



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Informe Final
“Implementación de plataforma
Crowdsourcing - Sustain Partners”

Curso: Programación III

Docente: Mag. Elard Rodriguez Marca

Integrantes:

Agreda Ramirez, Jesús Eduardo (2021069823)

Contreras Lipa, Alvaro Javier (2021070020)

Ortiz Fernández, Ximena Andrea (2021071080)

Tacna – Perú
2023

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	AJX	AJX	AJX	06/12/2023	Revisión

ÍNDICE GENERAL

1. Antecedentes	1
2. Planteamiento del Problema	4
a. Problema	
b. Justificación	
c. Alcance	
3. Objetivos	
4. Desarrollo de la Solución	9
a. Análisis de Factibilidad (técnico, económica, operativa, social, legal, ambiental)	
b. Tecnología de Desarrollo	
c. Metodología de implementación (Documento de VISIÓN, SRS, SAD)	
5. Cronograma	11
6. Presupuesto	12
7. Conclusiones	13
Recomendaciones	14
Bibliografía	15
Anexos	16
Anexo 01 Informe de Factibilidad	
Anexo 02 Documento de Visión	
Anexo 03 Documento SRS	
Anexo 04 Documento SAD	
Anexo 05 Manuales y otros documentos	

Contenido

1. Antecedentes

En la actualidad, la sociedad del Perú enfrenta desafíos urgentes relacionados con el desarrollo sostenible, la conservación del medio ambiente y el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos por las Naciones Unidas. A pesar de los esfuerzos en curso, existen diversas problemáticas que obstaculizan el progreso hacia un futuro más sostenible y equitativo. Estos son algunos de los antecedentes y la situación actual que resaltan la necesidad de un proyecto como Sustain Partners:

Falta de Colaboración Efectiva: A menudo, las iniciativas sostenibles y los proyectos relacionados con los ODS enfrentan desafíos para atraer la colaboración activa de individuos, organizaciones y comunidades. La falta de un mecanismo centralizado para conectar a las partes interesadas con proyectos relevantes dificulta la colaboración efectiva.

Dificultad para Identificar Oportunidades de Contribución: Muchas personas y organizaciones desean contribuir a la consecución de los ODS, pero les resulta difícil identificar proyectos o iniciativas alineados con sus intereses y habilidades. La falta de visibilidad de proyectos sostenibles relevantes es un obstáculo importante.

Fragmentación de los Esfuerzos: A menudo, los esfuerzos sostenibles se encuentran fragmentados y carecen de coordinación. Esto puede resultar en la duplicación de esfuerzos y la falta de eficiencia en la consecución de los ODS.

2. Planteamiento del Problema

a. Problema

- **Fragmentación de Esfuerzos:** Actualmente, en Perú, existen numerosas iniciativas y esfuerzos aislados relacionados con la sostenibilidad. La falta de una plataforma centralizada conduce a la fragmentación de recursos y conocimientos valiosos.
- **Dificultad en la Gestión de Proyectos Sostenibles:** La planificación, ejecución y seguimiento de proyectos de sostenibilidad son procesos complejos y requieren una gestión eficiente. La falta de herramientas especializadas dificulta la efectividad de estos proyectos.
- **Desafío de la Medición del Impacto:** Evaluar el impacto real de los proyectos de sostenibilidad es un desafío. Sustain Partners se posiciona como una solución que facilitará la medición y el seguimiento de los resultados de los proyectos sostenibles.
- **Falta de Conectividad entre Actores de Sostenibilidad:** La falta de un espacio de colaboración e intercambio de ideas en línea dificulta la conectividad y el trabajo conjunto entre los interesados en la sostenibilidad en Perú. Sustain Partners aborda este problema conectando a los actores clave en un solo ecosistema.

- Complejidad de los ODS: Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas son un marco ambicioso. Sustain Partners se presenta como una plataforma que desglosa estos ODS en proyectos y acciones concretas, lo que facilita su implementación a nivel local y nacional.

b. Justificación

La justificación en el proyecto Sustain Partners se sustenta en su capacidad para abordar desafíos nacionales apremiantes, especialmente en lo que respecta a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. La plataforma servirá como un motor para la colaboración en proyectos con un impacto directo en áreas críticas como la erradicación de la pobreza, la igualdad de género, la acción climática y la protección del medio ambiente. Además de su impacto social y ambiental, Sustain Partners presenta oportunidades estratégicas para colaboraciones con diversas organizaciones interesadas en promover la sostenibilidad. Esto se traduce en un valor a largo plazo, ya que la inversión no solo tiene el potencial de generar ingresos, sino que también respalda la construcción de un mundo más sostenible y equitativo.

c. Alcance

Inclusiones:

- Interfaz de usuario intuitiva: La plataforma tendrá un diseño fácil de utilizar y con opciones necesarias y entendibles para su correcto uso.
- Medidas de seguridad para el acceso a la página: La plataforma tendrá un Captcha para poder iniciar sesión en la página, esta medida de seguridad se implementará con el fin de evitar ataques de bots.
- Escalabilidad: Diseño del sistema que permita la escalabilidad para manejar un crecimiento en el número de proyectos y usuarios a lo largo del tiempo.

