



Perfil de usuario para un catálogo de ventas de muebles "A mi madera"

Wendy Llulluna, Jimmy Simbaña y Dayana Vinueza

8311: Análisis y Diseño de Software

01 de febrero de 2022

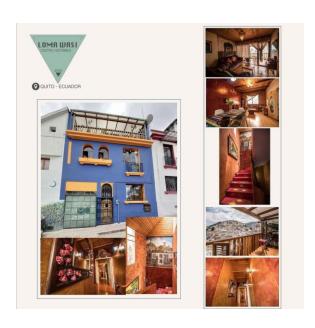


1. Introducción



Tema del proyecto

Catalogo Virtual para venta de artículos mobiliarios y diseño de habitaciones.





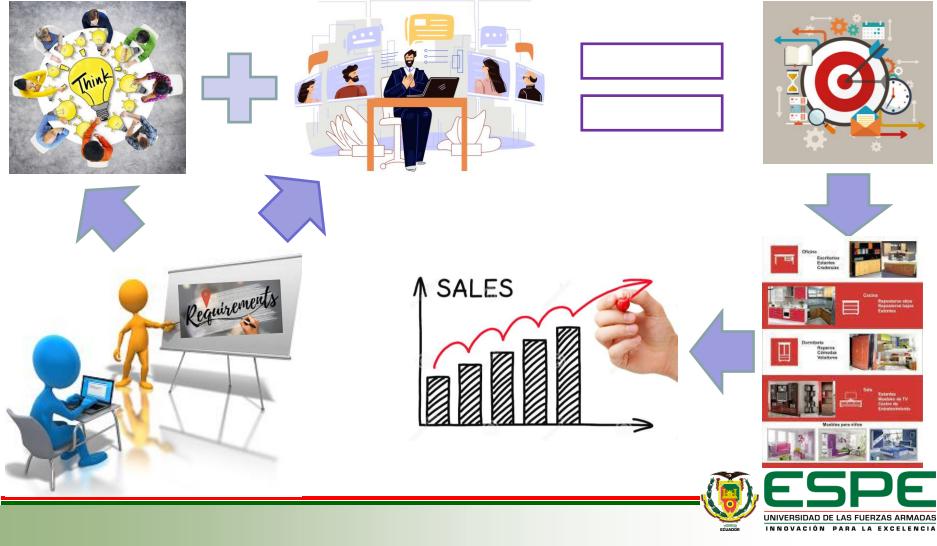


2. Planteamiento del problema



2.1 Formulación del problema

Para la toma de requisitos se ha hecho uso de lluvia de ideas y entrevista para formular los requisitos funcionales y no funcionales de un catálogo de ventas de muebles de madera con el fin de incrementar ventas.



2.2 Justificación

Se debe tomar en cuenta cómo se debe abordar un adecuado análisis y diseño, haciendo uso de herramientas case que contribuyan a registrar y comunicar el razonamiento detrás del proceso generado.

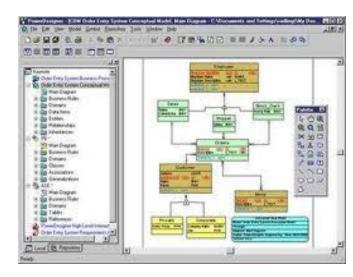
Análisis



Diseño



Herramientas CASE





3. Objetivos



Objetivo general

Realizar el análisis y diseño de software para implementar un catálogo virtual de la empresa "A Mi Madera" mediante la creación de una aplicación web.

Objetivos específicos

- Elaborar la matriz HU (Historias de Usuarios).
- Implementar el patrón de diseño acorde a los requisitos funcionales.
- Realizar casos de prueba para cada uno de los requisitos funcionales.





4. Alcance



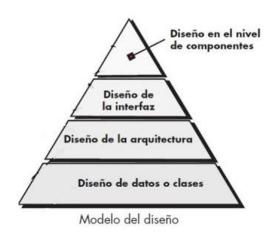
☐ Etapa de análisis



Etapa de desarrollo



Etapa de diseño



□ Etapa de pruebas





5. Marco Teórico



Herramientas:









Lenguajes de programación:

Front-End



Back-End





Metodología 5W + 2H



6. Ideas a defender



En la etapa de análisis se empleará el marco de trabajo 5W + 2H ya que esta metodología nos permite llevar a cabo el proyecto de una manera sistemática y más organizada.

5W – 2H: Para Definición de Problemas

Pregunta	Descripción	Idea	
What - Qué	¿Qué sucedió o sucede?	Tema	
	¿De qué se trata el problema?	Terria	
Why Dor guó	¿Por qué es un problema?	Razón	
Why – Por qué	¿Por qué debe solucionarse ahora?	Razon	
Where – Dónde	¿Dónde está viendo los problemas?	Ubicación	
When - Cuándo	¿En qué momento del día o del proceso fue reportado por primera vez y por última vez?	Secuencia	
Who - Quién	¿Quién reportó el problema?	Personas	
Wilo - Quien	¿Quién es afectado?		
How - Cómo	ow - Cómo se diferencia del estado normal? ¿Cómo se mide? ¿Cómo surgió?		
How many – Cuántos	¿Cuán a menudo ocurre? En un día, en una semana, en un		
How much – Cuánto	mes. Canti		
Tiow mach cadnet	¿Cuánto dinero está involucrado?		

