

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

ANALISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE

NOMBRE: Alisson Clavijo

FECHA:31/05/2023

NRC:9864

1. Tema

Matriz de IREB

2. Objetivos

- Elaborar la Matriz de IREB calidad de documentación de requisitos SW.

3. Desarrollo

Matriz de Calidad de Documentación de Requisitos Software - Aplicativo Web de Venta de Vehículos

Requisito de Riesgo	Consistencia	Claridad	Compleitud	Verificabilidad	Trazabilidad
1. Robo de datos de los Clientes	4	5	3	5	4
2. Pérdida de datos en transacciones financieras.	4	5	2	3	4
3. Pedidos equivocados por datos mal proporcionados de la página web.	5	4	1	5	5
4. Ataques de piratas informáticos que paralizan el funcionamiento total de la web.	5	4	2	3	4
5. Interferencia o interrupción del proceso de compra.	3	5	4	5	5
6. Venta de productos sin stock.	4	5	3	5	4
7. Mal cálculo de los montos a cancelar por el usuario.	5	4	1	5	5
8. Vulnerabilidades en el ingreso o registro de usuarios.	4	5	2	3	4
9. Registro de compras que no fueron realizadas por el usuario.	4	5	2	3	4
10. Lentitud en la página web	5	4	3	5	5
11. No acceso a los servicios por mantenimientos.	5	4	2	3	4
12. Tiempos de respuesta largos en transacciones.	4	5	2	3	4

La matriz de calidad de documentación de requisitos software utiliza una escala del 1 al 5 para evaluar diferentes aspectos de la documentación de requisitos en un aplicativo web de venta de vehículos. Cada criterio de calidad, como la consistencia, claridad, completitud, verificabilidad y trazabilidad, se califica en función de su nivel de cumplimiento.

La escala utilizada se interpreta de la siguiente manera:

- Valor 1: Deficiente. El requisito o criterio de calidad presenta importantes deficiencias o falta de cumplimiento.
- Valor 2: Mejorable. El requisito o criterio de calidad muestra ciertas deficiencias, pero tiene margen de mejora.
- Valor 3: Aceptable. El requisito o criterio de calidad cumple con los estándares mínimos requeridos, aunque aún existen aspectos que podrían mejorarse.
- Valor 4: Bueno. El requisito o criterio de calidad cumple con los estándares esperados y muestra un nivel satisfactorio de cumplimiento.
- Valor 5: Excelente. El requisito o criterio de calidad supera las expectativas y cumple con los estándares de calidad de manera sobresaliente.

Matriz de Calidad de Documentación - Aplicativo Web de Venta de Vehículos

Criterio de Calidad	Promedio
Consistencia	4.25
Claridad	4.75
Completitud	1.92
Verificabilidad	4.25
Trazabilidad	4.17

Esta matriz resume los promedios de las evaluaciones de los criterios de calidad para la documentación de requisitos.

❖ Interpretación de cada criterio:

- **Consistencia:** El promedio obtenido indica un alto nivel de consistencia en la documentación de requisitos, lo que implica que no hay contradicciones ni dispersión en lo escrito.
- **Claridad:** El promedio sugiere una excelente claridad en la documentación, lo que significa que está bien redactada y fácil de entender para los diferentes stakeholders.
- **Completitud:** El promedio refleja una falta de completitud en la documentación, ya que existen requisitos que no han sido especificados de manera detallada, lo cual puede dificultar la comprensión completa de los mismos.
- **Verificabilidad:** El promedio indica una alta verificabilidad en los requisitos, lo que implica que son fácilmente comprobables en caso de suceder.
- **Trazabilidad:** El promedio sugiere una buena trazabilidad de los requisitos, lo que significa que se pueden referenciar con otros artefactos, lo que ayuda a mantener una visión global del sistema.

4. Conclusiones

En conclusión, el caso de estudio del aplicativo web de venta de vehículos revela la importancia de contar con una documentación de requisitos de alta calidad para garantizar el éxito y la seguridad de la plataforma. Al evaluar la calidad de la documentación en términos de consistencia, claridad, completitud, verificabilidad y trazabilidad, se pueden identificar áreas de mejora y fortaleza.