

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Carrera de Tecnologías De La Información

Perfil del Proyecto

EMPRESA FIDEVAL

Presentado por: Andino Kevin

Calle Luis

Quishpe Denisse

Tasipanta Madellyn

Tutor académico: Ruiz Robalino, Jenny Alexandra

Ciudad: Sangolquí

Fecha: 2/2/2026

Contenido

1.	Introducción	6
2.	Planteamiento del trabajo	6
2.1	Formulación del problema	6
2.2	Justificación	6
3.	Sistema de Objetivos.....	7
3.1.	Objetivo General	7
3.2.	Objetivos Específicos.....	7
4.	Alcance.....	7
5.	Marco Teórico	7
5.1	Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)	8
6.	Ideas a Defender.....	10
7.	Resultados Esperados	10
8.	Viabilidad.....	10
8.1	Humana.....	12
8.1.1	Tutor Empresarial	12
8.1.2	Tutor Académico.....	12
8.1.3	Estudiantes	12
8.2	Tecnológica	13
8.2.1	Hardware.....	13
8.2.2	Software	13
9.	Conclusiones y recomendaciones	14

9.1 Conclusiones	14
9.2 Recomendaciones	14
10. Planificación para el Cronograma:.....	15
11. Referencias.....	15

1. Introducción

La empresa Fideval busca facilitar la gestión y generación automatizada de contratos de fideicomisos, centralizando la información relevante y agilizando los procesos para sus usuarios encargados.

Esta iniciativa permitirá seleccionar plantillas, registrar datos, elaborar y guardar contratos, así como generar reportes en formatos PDF y Excel, optimizando la colaboración y el trabajo interno.

2. Planteamiento del trabajo

2.1 Formulación del problema

FideVAL enfrenta la dificultad de administrar eficientemente más de 400 fideicomisos y contratos con herramientas desarticuladas que dificultan la validación, el reporte y el cumplimiento legal. El proyecto propone crear un software que centralice la gestión, adapte los formatos institucionales y facilite la generación de informes Excel y PDF, agilizando los procesos internos y la comunicación externa.

2.2 Justificación

Este sistema interesa al sector fiduciario porque mejora la eficiencia y seguridad en el manejo de datos y documentos legales. Científicamente, aporta una solución adaptable para la gestión de contratos y fideicomisos, útil como modelo para otros proyectos de automatización en ámbitos financieros y legales.

3. Sistema de Objetivos

3.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema para la gestión de contratos de fideicomisos en FideVal, aplicando el marco de trabajo ágil SCRUM, optimizando la administración interna y generación de contratos y reportes.

3.2. Objetivos Específicos

- 1. Realizar la matriz de historias de usuario para la identificación de requisitos funcionales y no funcionales**
- 2. Realizar casos de pruebas y reporte de errores para el control y correcto funcionamiento del sistema.**
- 3. Desarrollar un sistema que permita crear, editar y guardar contratos, facilitando la gestión eficiente de la información dentro del sistema.**

4. Alcance

- 1. El sistema almacenará información básica de los contratos fiduciarios y sus participantes.**
- 2. Permitirá crear y generar contratos utilizando plantillas oficiales.**
- 3. Los administradores y asistentes podrán consultar, editar y actualizar los registros existentes.**

5. Marco Teórico

El principal IDE utilizado será Netbeans (Apache NetBeans 25), utilizando el lenguaje Java (JDK 21) donde se usará el paradigma de programación de

programación orientada a objetos (POO). (JDK 21 Documentation - Home, 2023) También se utilizará Github como sistema de versionamiento de los procesos que se realizan para tener un registro de los cambios a lo largo del proyecto y poder regresar a versiones más estables del producto en el caso que se requiera.

NetBeans (Apache NetBeans 25): Este es un entorno de desarrollo integrado (IDE) el cual es gratuito y de código abierto en el cual se desarrollan aplicaciones en sistemas operativos como Windows, Mac, Linux y Solaris (ORACLE, 2021). En el proyecto se usará para realizar el GUI gráfico de diseño, es decir, la parte tanto funcional como visual del programa. (NetBeans, s.f.)

Java (JDK 21): Es un lenguaje de programación de alto nivel y una plataforma de software utilizado por varios dispositivos su sintaxis es basada en C y C++, permite desarrollar aplicaciones multiplataforma es decir se puede pasar del portátil al móvil , utilizado en el proyecto para la lógica del GUI. (IBIM, 2025)

Github: Es una plataforma que controla el versionamiento y la colaboración entre proyectos de desarrollo de software, está basada en Git, permite un trabajo en conjunto en donde se podrá visualizar los cambios realizados al repositorio, GitHub servirá como repositorio central para coordinar el desarrollo entre los miembros del equipo y mantener un historial completo de las versiones del proyecto. (GitHub.com help documentation, s.f.)