Exclusiones:

- Desarrollo de Aplicaciones Móviles Personalizadas: El alcance del proyecto no incluirá el desarrollo de aplicaciones móviles personalizadas para plataformas específicas, como iOS o Android. En lugar de ello, Sustain Partners se diseñará como una plataforma web accesible desde dispositivos móviles y equipos de escritorio, garantizando una experiencia uniforme en diferentes dispositivos.
- Contenido de Proyectos de Sostenibilidad: Si bien Sustain Partners facilitará la creación y administración de proyectos de sostenibilidad, el proyecto no asumirá la responsabilidad de definir el contenido específico de estos proyectos. Los usuarios y organizaciones serán responsables de definir los detalles y objetivos de sus propios proyectos.
- Infraestructura Tecnológica Existente: Sustain Partners se diseñará para integrarse con la infraestructura tecnológica disponible, sin requerir una actualización o modificación sustancial.

3. Objetivos

- **Objetivos de Negocios**

- Facilitar la colaboración entre ciudadanos, organizaciones y comunidades en Perú para abordar desafíos locales relacionados con los ODS.
- Promover una cultura de sostenibilidad y acción en Perú, donde la participación activa y la colaboración sean pilares clave.
- Convertir a Sustain Partners en un símbolo de empoderamiento para la comunidad peruana, destacando que la plataforma no solo se trata de proyectos, sino de una experiencia compartida hacia un futuro más sostenible.

- **Objetivos de Diseño**

- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que permita a los usuarios proponer, buscar y unirse a proyectos de sostenibilidad de manera eficiente.
- Optimizar los flujos de trabajo en la plataforma para garantizar que los usuarios puedan unirse a proyectos y colaborar de manera rápida y efectiva.

4. Desarrollo de la Solución:

- a. Análisis de Factibilidad (técnico, económica, operativa, social, legal, ambiental).

● **Factibilidad Técnica**

Hardware Disponible:

Equipos de Desarrollo: Se cuentan con equipos de desarrollo de alta gama, incluyendo computadoras de alto rendimiento y dispositivos de prueba para garantizar la calidad del software.

Software Disponible:

Sistema Operativo: Se utilizará Windows 10 pro como sistema operativo para los equipos.

Herramientas de Desarrollo: El proyecto se desarrollará en el entorno de Visual Studio Code, utilizando el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC) y para el desarrollo de la aplicación de escritorio se utilizará el patrón de diseño de 3 Capas en Apache NetBeans.

Gestión de Base de Datos: Además de emplear Redis como una base de datos en memoria para el almacenamiento en caché de consultas, se utiliza PostgreSQL como sistema de gestión de bases de datos en el marco de NeonTech, que se ha implementado para la administración de la base de datos.

Servidor Web: Se considerará un servidor para la publicación de la página.

Navegadores Web: El sistema está diseñado para ser compatible con navegadores web modernos, incluyendo Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge y Safari.

Infraestructura de Red: La infraestructura de red física se encuentra en buenas condiciones y se mantiene para garantizar la conectividad a Internet sin interrupciones.

Conectividad a Internet:

Conexión a Internet de Alta Velocidad: La organización dispone de una conexión a Internet de alta velocidad para garantizar una respuesta rápida y confiable de la plataforma.

● **Factibilidad Económica**

Se definieron los siguientes costos:

1.1.1 Costos Generales

	Cantidad	Precio / Unidad	Total
Base de Datos en la nube	1	S/ -	S/ -
Servidor Web	8 meses	S/ 25.00	S/ 200.00
Laptop	3	S/ 3,300.00	S/ 9,900.00
Programas	4	S/ -	S/ -
Paquete de papel	1	S/ 12.00	S/ 12.00
Lapiceros	3	S/ 2.00	S/ 6.00
			S/ 10,118.00

1.1.2 Costos operativos durante el desarrollo

	Duración	Precio mensual	Total
Luz	8 meses	S/ 90.00	S/ 720.00
Agua	8 meses	S/ 50.00	S/ 400.00
			S/ 1,120.00

1.1.3 Costos del ambiente

En este proyecto se utilizarán infraestructuras de red ya implementadas, por tal motivo no se consideran costos adicionales. Sin embargo, sí se tendrá la necesidad de tener acceso a Internet.

	Meses	Precio mensual	Total
Internet	8	S/ 80.00	S/ 640.00

1.1.4 Costos de personal

	Meses	Suelo	Total
Diseñador de UI	8	S/ 1,100.00	S/ 8,800.00
Desarrollador	8	S/ 1,100.00	S/ 8,800.00
Director de proyecto	8	S/ 1,500.00	S/ 12,000.00
			S/ 29,600.00

1.1.5 Costos totales del desarrollo del sistema

Tipos de Costo	Subtotal
Costos generales	S/ 10,118.00
Costos operativos	S/ 1,120.00
Costos de personal	S/ 29,600.00
Costos del ambiente	S/ 640.00
TOTAL	S/ 41,478.00

● **Factibilidad Operativa**

La factibilidad operativa del proyecto Sustain Partners se centra en evaluar la capacidad de la organización para mantener el sistema en funcionamiento y garantizar su buen rendimiento a lo largo del tiempo. Además, se consideran los beneficios del producto y se identifican a los interesados clave.

