



# Informe ejecutivo individual

*Valentín Álvarez - Subgrupo 5*

**PROYECTO FINAL TESTING - Jóvenes a Programar 2023**

---

## Índice

Resumen Ejecutivo .....	2
Conclusiones Generales .....	2
Calidad del Software .....	2
Diseño responsivo.....	2
Seguridad.....	3
Resultados Clave.....	3
Observaciones y Recomendaciones Finales.....	4
Conclusión Final .....	5



---

## Resumen Ejecutivo

En este informe se presentan las conclusiones y resultados del proceso de testing que se llevó a cabo durante el proyecto final de curso de Testing de Jóvenes a Programar, específicamente de Valentín Alvarez. El principal objetivo de este proyecto fue evaluar la calidad, funcionalidad y rendimiento del sistema web E- Mercado.

## Conclusiones Generales

### Calidad del Software

Luego de evaluar los resultados de las pruebas específicas de los formularios en la página web, se detectó que los datos de los campos no se validaban correctamente. A pesar de informar sobre estos problemas en la primera versión, no hubo ningún cambio en la segunda versión, por ende, no se detectó regresión ninguna.

Persiste la preocupación por la falta de correcciones significativas, demostrando serios problemas sobre la seguridad de los datos, la integridad de la base de datos y la confiabilidad del sistema.

### Diseño responsivo

En cuanto a los resultados de las pruebas exploratorias, se identificaron principalmente fallos visuales que, en su mayoría, no inciden en la funcionalidad del sitio web. Aunque estos errores no comprometan la funcionalidad principal del sistema, es importante destacar que los errores detectados sí impactan significativamente en la experiencia del usuario.



Jóvenes a  
Programar

Nivel 1

## Seguridad

En cuanto a la seguridad, las pruebas fueron limitadas debido a la ausencia de conexión del sistema con bases de datos, lo cual impidió la verificación de posibles inyecciones SQL. De manera similar, no fue posible probar ataques de XSS. No obstante, se confirmó que diferentes datos se almacenan en "Local storage" sin ningún método de encriptación, lo que conlleva a la vulnerabilidad de datos sensibles.

## Resultados Clave

Con el fin de documentar los resultados de todas la pruebas realizadas a lo largo del proyecto se generaron las siguientes métricas:

- Porcentaje de Cobertura de Pruebas: se logró alcanzar un 100% de cobertura con las pruebas realizadas.
- Porcentaje de Pruebas Ejecutadas: se ejecutaron un 100% de las pruebas creada en la etapa 2 del proyecto
- Porcentaje de Casos de Prueba Aprobados: en la etapa 2 del proyecto un 60% de las pruebas pasaron.
- Porcentaje de Casos de Prueba Fallidos = en la etapa 2 del proyecto un 40% de las pruebas fallaron.
- Porcentaje de Casos de Prueba Bloqueados = en la etapa 2 del proyecto un 0% de las pruebas fueron bloqueadas.
- Porcentaje de Casos de Prueba Diferidos = en la etapa 2 del proyecto un 0% de las pruebas fueron diferidas.



Jóvenes a  
Programar

Nivel 1

- Porcentaje de Casos de Prueba Aprobados: en la etapa 3 del proyecto un 60% de las pruebas pasaron.
- Porcentaje de Casos de Prueba Fallidos = en la etapa 3 del proyecto un 40% de las pruebas fallaron.
- Porcentaje de Casos de Prueba Bloqueados = en la etapa 3 del proyecto un 0% de las pruebas fueron bloqueadas.
- Porcentaje de Casos de Prueba Diferidos = en la etapa 3 del proyecto un 0% de las pruebas fueron diferidas.
- Casos de pruebas totales = 101
- Caso de pruebas ejecutados = 101
- Reportes de incidentes = 10
- Evolución de Seguridad: de acuerdo a los incidentes corregidos en la versión 2 del sistema, se redujo un 0% las vulnerabilidades críticas.

## Observaciones y Recomendaciones Finales

Durante todo el transcurso del proyecto se fueron recopilando una serie de recomendaciones o mejoras, de las cuales se destacan las siguientes, así como algunas observaciones que se entiende deberían ser tomadas en cuenta.

- La estructura del HTML, sin un encabezado claro y con uso excesivo de divs, debilita la semántica y accesibilidad del sitio. Se recomienda emplear etiquetas semánticas de HTML5 para mejorar tanto la accesibilidad, como la indexación y posicionamiento en los buscadores.



Jóvenes a  
Programar

Nivel 1

- Trabajar exhaustivamente en los formularios de la página web validando los datos ingresados.
- Mejorar la seguridad del sitio, usando algoritmos criptográficos para los datos sensibles y filtros de los datos que el usuario puede observar.

## Conclusión Final

En resumen la falta de atención a problemas ya identificados y la ausencia de correcciones significativas representan un riesgo sustancial para la efectividad del sistema y la seguridad de los datos. Estas deficiencias no solo comprometen la integridad de la información almacenada, sino que también socavan la confianza en la funcionalidad del sistema y su capacidad para proteger los datos sensibles.

La seguridad de los datos es fundamental en cualquier entorno digital, y la incapacidad para validar adecuadamente los datos en los formularios web pone en peligro esta seguridad. Este tipo de vulnerabilidad puede ser explotada por actores malintencionados para acceder, manipular o comprometer la información confidencial.

Además, la integridad de la base de datos está en riesgo debido a la falta de validación adecuada. Los datos no verificados pueden ser inconsistentes o incorrectos, lo que a su vez podría afectar la precisión y fiabilidad de las operaciones del sistema y, en casos extremos, resultar en la pérdida de información valiosa.

La confiabilidad del sistema también se ve afectada, ya que la falta de solución a problemas conocidos sugiere una falta de compromiso con la mejora continua y la calidad del servicio.



Jóvenes a  
Programar

Nivel 1

ofrecido. Esto podría tener consecuencias negativas en la percepción de los usuarios sobre la confiabilidad y efectividad del sistema.

Por lo tanto, es imperativo abordar rápidamente estas deficiencias para salvaguardar la integridad de los datos, fortalecer la seguridad del sistema y restaurar la confianza de los usuarios. Una respuesta inmediata es necesaria para identificar, solucionar y probar rigurosamente cualquier falla en la validación de datos y así garantizar la protección y el funcionamiento óptimo del sistema.