5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

Debe explicar paso a paso el desarrollo de la guía con la herramienta de Excel aplicando el marco de trabajo de las 5W y 2H

¿QUÉ?	¿CÓMO?	¿QUIÉN?	¿CUÁNDO?	¿POR QUÉ?	¿CUÁNTO?	% DE CUMPL
-------	--------	---------	----------	-----------	----------	------------

IMIENTO						
Soportado sobre una arquitectura modular, el sistema consolida la seguridad y estandariza la ción legal con formularios validados. Optimiza la gestión mediante búsqueda multinivel, control de versiones y asegura la interoperabilidad con	Aplicación del marco ágil SCRUM 3 fases (Sprints): 1. Seguridad y Autenticación. 2. Gestión de Contratos (CRUD). 3. Reportes y Persistencia.	Kevin Andino Luis Calle Denisse Quishpe Madellyn Tasipanta	Octubre-Febrero	El sistema permitirá a FideVAL centralizar la gestión de contratos fiduciarios, reduciendo tiempos operativos mediante automatización de procesos de validación, búsqueda y generación documental, garantizando integridad de datos y cumplimiento de estándares legales	\$2996,295	100%

exportación automática.				institucionales.		
-------------------------	--	--	--	------------------	--	--

Tabla 1 Marco de trabajo 5W+2H

6. Ideas a Defender

Soportado sobre una arquitectura modular y escalable, el sistema consolida la seguridad mediante autenticación robusta y asegura la estandarización legal con formularios institucionales validados. A nivel operativo, optimiza la gestión a través de búsqueda multinivel y control de versiones, garantizando la integridad de datos y la interoperabilidad mediante la exportación automática a formatos estándar.

7. Resultados Esperados

La implementación operativa de los ocho requerimientos funcionales optimizará la eficiencia en un 100%, centralizando la gestión documental mediante identificadores únicos y una arquitectura de seguridad robusta. Se garantizará la estandarización legal y la trazabilidad de datos a través de formularios institucionales diferenciados y un estricto control de versiones. Finalmente, la solución asegurará la accesibilidad y el cumplimiento normativo mediante herramientas de búsqueda avanzada y exportación automática.

8. Viabilidad

Cantidad	Descripción	Valor Unitario (USD)
	Equipo en casa	

1	ASUS Vivobook Pro 15 R7 5800HS/ RTX 3050 / 16gb RAM / 512gb SSD	1300
1	Dell Latitude 5420 / I7 11TH GEN/ 16 GB RAM/ 512 gb SSD	1,295
1	HP Laptop 11th Gen Intel(R) /16384MB RAM/456 gb SSD	700
1	HP ENVY X360 / I7 13TH GEN/16 GB RAM / 512 GB SSD	850
	Software	
1	Sistema operativo Windows 11	145
1	Apache NetBeans	0
1	GitHub	0
1	MongoDB	0
	TOTAL	2996,295

Tabla 2 Presupuesto del proyecto

Debe explicar los recursos necesarios para su proyecto y adicionalmente la viabilidad del punto 8.1. y 8.2

8.1 Humana

8.1.1 Tutor Empresarial

Ing. Karla León

- Responsabilidades

Administrador

8.1.2 Tutor Académico

Ing.Jenny Alexandra Ruiz Robalino

Responsabilidades

Guíar a los estudiantes en el desarrollo del proyecto

8.1.3 Estudiantes

Kevin Andino

Luis Calle

Madellyn Tasipanta

Denisse Quishpe

- Responsabilidades

Scrum Master

Analista

2 Programadores

8.2 Tecnológica

8.2.1 Hardware

	Requisitos mínimos	Disponibilidad
Memoria RAM	4 GB de RAM	Alta
Almacenamiento	10 GB de espacio de almacenamiento	Alta

Tabla 3 Requisitos de Hardware

8.2.2 Software

	Requisitos mínimos	Disponibilidad
Sistema Operativo	Se recomienda Windows 10 u 11, macOS 10.10 o Ubuntu 16	Alta
IDE	Es recomendable NetBeans (Apache NetBeans 25) con Java (JDK 21) para el uso de programación orientada a objetos.	Alta

Tabla 4 Requisitos de Software

9. Conclusiones y recomendaciones

9.1 Conclusiones

El desarrollo del sistema de gestión de contratos de fideicomisos para FideVal ha cumplido satisfactoriamente con el objetivo de centralizar y automatizar la administración de contratos mediante una arquitectura tecnológica robusta basada en Java JDK 21 y NetBeans

25. La aplicación del marco de trabajo ágil SCRUM permitió entregas incrementales de valor, mientras que la implementación de funcionalidades clave como generación automática de contratos, exportación a PDF y Excel, y control de versiones, optimizó significativamente los procesos internos de la empresa. El sistema garantiza la seguridad de información sensible mediante autenticación.