Beneficios del Producto:

- **Colaboración Efectiva:** Sustain Partners permitirá una colaboración más efectiva entre individuos y organizaciones que comparten un interés en la sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Esto facilitará la realización de proyectos sostenibles con un impacto positivo.
- **Impacto en la Comunidad:** Los proyectos impulsados por Sustain Partners tienen el potencial de generar un impacto significativo en la comunidad, abordando cuestiones críticas relacionadas con los ODS, como la energía limpia, la igualdad de género, la educación y la conservación del medio ambiente.
- **Mayor Conciencia y Acción:** La plataforma promoverá una mayor conciencia sobre los desafíos de sostenibilidad y fomentará la acción. Los usuarios podrán contribuir activamente a la consecución de los ODS.

Capacidad para Mantener el Sistema Funcionando:

- **Recursos Financieros:** Se han asignado recursos financieros adecuados para el mantenimiento del sistema a largo plazo. Se han contemplado los costos de alojamiento, licencias de software y soporte técnico.

- **Factibilidad Legal**

Seguridad de Datos:

Cumplimiento con Leyes de Protección de Datos: Sustain Partners debe cumplir con las leyes de protección de datos que rigen la recopilación, el almacenamiento y el uso de información personal. Esto puede incluir regulaciones como el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) en la Unión Europea y leyes de privacidad locales en otros lugares.

- **Ley de Protección de Datos Personales:** Esta ley (Ley N° 29733) regula el tratamiento de los datos personales en Perú. El sistema de ventas recopila, almacena y utiliza datos personales de los clientes, es importante asegurarse de cumplir con las disposiciones de esta ley, como obtener el consentimiento adecuado, garantizar la seguridad de los datos y proporcionar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición a los titulares de los datos.

- **Factibilidad Social**

Contexto Político y Social:

Clima Político: El proyecto debe considerar el clima político tanto a nivel local como internacional. Las políticas gubernamentales pueden influir en cuestiones de sostenibilidad, y los cambios políticos pueden afectar el entorno empresarial.

Apoyo de Actores Sociales: El proyecto Sustain Partners busca la colaboración de individuos, organizaciones y comunidades. La factibilidad social implica evaluar el nivel de apoyo y participación que se espera de estos actores sociales en la promoción de la sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Códigos de Conducta y Ética:

Ética en la Sostenibilidad: La plataforma Sustain Partners se basa en principios de sostenibilidad y ética. La factibilidad social implica garantizar que la comunidad de usuarios comprenda y comparta estos valores éticos en la búsqueda de proyectos sostenibles.

Códigos de Conducta: El proyecto debe establecer códigos de conducta y directrices éticas para los usuarios, promoviendo un comportamiento respetuoso y responsable en la plataforma.

- **Factibilidad Ambiental**

Impacto Ambiental:

Naturaleza del Proyecto: Sustain Partners se basa en la colaboración en proyectos relacionados con la sostenibilidad y los ODS. La factibilidad ambiental implica evaluar el impacto directo e indirecto de estos proyectos en el medio ambiente.

Evaluación de Proyectos: Antes de su aprobación y promoción en la plataforma, los proyectos propuestos deben someterse a una evaluación de impacto ambiental para determinar cómo contribuyen o afectan positiva o negativamente al medio ambiente.

Prácticas Sostenibles:

Promoción de Prácticas Sostenibles: El proyecto debe promover prácticas sostenibles en los proyectos colaborativos que se presenten en la plataforma. Esto incluye el uso de energías renovables, la conservación de recursos naturales y la mitigación de impactos negativos en el medio ambiente.

Concienciación Ambiental: La factibilidad ambiental implica desarrollar estrategias para aumentar la conciencia ambiental entre los usuarios de la plataforma y fomentar la adopción de prácticas sostenibles en sus proyectos.

b. Tecnología de Desarrollo

HARDWARE:

- Computadora de Desarrollo: Se necesitarán computadoras con hardware suficiente para ejecutar Visual Studio Code y Apache NetBeans, además de diversos programas para la implementación del sistema. Se recomienda una computadora con al menos un procesador de cuatro núcleos, 8 GB de RAM y un disco duro sólido (SSD) para un rendimiento óptimo.
- Memoria RAM: Visual Studio Code y Apache NetBeans puede consumir recursos considerables, especialmente al compilar y ejecutar la aplicación. Por lo tanto, contar con suficiente memoria RAM es esencial para evitar la ralentización del sistema.
- Almacenamiento: Un SSD es altamente recomendado debido a su velocidad de lectura/escritura, lo que mejorará el rendimiento general del desarrollo. Además, se debe disponer de suficiente espacio de almacenamiento para proyectos, dependencias y datos de la aplicación.

SOFTWARE:

- Sistema Operativo: Visual Studio Code y Apache NetBeans es compatible con Windows, macOS y Linux. Los desarrolladores pueden elegir su sistema operativo preferido. Se recomienda utilizar un sistema operativo que sea compatible con las herramientas y tecnologías utilizadas en el proyecto.
- Java Development Kit (JDK): Se instalará el JDK versión 17 de Java. Asegurarse de que las variables de entorno estén configuradas correctamente.
- Visual Studio Code: Es necesario instalar Visual Studio Code, que es un entorno de desarrollo integrado (IDE) ligero y altamente personalizable. Se pueden agregar extensiones específicas para ayudar en el desarrollo del sistema.

