz quad-core Qualcomm Snapdragon 800 processor and it comes with 2GB of RAM.",
      "id": 2,
      "img": "imgs/Lumia_1520.jpg",
      "price": 820.0,
      "title": "Nokia lumia 1520"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The Motorola Google Nexus 6 is powered by 2.7GHz quad-core Qualcomm Snapdragon 805 processor and it comes with 3GB of RAM.",
      "id": 3,
      "img": "imgs/Nexus_6.jpg",
      "price": 650.0,
      "title": "Nexus 6"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The Samsung Galaxy S7 is powered by 1.6GHz octa-core it comes with 4GB of RAM. The phone packs 16GB of internal storage (cannot be expanded). As far as the camera goes, it has a 12MP primary camera and a 5MP front-facing camera.",
      "id": 4,
      "img": "imgs/galaxy_s7.jpg",
      "price": 800.0,
      "title": "Samsung galaxy s7"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "It comes with 1GB of RAM. The phone packs 16GB of internal storage (cannot be expanded). As far as the camera goes, it has a 12MP primary camera and a 5MP front-facing camera.",
      "id": 5,
      "img": "imgs/iphone_6.jpg",
      "price": 790.0,
      "title": "iPhone 6"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The HTC M9 is powered by 1.5GHz octa-core Qualcomm Snapdragon 805 processor and it comes with 3GB of RAM.",
      "id": 6,
      "img": "imgs/HTC_M9.jpg",
      "price": 790.0,
      "title": "HTC M9"
    },
    {
      "cat": "phone",
      "desc": "The Sony Vaio S1 is powered by 1.5GHz octa-core Qualcomm Snapdragon 805 processor and it comes with 3GB of RAM.",
      "id": 7,
      "img": "imgs/sony_vao_s1.jpg",
      "price": 790.0,
      "title": "Sony Vaio S1"
    }
  ]
}
```

