



BRD

**Proyecto: Eco Adventure (planificación de viajes
sostenibles)**

Índice

1. Introducción	3
1.1 Propósito	3
1.2 Alcance del producto	3
1.3 Alcance de la iniciativa	4
1.4 Personal Involucrado, drivers	5
1.5 Situación actual Contexto	6
1.5.1 Antecedentes	6
1.5.2 Estándares y certificación	7
1.6 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	8
1.7 Resumen	9
2 Visión general	10
2.1 Exposición del problema a resolver	10
2.2 Propuesta de solución	10
2.3 Alcance	11
2.5 Perspectiva del producto	12
2.6 Funcionalidad del producto	12
2.7 Características del usuario	13
2.8 Restricciones	14
2.9 Supuestos y dependencias	14
3 Requisitos específicos	14
3.1 Requisitos funcionales	14
3.1.1 Registro de usuarios	16
3.1.2 Búsqueda de destino	16
3.1.3 Planificación del viaje	16
3.1.4 Información medioambiental	16
3.1.5 Recomendaciones de viaje	16
3.1.6 Compartir experiencias	16
3.2 Requisitos no funcionales	16
3.2.1 Requisitos de rendimiento	16
3.2.2 Seguridad	17
3.2.3 Fiabilidad	17
3.2.4 Disponibilidad	17
3.2.5 Mantenibilidad	17
3.2.6 Portabilidad	17
3.3 Otros requisitos	17
4 BPMN	18
4.1 Diagrama de flujo	18
4.2 Diagrama de estado	19
4.3 Diagrama de secuencia	20

1. Introducción

ECOADVENTURE, la aplicación móvil diseñada para los amantes de los viajes y la conservación del medio ambiente, te invita a explorar el mundo de manera responsable. En un momento en que la sostenibilidad y la conciencia ecológica son prioritarias, ECOADVENTURE se presenta como la herramienta ideal para planificar y disfrutar de viajes responsables y sostenibles.

En un mundo en constante crecimiento turístico y con su consiguiente impacto en el medio ambiente, es más importante que nunca adoptar prácticas de viaje sostenibles y ecológicas. El objetivo principal de ECOADVENTURE es facilitar este proceso al proporcionar a los viajeros información valiosa y los recursos necesarios para tomar decisiones conscientes y ecológicas al planificar sus aventuras.

Nuestra aplicación te permite explorar una amplia variedad de destinos y descubrir opciones de viaje que minimizan el impacto ambiental. ECOADVENTURE ofrece una lista cuidadosamente seleccionada de alojamientos ecológicos, actividades turísticas sostenibles y rutas de transporte respetuosas con el medio ambiente. Además, en cada destino que visites, encontrarás consejos prácticos para reducir el consumo de recursos, minimizar la generación de residuos y respetar la cultura y el patrimonio locales.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es establecer las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de la aplicación ECOADVENTURE, con el objetivo principal de facilitar la planificación y disfrute de viajes sostenibles. Esta guía proporcionará una descripción detallada de los requisitos y funcionalidades a implementar en la aplicación.

ECOADVENTURE busca conectar a los viajeros con guías locales expertos y proveedores de servicios comprometidos con prácticas sostenibles. La aplicación ofrecerá una amplia gama de opciones, desde senderismo y ciclismo hasta actividades acuáticas y observación de la fauna, todas cuidadosamente seleccionadas para garantizar experiencias auténticas y enriquecedoras. Además, promoverá la información sobre los destinos, proporcionará consejos prácticos para reducir el impacto ambiental y fomentará prácticas de viaje responsables. Con ECOADVENTURE, los usuarios podrán planificar sus aventuras de manera consciente, eligiendo opciones que contribuyan a la preservación del medio ambiente y apoyen a las comunidades locales, fomentando así la educación ambiental y la conciencia ecológica.

1.2 Alcance del producto

❖ Nombre del producto:

EcoAventura (planificación de viajes sostenibles).

❖ **Descripción del sistema:**

ECOADVENTURE es una aplicación móvil creada específicamente para la planificación de viajes sostenibles en Ecuador. Esta aplicación cuenta con dos opciones: una versión gratuita y una versión premium, las cuales ofrecen diferentes funcionalidades y beneficios adicionales para los usuarios.

Las principales características del sistema ECOADVENTURE son: registro de usuarios, búsqueda de destinos, planificación de viajes, información ambiental, recomendaciones de viaje.

1.3 Alcance de la iniciativa

La aplicación ECOAVENTURA pretende abarcar un amplio ámbito de la planificación de viajes sostenibles. Su principal objetivo es proporcionar soluciones y recursos de viaje responsables que minimicen el impacto ambiental y promuevan la conservación de los ecosistemas naturales y culturales. A continuación se enumeran los principales aspectos que abarca el ámbito de la iniciativa:

Sostenibilidad medioambiental - ECO AVENTURA se centra en ofrecer opciones de viaje respetuosas con el medio ambiente. Esto incluye la promoción de alojamientos ecológicos, actividades turísticas sostenibles, transporte de bajo impacto ambiental y prácticas de viaje que minimicen la generación de residuos y el consumo de recursos naturales.