- Apache Maven: Se utilizará Apache Maven como herramienta de manejo de dependencias, para gestionar las bibliotecas y dependencias del proyecto de manera eficiente.
- Redis: Se utilizará como una base de datos en memoria para el caching en diferentes consultas a la base de datos, con la finalidad de optimizar los tiempos de carga
- Docker: Se utilizará docker para la ejecución del servicio redis en un contenedor para mayor facilidad al momento de realizar el despliegue
- Base de Datos: Se utilizará una base de datos en la nube utilizando el servicio de NeonTech en PostgreSQL.
- Servidor en la nube: Se utilizará un servidor Linux adquirido en elastika para el despliegue de la página web.
- Python: Se utiliza Python para el manejo de mensajes por correo electrónico.
- Herramientas de Pruebas y Depuración: Se pueden utilizar herramientas integradas en Visual Studio Code para garantizar la calidad del código.
- Herramientas de Seguridad: Se considerará utilizar Captcha como medida de seguridad.
- Apache NetBeans: Se utilizará Apache NetBeans para el desarrollo y despliegue de la aplicación de escritorio.
- Docker Hub: Será utilizado como repositorio para las imágenes de docker para encapsular la API

c. Metodología de implementación

DOCUMENTO VISION:

Características del producto:

- Sustain Partners presenta una serie de características clave que lo hacen una plataforma efectiva y versátil para la gestión y promoción de proyectos de sostenibilidad:
- Registro de Proyectos: Permite a los usuarios registrar proyectos de sostenibilidad de manera detallada, incluyendo información sobre objetivos, actividades, recursos necesarios y métricas de impacto.
- Búsqueda de Proyectos : Los usuarios pueden explorar una amplia variedad de proyectos de sostenibilidad en función de sus objetivos de desarrollo sostenible que se desea abordar.
- Contribuciones Financieras Seguras: Sustain Partners facilita la contribución financiera a proyectos de sostenibilidad, garantizando la seguridad y la transparencia de las transacciones financieras.
- Seguimiento del Impacto: Los administradores y colaboradores pueden realizar un seguimiento del impacto de los proyectos a lo largo del tiempo, utilizando métricas específicas de sostenibilidad y resultados obtenidos.
- Informes y Analíticas: Sustain Partners ofrece herramientas avanzadas de generación de informes y análisis de datos para medir el progreso y el impacto de los proyectos.

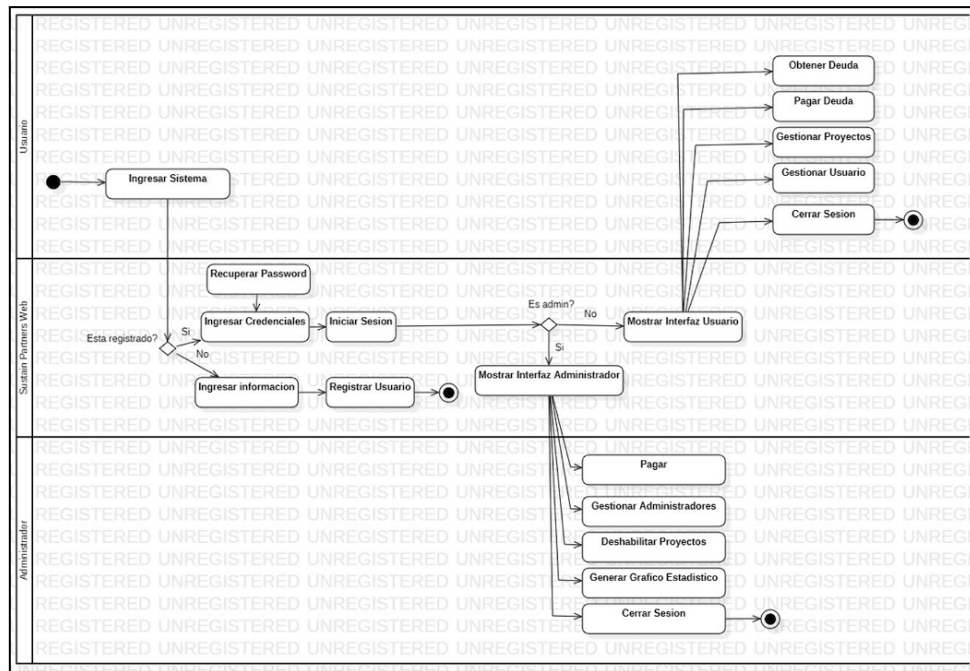
- Interfaz de Usuario Intuitiva: La plataforma proporciona una interfaz de usuario amigable y fácil de usar, lo que la hace accesible para usuarios de diversos niveles de experiencia.