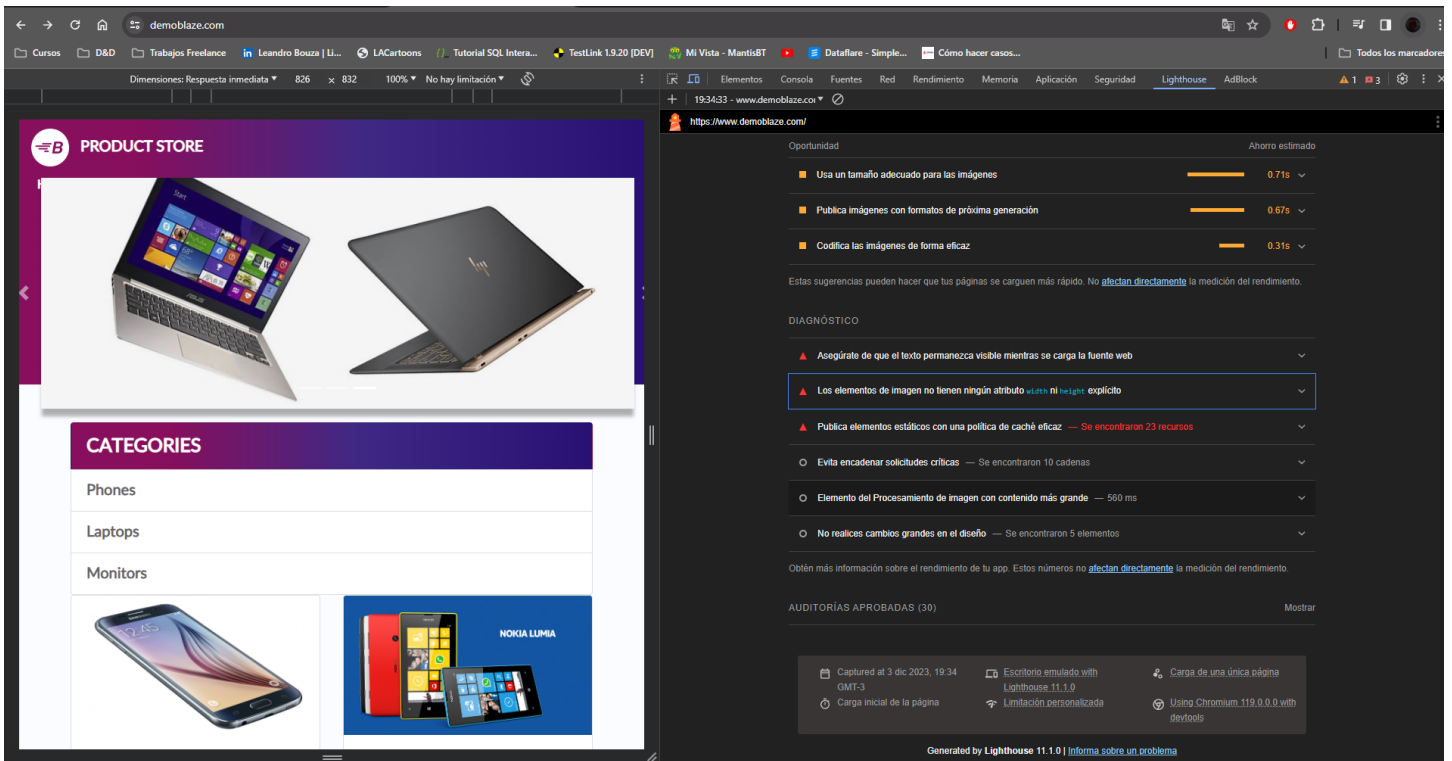
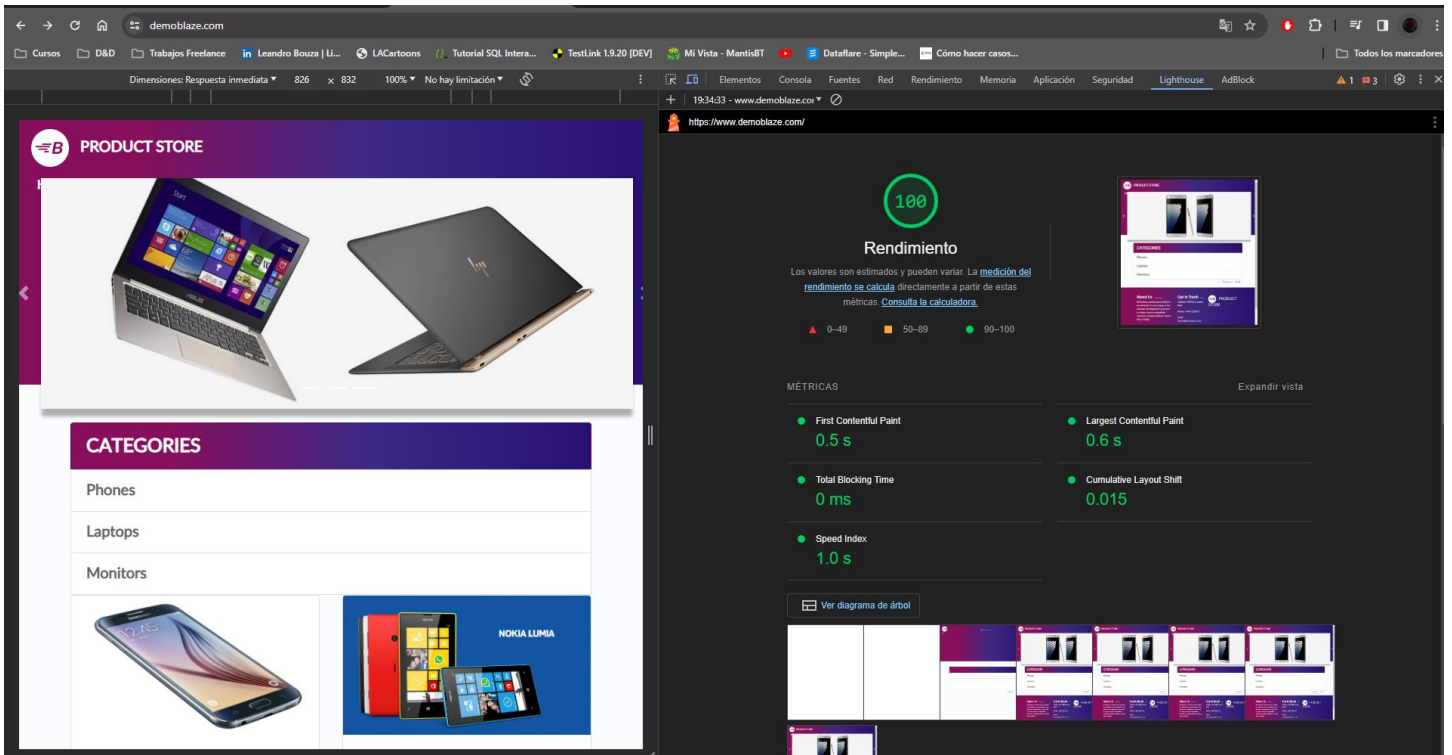
8. EJECUTAR UNA AUDITORÍA DE PERFORMANCE O ACCESIBILIDAD.

Se realizó la auditoria solicitada en función de la performance de la web para encontrar posibles mejoras o errores, por cuestiones