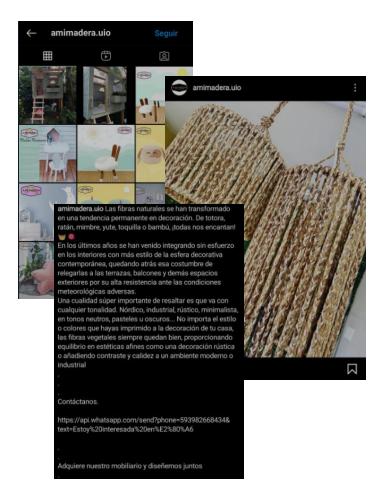


FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 13/12/11 CÓDIGO: SGC.DI.260 VERSIÓN: 1.0

7. Resultados esperados



Visualización de productos o servicios por redes sociales



Catálogo Virtual





FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 13/12/11 CÓDIGO: SGC.Dl.260 VERSIÓN: 1.0

8. Viabilidad



8.1 Humana

Tutor Empresarial



Samantha Naranjo

Tutor Académico



Ing. Jenny Ruiz

Tabla 1

Integrantes que conforman el equipo de trabajo

Estudiantes



Integrantes				
Nombre	Cargo			
Dayana Vinueza	Líder			
Wendy <u>Llulluna</u>	Colaborador			
Jimmy Simbaña	Colaborador			



FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 13/12/11 CÓDIGO: SGC.DI.260 VERSIÓN: 1.0

8.2 Tecnología

Hardware

Estudiantes	Cantidad	E	specificaciones	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
Wendy Llulluna	1	Marca Modelo Sistema Operativo Procesador Memoria RAM Almacenamiento Tarjeta gráfica Pantalla	Dell Dell G15 5510 Windows 11 Intel(R) Core (TM) i5-10200H CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz 8,00 GB 218 GB NVIDIA GeForce GTX 1850 4GB 15.6" Full HD (1920×1080) 120Hz	1010	1010
Jimmy Simbaña	1	Marca Modelo Sistema Operativo Procesador Memoria RAM Almacenamiento Tarjeta gráfica Pantalla	Dell Dell G15 5510 Windows 11 Intel(R) Core (TM) i5-10200H CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz 8,00 GB 216 GB NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB 15.6° Full HD (1920×1080) 120Hz	630	630
Dayana Vinueza	1	Marca Modelo Sistema Operativo Procesador Memoria RAM Almacenamiento Tarjeta gráfica Pantalla	Dell Inc. Inspiron 5559 Windows 10 Pro Intel(R) Core (TM) i7-8500U CPU @ 2.50GHz, 2801 Mhz, 2 procesadores principales, 4 procesadores lógicos 8,00 GB 389 GB AMD Radeon (TM) R5 M335 (1.048.578) bytes 15.6" Full HD (13680×768)	899	899

Software

Tabla 3

Especificación de los recursos de software que se utilizaran para el desarrollo del proyecto

Cantidad	Descripción	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
1	Visual Studio Code	0.00	0.00
1	Power Designer	4.68	4.68
1	GitHub	0.00	0.00
1	OBS Studio SQL Server	0.00	0.00
1	(Developer)	0.00	0.00
3	Microsoft 365	35.95	107.85
		Total:	112.53

Total 2339



FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 13/12/11 CÓDIGO: SGC.DI.260 VERSIÓN: 1.0

9. Conclusiones y Recomendaciones



9.1 Conclusiones

- 1. Las historias de usuario con la técnica aplicada 5W+2H resultó una forma efectiva de entender y priorizar los requisitos del proyecto establecido, permitiendo que nosotros como equipo de desarrollo poseer una visión completa y detallada de las necesidades y expectativas de los usuarios, lo que a su vez ayudó en la eficacia de la planificación y el desarrollo del sistema.
- 2. El patrón de diseño que se trató de implementar es el Singleton debido a que se trató de limitar el número de instancias en la clase, lo que garantiza que solo exista una única instancia de la clase y que todas las referencias a la misma apunten a la misma instancia, lo que ayuda a mejorar la consistencia y la gestión de los datos.
- 3. Al realizar los casos de prueba en los requisitos plasmados se pudo asegurar la calidad y la fiabilidad de la aplicación. Los casos de prueba ayudaron a verificar si el sistema cumple con los requisitos funcionales y a identificar problemas y errores temprano en el desarrollo, lo que permitió corregirlos antes de que la aplicación sea mostrada al usuario final.

9.2 Recomendaciones

- La técnica 5W+2H para describir las historias de usuario proporciona una estructura clara y concisa para describir los requerimientos solicitados por el cliente, recalcando que las historias de usuario con este formato son fáciles de comprender y comunicar a otros miembros del equipo, lo que ayuda a mantener un enfoque en el valor que se brinda al usuario final.
- El uso excesivo del patrón Singleton puede tener un impacto negativo en la arquitectura y el diseño de la aplicación, especialmente si se utiliza de manera incontrolada. Por lo tanto se debe usar el patrón Singleton con moderación y solo cuando sea necesario. Antes de implementarlo, es importante considerar cuidadosamente los pros y los contras y asegurarse de que su uso sea coherente con la arquitectura y los objetivos del proyecto.
- Realizar casos de prueba en los requisitos funcionales ayuda a mejorar la calidad y la fiabilidad de la aplicación para asegurarse de que se cumplan los requisitos específicos. Además, los casos de prueba también son útiles para la documentación de los requisitos y para asegurarse de que el software sea fácil de mantener y de mejorar a lo largo del tiempo.