Rangos de Calidad

- Sustain Partners debe cumplir con altos estándares de calidad para garantizar su eficacia y éxito. Los rangos de calidad clave incluyen:
- Fiabilidad: Sustain Partners debe ser altamente confiable, evitando fallos o errores críticos que puedan afectar negativamente la gestión de proyectos de sostenibilidad. La plataforma debe funcionar de manera consistente y estar disponible en todo momento.
- Usabilidad: La facilidad de uso es fundamental. Sustain Partners debe contar con una interfaz de usuario intuitiva que permita a los usuarios, tanto administradores como colaboradores, acceder y utilizar todas las funciones de manera sencilla. La plataforma debe optimizar la experiencia del usuario.
- Escalabilidad: La plataforma debe ser escalable para adaptarse a proyectos de sostenibilidad de diferentes tamaños y niveles de complejidad. Debe ser capaz de crecer y evolucionar para satisfacer las diferentes necesidades
- Mantenibilidad: Sustain Partners debe ser fácil de mantener y actualizar. Los desarrolladores deben poder realizar modificaciones y actualizaciones de manera fluida y sin complicaciones, garantizando que la plataforma permanezca actualizada y sin problemas operativos.
- Innovación: Sustain Partners debe mantenerse a la vanguardia de las últimas tendencias y tecnologías en el ámbito de la sostenibilidad. Debe ofrecer características y funcionalidades innovadoras que ayuden a los usuarios a mejorar sus procesos de desarrollo de proyectos de sostenibilidad y aumentar su impacto en la sociedad y el medio ambiente.

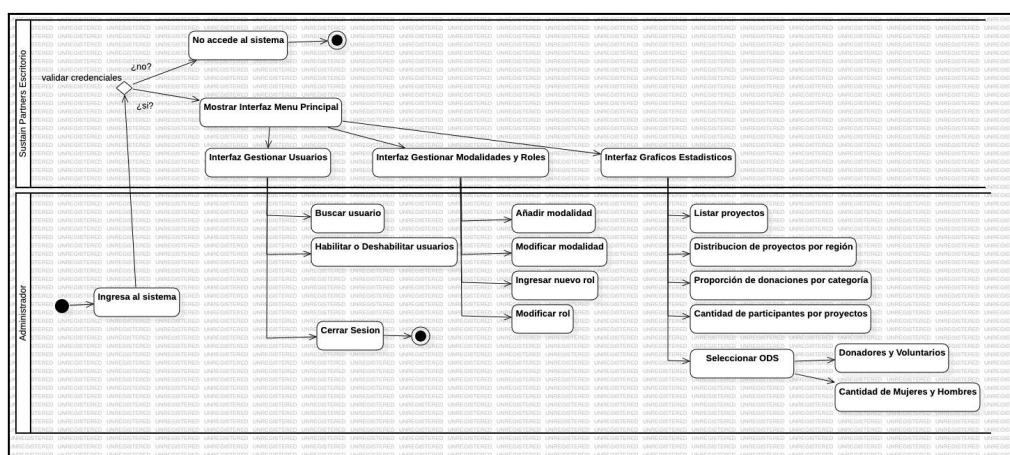
DOCUMENTO SRS:

Diagrama de Procesos Propuesto en Sustain Partners Aplicación Web



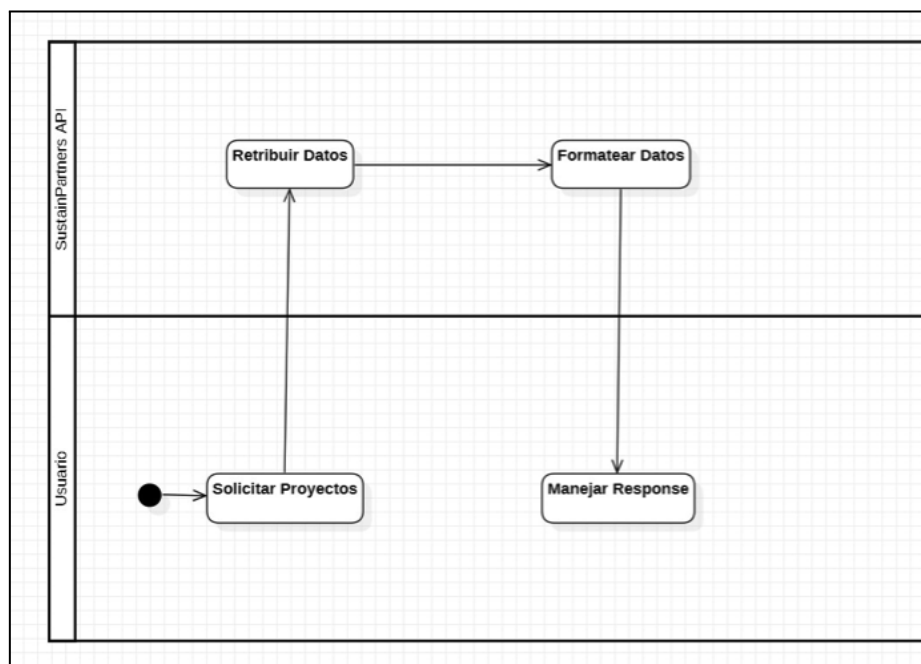
El diagrama de actividades presentado, muestra todas las opciones que presenta la aplicación web y el cómo llegar a estas. Se dividen por 3 diferentes pools, los cuales son el sistema, el usuario y el administrador, comenzando desde el usuario ingresando a página y finalizando en varias ocasiones dependiendo de las opciones que opte por realizar.

Diagrama de Procesos Propuesto en Sustain Partners Aplicación de Escritorio



El diagrama de actividades presentado, muestra todas las opciones que presenta la aplicación de escritorio y el cómo llegar a estas. Se dividen por 2 diferentes pools, debido a que solo administradores tendrán acceso a este, para realizar gestiones y procedimientos necesarios.