didácticas se realiza tanto la auditorias mobile como desktop para poder encontrar puntos a analizar que puedan resolver en ambos ambientes.

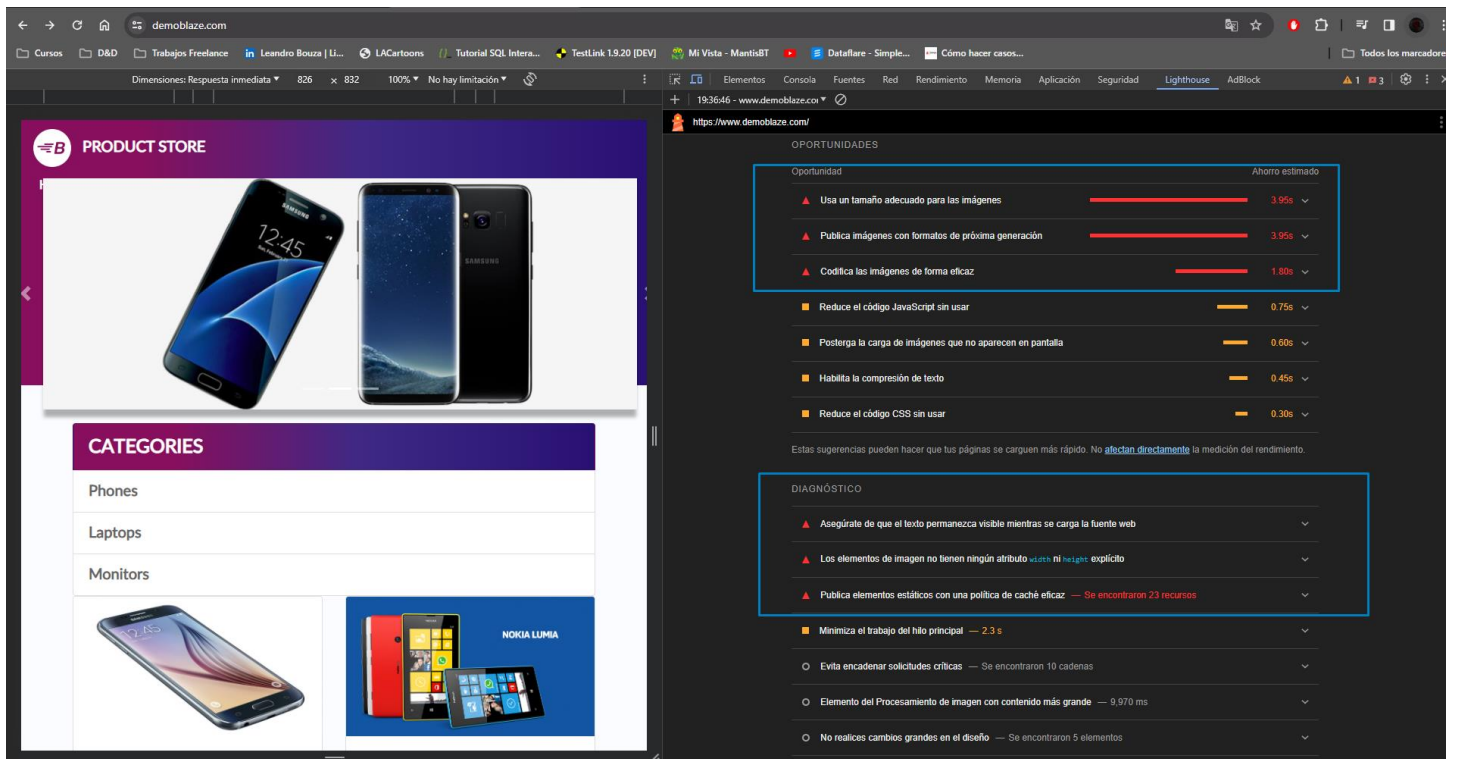
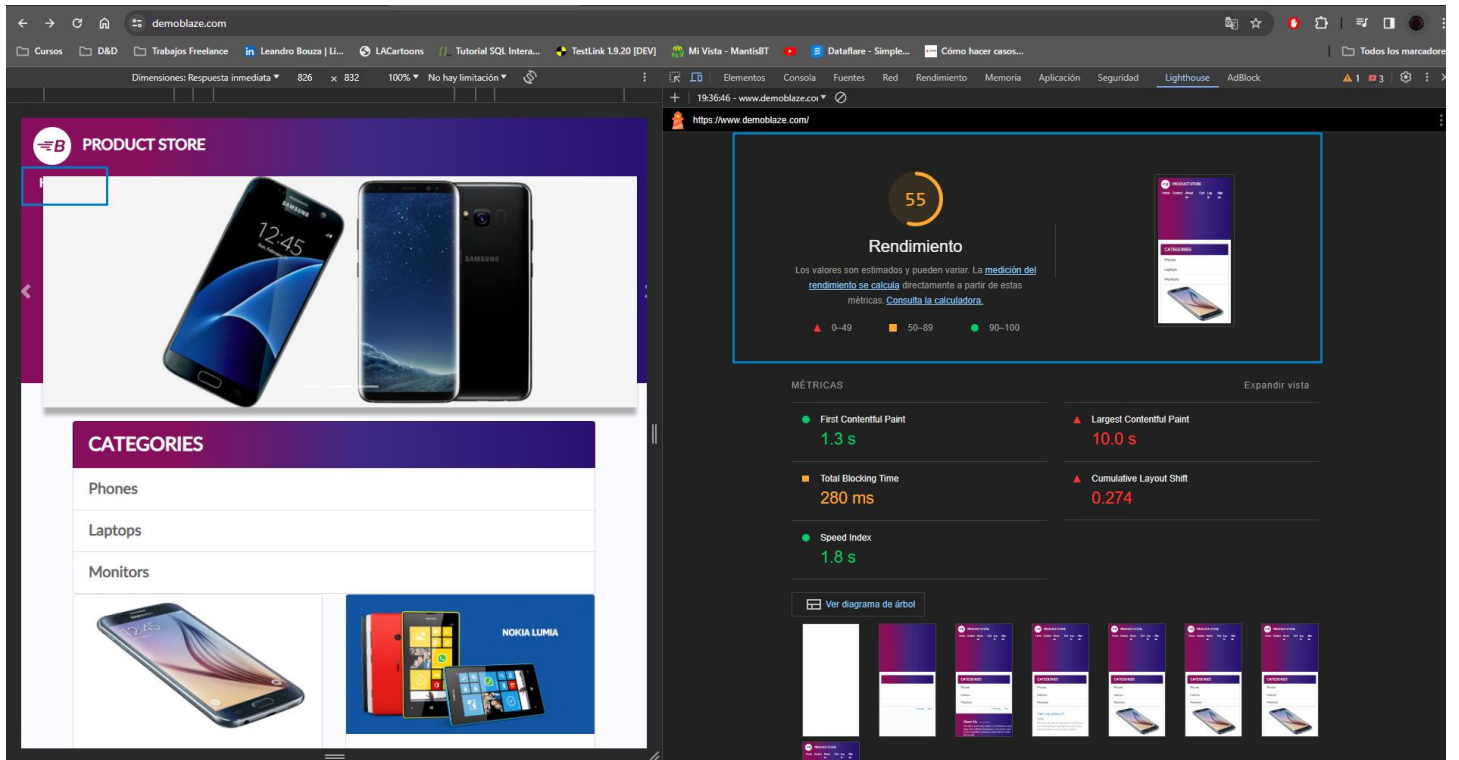
Se puede visualizar que la auditoria desktop nos brinda un resultado del 100% pero si vemos las oportunidades que nos indica, lo que más presenta un desvío son las imágenes de la web. Sumado a esta observación en la auditoria Mobile, con un resultado del 55%, los inconvenientes de mayor importancia también son las imágenes.