Conservación de la biodiversidad: La aplicación pretende informar a los viajeros sobre proyectos y áreas de conservación en los destinos que visiten. Esto permitirá a los usuarios conocer la importancia de proteger la biodiversidad y les brindará la oportunidad de contribuir activamente a través del voluntariado, las donaciones u otras iniciativas de participación ciudadana.

1.4 Personal Involucrado, drivers

Nombre	Gabriel Aguirre
Rol	Analista de sistemas, Tester, desarrollador
Categoría profesional	Ingeniero de software
Responsabilidades	Redactar la documentación del proyecto, realizar pruebas de calidad del software
Información de contacto	AGUIRRE GUANOLUISA GABRIEL PATRICIO
Aprobación	

Nombre	Alison Clavijo
Rol	Analista de sistemas, Desarrollador Frontend
Categoría profesional	Ingeniero de software
Responsabilidades	Redactar la documentación del proyecto, Desarrollo de la aplicación
Información de contacto	ALISON NICOLE CLAVIJO GUTIERREZ
Aprobación	

Nombre	Adrian Iza
Rol	Analista de sistemas, Desarrollador Frontend
Categoría profesional	Ingeniero de software
Responsabilidades	Redactar la documentación del proyecto, Desarrollo de la aplicación
Información de contacto	BRYAN ADRIAN IZA ODA
Aprobación	

Nombre	Andres Jacome
Rol	Analista de sistemas, desarrollador backend
Categoría profesional	Ingeniero de software
Responsabilidades	Redactar la documentación del proyecto, Desarrollo de la aplicación
Información de contacto	ANDRES JONATHAN JACOME NAVARRETE
Aprobación	

Nombre	Bryan Yaguarshungo
Rol	Analista de Sistemas, Desarrollador de backend
Categoría profesional	Ingeniero en Software
Responsabilidades	Redactar la documentación del proyecto, Desarrollo de la aplicación.
Información de contacto	BRYAN DENISS YAGUARSHUNGO AVENDAÑO
Aprobación	

1.5 Situación actual Contexto

1.5.1 Antecedentes

En el contexto actual, la sostenibilidad y la conciencia ecológica se han convertido en prioridades clave en todo el mundo. El crecimiento constante del turismo ha tenido un impacto significativo en el medio ambiente, por lo que es más crucial que nunca adoptar prácticas de viaje sostenibles y ecológicas. Reconociendo esta necesidad, ECOADVENTURE se desarrolló como una aplicación móvil para atender a los viajeros apasionados por explorar el mundo cuidando el medio ambiente.

ECOADVENTURE pretende proporcionar información y recursos valiosos para facilitar la planificación de viajes conscientes y respetuosos con el medio ambiente. La aplicación ofrece una amplia gama de funciones, como una lista cuidadosamente seleccionada de alojamientos ecológicos, actividades de turismo sostenible y rutas de transporte respetuosas con el medio ambiente. Además, ofrece consejos prácticos para reducir el consumo de recursos, minimizar la generación de residuos y respetar la cultura y el patrimonio locales en cada destino.

La aplicación ECOADVENTURE está diseñada para ser personalizable, lo que permite a los usuarios personalizar sus perfiles y establecer sus preferencias de viaje. A partir de esta información, la aplicación genera recomendaciones y sugerencias de viaje personalizadas que se ajustan a los gustos y valores del usuario.

Además, ECOADVENTURE va más allá de ofrecer opciones de viaje, ya que conecta a los viajeros con guías locales expertos y proveedores de servicios comprometidos con las prácticas sostenibles. Esta conexión permite ofrecer una amplia gama de experiencias auténticas y enriquecedoras, que incluyen actividades

como senderismo, ciclismo, deportes acuáticos y observación de la vida salvaje.

En general, la aplicación ECOADVENTURE pretende ser una herramienta práctica y completa para los viajeros comprometidos con las prácticas de turismo responsable, ofreciéndoles experiencias únicas al tiempo que contribuyen activamente a la protección del medio ambiente y las comunidades locales.

1.5.2 Estándares y certificación

En el contexto de la aplicación ECOADVENTURE, el objetivo es adherirse a normas y certificaciones reconocidas en el ámbito de la sostenibilidad y el turismo responsable. Estas normas y certificaciones son importantes para garantizar la calidad y credibilidad de las opciones de viaje ofrecidas, así como para asegurar que se cumplen los criterios establecidos en materia de sostenibilidad medioambiental y compromiso social. A continuación se detallan algunas normas y certificaciones relevantes que pueden aplicarse a ECOADVENTURE:

Certificación de Turismo Sostenible: Se procurará incluir en la aplicación alojamientos y proveedores de servicios que cuenten con certificaciones reconocidas en turismo sostenible, como el Consejo Global de Turismo Sostenible (GSTC) o el Sistema de Certificación de Turismo Sostenible (SCTS). Estas certificaciones garantizan que las empresas turísticas cumplen las normas medioambientales, sociales y económicas.