Diagrama de Procesos Propuesto en Sustain Partners API

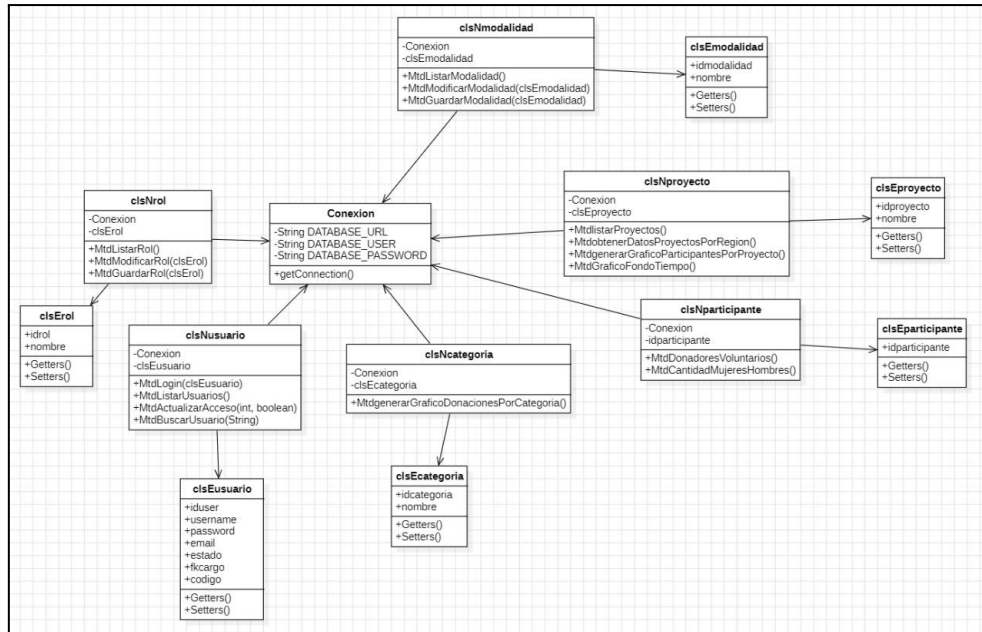


El diagrama de actividades presentado, muestra la interacción entre un usuario y la API de Sustain Partners, comenzando con el usuario o el sistema solicitando los proyectos. El endpoint de sustain partners recuperara los datos solicitados y les brindara el formato JSON respectivo para devolver los datos en una response, la cual será manejada como el usuario decida.

a) Cuadro de Requerimientos Funcionales Final

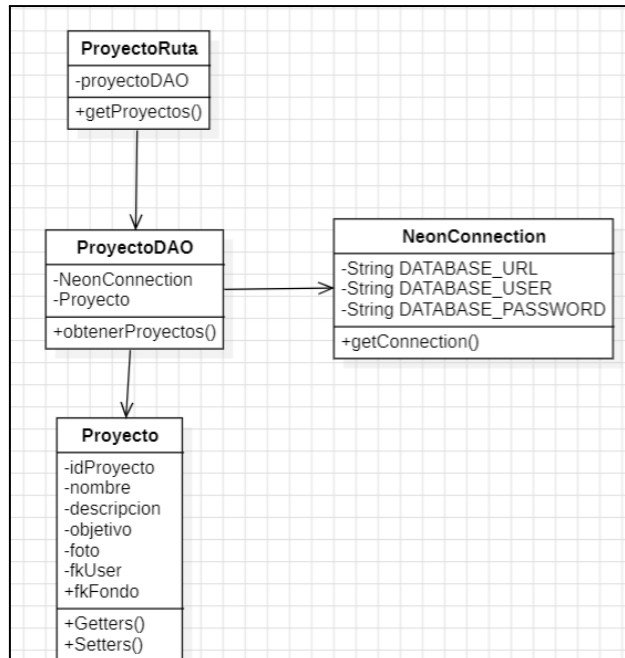
Código	Requerimiento	Descripción
RF - 01	Gestionar Usuario	El sistema permitirá a los usuarios registrarse y modificar sus datos personales.
RF - 02	Iniciar Sesión	Los usuarios podrán ingresar al sistema proporcionando sus credenciales.
RF - 03	Gestionar Proyectos	Incluye la proposición de proyectos, la inscripción a proyectos existentes, donaciones y la elección de roles en proyectos.
RF - 04	Gestionar Administradores	Incluye la asignación de roles de administrador y la visualización de usuarios registrados.
RF - 05	Habilitar y Deshabilitar Proyecto	Permite a los administradores cambiar el estado de un proyecto a "Deshabilitado" o "Habilitado".