Teniendo estos dos puntos de vista con respecto a la performance se llega a la conclusión de reportar una mejora que tenga influencia con respecto a la carga y funcionamiento de las imágenes en la web. Siendo una e-commerce el contenido visual de imágenes es sumamente importante.

AUDITORIA DESKTOP



AUDITORIA MOBILE



9.CARGAR UNA MEJORA O DEFECTO EN MANTIS

Como se planteó en el punto anterior se carga una Mejora con respecto a las imágenes dentro de la web.

Los puntos planteados son:

- ✓ Usar un tamaño adecuado para las imágenes, al usar medidas relativas mejoramos el responsive de la web al usarse en distintos dispositivos.
- ✓ Publicar imágenes con formatos de próxima generación, utilizando formato de compresión WebP y AVIF podemos mejorar la carga de la web y el guardado en memoria caché o cookies.
- ✓ Codificar las imágenes de forma eficaz.
- ✓ Los elementos de imagen no tienen ningún atributo width ni height explícito, establece un atributo explícito de altura y ancho en los elementos de imagen para reducir los cambios de diseño y mejorar la métrica del CLS.

Link: <https://mantisbt.argentinaprograma.utn.edu.ar/view.php?id=3403>

Id.	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003403	027 - Grupo 12	Mejora	público	2023-12-04 00:34	2023-12-04 00:34
Informador	37271405	Asignada a	37271405		
Prioridad	normal	Gravedad	funcionalidad	Reproducibilidad	siempre
Estado	asignada	Resolución	abierta		
Plataforma	Google Chrome Versión 116.0.5845	SO	Windows 10 21H2 de 64 bits	Versión de SO	64 bits
Resumen	0003403: (Mejora) Bajo rendimiento de la web por inconveniente con la carga de imágenes				
Descripción	Detectamos con el uso de las auditorías mobile y desktop que existen diversos inconvenientes con respecto a la carga de imágenes, bajando considerablemente el rendimiento optimo de la web.				
Pasos para reproducir	1- Abrir la web: https://www.demoblaze.com/ 2- Abrir la herramienta de desarrollador 3- Generar la auditoría de rendimiento o performance (Lighthouse)				
Información adicional	Las oportunidades de mejora que planteamos son: Usar un tamaño adecuado para las imágenes, al usar medidas relativas mejoramos el responsive de la web al usarse en distintos dispositivos Publicar imágenes con formatos de próxima generación, utilizando formato de compresión WebP y AVIF podemos mejorar la carga de la web y el guardado en memoria caché o cookies Codificar las imágenes de forma eficaz Los elementos de imagen no tienen ningún atributo width ni height explícito, establece un atributo explícito de altura y ancho en los elementos de imagen para reducir los cambios de diseño y mejorar la métrica del CLS				
Etiquetas	Sin etiquetas adjuntas.				
Adjuntar Etiquetas	(Separado por ',')				
Archivos adjuntos	Captura.PNG (369,589 bytes) diagnostico.PNG (358,685 bytes) rend.PNG (398,089 bytes)				
Editar	Asignar a: [M]	Cambiar estado a: nueva	Monitorizar	Clonar	Cerrar
			Mover	Eliminar	

CONCLUSIÓN

A lo largo de la práctica provista por la docente, encontramos muchas oportunidades para mejorar el trabajo en equipo, el manejo de las diferentes herramientas, no solo de lo necesario para finalizar el trabajo, por ejemplo, la gestión de métricas al momento de ejecutar una Build de casos.

Nos llevamos como enseñanza el abanico de herramientas y posibilidades que hay para trabajar en entornos laborales reales, con herramientas que nos provean trazabilidad y gestión de nuestras pruebas, como ser el caso de Testlink y Mantis, así como un mejor uso de la herramienta de Desarrollador.

También destacamos el buen objetivo de la cursada en que sea en su mayor porcentaje cuestiones prácticas, ya que nos orienta mejor como futuros profesionales y aplicar conocimientos teóricos que traemos desde el módulo anterior a un escenario real de trabajo.