9.2 Recomendaciones

- Mantener una documentación técnica y de usuario exhaustiva y actualizada, incluyendo manuales de operación, guías de resolución de problemas y especificaciones técnicas, facilitando el mantenimiento futuro del sistema.
- Establecer un ciclo de retroalimentación continua con los usuarios finales del sistema, permitiendo la identificación de oportunidades de mejora y la priorización de nuevas funcionalidades en futuras iteraciones del desarrollo.

10. Planificación para el Cronograma:

Debe insertar una imagen clara y legible de la planificación del proyecto a desarrollar.

TAREA	ASIGNADO A	PRIORIDAD	ESTADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	% COMPLETADA	NOTAS
Elaboración de Perfil (PP)							
Elaboración Introducción	Paulina Quishpe	Alta	Completado	10/10/2025	10/10/2025	100%	
Planteamiento del problema	Luis Calle	Alta	Completado	10/10/2025	10/10/2025	100%	
Objetivos	Madelyn Tasipanta	Alta	Completado	11/10/2025	11/10/2025	100%	
Alcance	Paulina Quishpe	Alta	Completado	10/10/2025	10/10/2025	100%	
Metodología	Kevin Andino	Alta	Completado	10/10/2025	10/10/2025	100%	
Ideas a Defender	Kevin Andino	Alta	Completado	10/10/2025	10/11/2025	100%	
Resultados Esperados	Luis Calle	Alta	Completado	10/11/2025	10/11/2025	100%	
Viabilidad	Luis Calle Y Kevin Andino	Alta	Completado	10/11/2025	10/11/2025	100%	
Etapa de Requisitos							
Elaboracion preguntas de entrevista	Todos	Alta	Completado	20/10/2025	20/10/2025	100%	
Reunion con el administrador de la empresa	Todos	Alta	Completado	20/10/2025	20/10/2025	100%	
Revisión del perfil del proyecto	Ing. Jenny Ruiz	Alta	Completado	31/10/2025	31/10/2025	100%	
Planteamiento del MTZ de marco de trabajo de historial de usuario	Todos	Alta	Completado	22/10/2025	23/10/2025	100%	
Elaboración del documento de descripción de HU	Todos	Alta	Completado	23/11/2025	24/11/2025	100%	
Elaboración del cronograma en Excel	Paulina Quishpe y Madelyn Tasipanta	Alta	Completado	24/11/2025	30/11/2025	100%	
Primera Entrevista	Todos	Alta	Completado	20/10/2025	20/10/2025	100%	
Elaboracion del podcast	Todos	Alta	Completado	11/4/2025	11/5/2025	100%	
Defensa Proyecto Primer Parcial y Revisión Podcast	Ing. Jenny Ruiz	Alta	Completado	11/7/2025	11/7/2025	100%	
Elaboración preuntas segunda entrevista	Todos	Alta	Completado	13/11/2025	13/11/2025	100%	
Segunda reunión con el administrador de la empresa							
Elaboración Backlog y Sprint 0	Todos	Alta	Completado	24/11/2025	24/11/2025	100%	
Elaboración video explicativo Historias de usuario y backlog	Todos	Alta	Completado	27/11/2025	27/11/2025	100%	
Revisión MTZ de marco de trabajo de historial de usuario	Ing. Jenny Ruiz	Alta	Completado	28/11/2025	28/11/2025	100%	
SPRINT 0							
Validación de credenciales	Luis Calle	Alta	En curso	28/11/2025	30/11/2025	100%	
Formatos de los contratos	Luis Calle	Alta	En curso	28/11/2025	30/11/2025	25%	

Tabla 5 Cronograma del proyecto.

11. Referencias

GitHub.com help documentation. (s.f.). Obtenido de <https://docs.github.com/en>

IBIM. (17 de noviembre de 2025). Obtenido de <https://www.ibm.com/think/topics/java>

JDK 21 Documentation - Home. (19 de septiembre de 2023). Obtenido de <https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/>

NetBeans. (s.f.). Obtenido de <https://netbeans.apache.org/front/main/index.html>