Diagrama de clases de Aplicación de escritorio - Sustain Partners



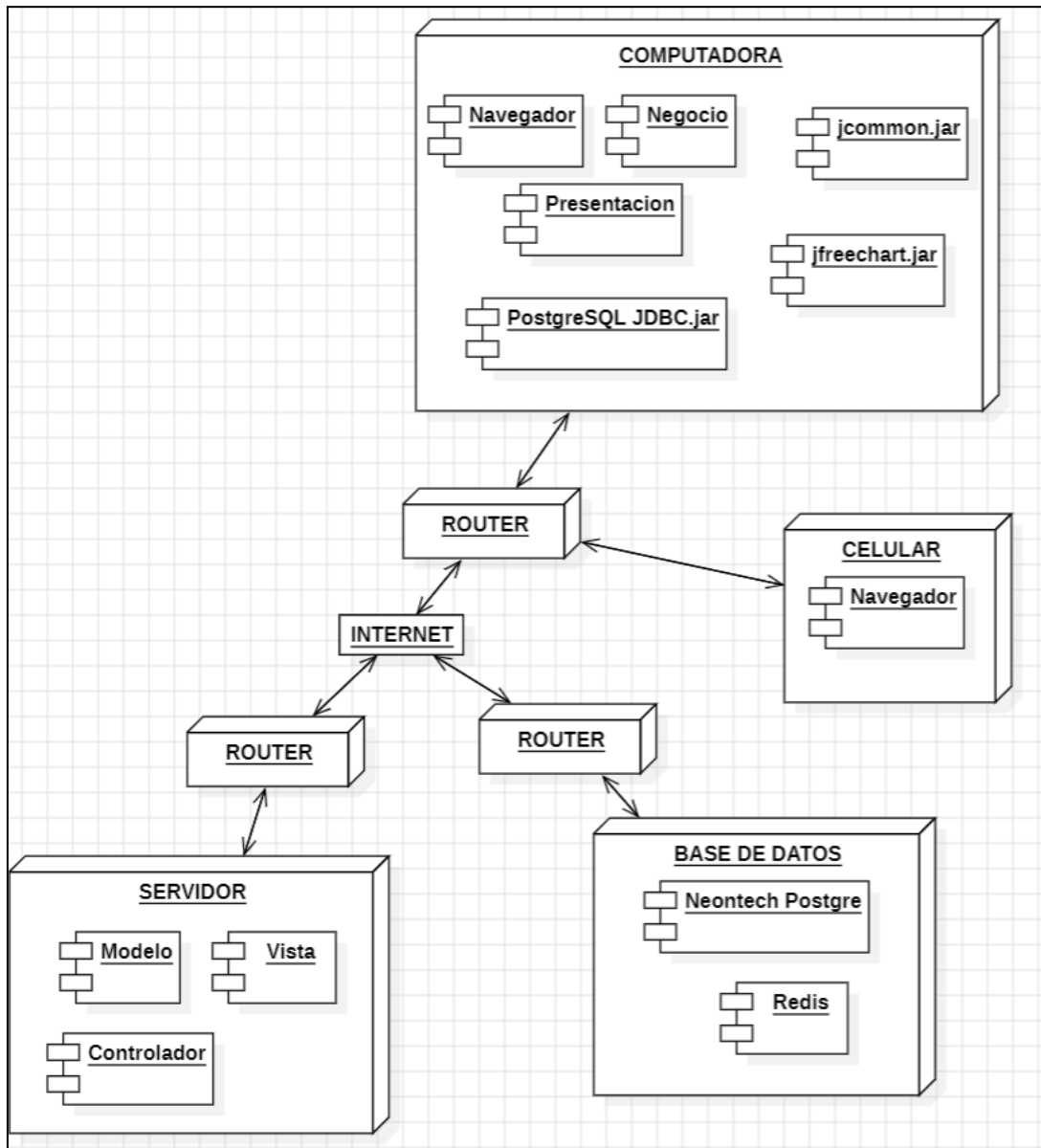
Este diagrama de clases describe la arquitectura fundamental de la aplicación de escritorio de Sustain Partners. Contiene clases que representan las diversas capas de la aplicación, incluida la interfaz de usuario, la lógica empresarial y el acceso a datos, ofreciendo una representación estructurada de la aplicación de escritorio.

Diagrama de clases de API - Sustain Partners



Este diagrama de clases muestra la estructura esencial de la interfaz de programación de aplicaciones (API) de Sustain Partners. Incluye clases relacionadas con el manejo de solicitudes, la lógica de negocio asociada y la representación de datos en el contexto de la API, proporcionando una visión detallada de los componentes clave involucrados en la exposición y consumo de servicios web.

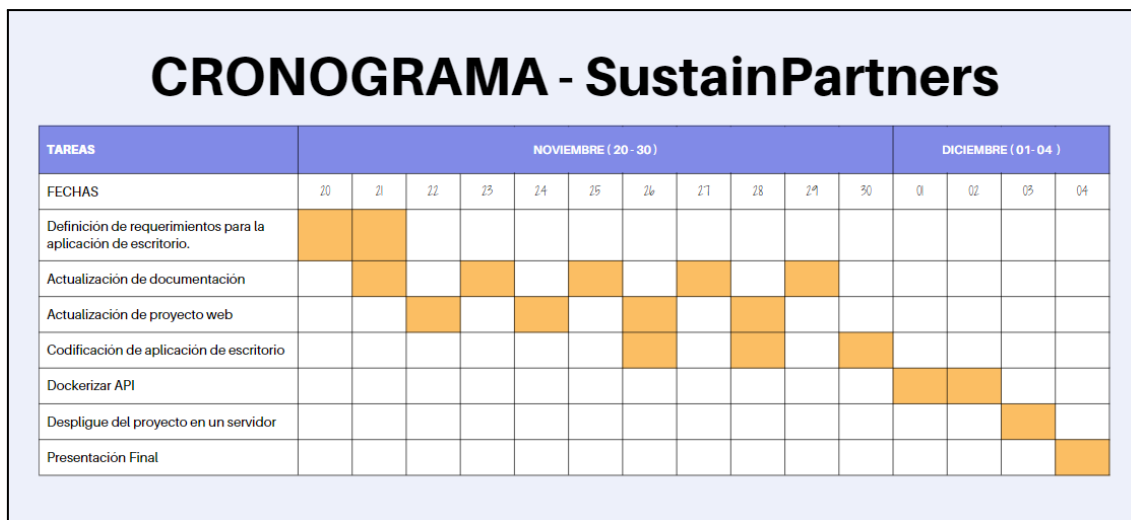
Diagrama de contenedor:



Este diagrama de despliegue ofrece una visión general de la arquitectura de implementación de la solución Sustain Partners. Presenta los elementos físicos o lógicos del entorno de despliegue y sus interconexiones. En este contexto, se pueden observar nodos que representan hardware como servidores, dispositivos de red o dispositivos con acceso a la red. Las relaciones entre estos nodos ilustran la distribución y comunicación de los componentes del sistema en tiempo de ejecución.

5. Cronograma:

Cronograma propuesto para el desarrollo y actualizaciones del sistema Sustain Partners.



6. Presupuesto

Se consideró un presupuesto de S/52,000.00 para la realización del proyecto Sustain Partners. Con una tasa de interés mensual de 10%.

- Criterios de Inversión

Tasa de Interés	10.00%
-----------------	--------

MESES	INGRESOS	EGRESOS	FNC
0		13863	-13863
1	6500	3451.875	3048.125
2	6500	3451.875	3048.125
3	6500	3451.875	3048.125
4	6500	3451.875	3048.125
5	6500	3451.875	3048.125
6	6500	3451.875	3048.125
7	6500	3451.875	3048.125
8	6500	3451.875	3048.125

- Relación Beneficio/Costo (B/C)

B/C =	1.88
-------	------

- $B/C > 1$: Se acepta
- $B/C = 1$: Es indiferente
- $B/C < 1$: Se rechaza o posterga

- *Valor Actual Neto (VAN)*

VAN =	S/ 2,398.52
--------------	--------------------

- $VAN > 0$: Se acepta
- $VAN = 0$: Es indiferente
- $VAN < 0$: Se rechaza o posterga

7. Conclusiones

- **Necesidad Evidente:**
El proyecto Sustain Partners aborda de manera efectiva las necesidades y desafíos actuales en la implementación de proyectos sostenibles en Perú, proporcionando una plataforma integral para la colaboración, seguimiento y evaluación.
- **Viabilidad Técnica:**
La factibilidad técnica del proyecto está respaldada por la disponibilidad de hardware y software adecuados, así como la infraestructura tecnológica existente. El uso de herramientas modernas y estándares de desarrollo asegura una implementación eficiente.
- **Impacto Social y Ambiental:**
Sustain Partners no solo aborda problemas técnicos, sino que tiene un impacto social y ambiental significativo al facilitar la colaboración en proyectos relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Contribuirá a la construcción de un mundo más sostenible y equitativo.
- **Eficiencia en la Colaboración:**
La plataforma tiene el potencial de superar los desafíos de falta de colaboración, dificultades para identificar oportunidades y fragmentación de esfuerzos, al proporcionar un espacio centralizado para la colaboración y la conexión entre partes interesadas.
- **Compromiso de Usuarios:**
La inclusión de una interfaz de usuario intuitiva y características como el seguimiento del impacto, búsqueda de proyectos y contribuciones financieras seguras mejora la experiencia del usuario y fomenta la participación activa.
- **Evaluación Financiera:**
El presupuesto asignado y los criterios de inversión establecidos proporcionan una base sólida para la gestión financiera del proyecto, asegurando que las decisiones estén respaldadas por evaluaciones económicas racionales.

Recomendaciones

- **Iteración y Mejora Continua:**
Implementar un ciclo de mejora continua basado en la retroalimentación de los usuarios y los resultados de las evaluaciones. Esto permitirá ajustar y mejorar la plataforma a medida que evolucionan las necesidades y tecnologías.
- **Campañas de Concientización:**
Realizar campañas de concientización para promover la plataforma y fomentar la participación de la comunidad. La sensibilización sobre la importancia de la sostenibilidad y la colaboración puede aumentar la adopción de Sustain Partners.
- **Seguridad y Cumplimiento Normativo:**
Asegurarse de que Sustain Partners cumple con las leyes y regulaciones de protección de datos y privacidad, garantizando la seguridad y privacidad de la información de los usuarios.
- **Capacitación Continua:**
Proporcionar capacitación continua a los usuarios y administradores para asegurar un uso efectivo de la plataforma y mantenerse al tanto de las actualizaciones y nuevas funcionalidades.
- **Alianzas Estratégicas:**
Buscar alianzas estratégicas con organizaciones, gobiernos locales y otras partes interesadas para ampliar el alcance de Sustain Partners y fortalecer su impacto en la sostenibilidad a nivel nacional.