Normas de transporte sostenible: Se fomentará la colaboración con proveedores de transporte que cumplan normas de sostenibilidad, como la norma de gestión medioambiental ISO 14001, que establece criterios para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y optimizar el consumo de combustible. Además, se promoverá el uso de opciones de transporte de bajas emisiones, como los vehículos eléctricos o el transporte público.

Normativa y legislación local: La aplicación ECOADVENTURE se adherirá a la normativa y legislación local relacionada con el turismo y la protección del medio ambiente en los destinos que cubre. Esto implica respetar la normativa relativa a la conservación de áreas protegidas, la correcta gestión de residuos y la preservación de la cultura y el patrimonio locales.

Es importante señalar que la aplicación ECOADVENTURE tratará de asociarse con organizaciones y entidades reconocidas en el ámbito de la sostenibilidad y el turismo responsable para garantizar la validez

e integridad de las normas y certificaciones aplicadas. De esta forma, se garantizará que los usuarios de la aplicación puedan confiar en la calidad y el compromiso medioambiental y social de las opciones de viaje ofrecidas.

1.6 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Para garantizar la claridad y la comprensión, se ofrecen las siguientes definiciones, acrónimos y abreviaturas para la aplicación ECOADVENTURE:

ECOADVENTURE: La aplicación móvil diseñada para la planificación de viajes sostenibles.

Sostenibilidad: La práctica de satisfacer las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, teniendo en cuenta factores medioambientales, sociales y económicos.

Respetuoso con el medio ambiente: Referido a prácticas, alojamientos, actividades u opciones de transporte que tienen un impacto negativo mínimo en el medio ambiente.

Registro de usuario: El proceso de creación de una cuenta de usuario dentro de la aplicación ECOADVENTURE.

Búsqueda de destinos: La funcionalidad dentro de la aplicación que permite a los usuarios buscar destinos de viaje específicos.

Planificación de viajes: La funcionalidad que permite a los usuarios planificar y organizar sus itinerarios de viaje utilizando la app ECOADVENTURE.

Información medioambiental: Recursos y datos proporcionados por la aplicación en relación con los aspectos medioambientales de los destinos, incluidos los esfuerzos de conservación, las atracciones naturales y las iniciativas ecológicas.

Recomendaciones de viaje: Sugerencias y recomendaciones personalizadas generadas por la app ECOADVENTURE en función de las preferencias e intereses de viaje del usuario.

Conservación de la biodiversidad: Esfuerzos e iniciativas centrados en proteger y preservar la variedad de especies vegetales y animales dentro de un ecosistema.

Turismo sostenible: Turismo que tiene en cuenta y minimiza su impacto en el medio ambiente, respeta la cultura y las comunidades locales y proporciona beneficios económicos a los destinos de acogida.

Personalización: La capacidad de la aplicación ECOADVENTURE para adaptar las recomendaciones y sugerencias en función de las preferencias, intereses y valores individuales del usuario.

Adaptabilidad: La flexibilidad de la aplicación ECOADVENTURE para ajustarse y satisfacer las necesidades y requisitos específicos de cada usuario.

GSTC: Consejo Global de Turismo Sostenible, organización que establece y promueve criterios globales para el turismo sostenible.

SCTS: Sustainable Tourism Certification System, sistema de certificación de prácticas turísticas sostenibles.

Etiqueta ecológica de la UE: Etiqueta ecológica de la Unión Europea, certificación concedida a productos y servicios que cumplen normas medioambientales estrictas.

FSC: Forest Stewardship Council, certificación internacional de gestión forestal responsable.

ISO 14001: Norma de gestión medioambiental de la Organización Internacional de Normalización, que establece criterios para sistemas eficaces de gestión medioambiental.

Normativa y legislación local: Leyes y normativas específicas de los destinos cubiertos por la app ECOADVENTURE, relacionadas con la protección del medio ambiente, las prácticas turísticas y la preservación cultural.

Al utilizar estas definiciones, acrónimos y abreviaturas, la comunicación dentro del equipo de desarrollo y con los usuarios de la aplicación ECOADVENTURE será más clara y concisa.

1.7 Resumen

ECOADVENTURE es una aplicación móvil diseñada para facilitar la planificación de viajes sostenibles y promover la conciencia ecológica. La aplicación ofrece funciones como el registro de usuarios, la búsqueda de destinos, la planificación de viajes, información medioambiental y recomendaciones de viaje. Su objetivo es proporcionar a los viajeros valiosos recursos para tomar decisiones respetuosas con el medio ambiente, incluida una lista de alojamientos, actividades y rutas de

transporte sostenibles. La aplicación también hace hincapié en la conservación de la biodiversidad, la educación y la sensibilización, informando a los usuarios sobre proyectos de conservación y proporcionando materiales educativos. ECOADVENTURE se puede personalizar, adaptando las recomendaciones a las preferencias del usuario. Pretende ser una herramienta integral para el turismo responsable, conectando a los viajeros con guías locales y proveedores de servicios comprometidos con la sostenibilidad. La iniciativa se adhiere a normas y certificaciones reconocidas en turismo sostenible, promoviendo certificaciones de etiquetas ecológicas, normas de transporte sostenible y el cumplimiento de la normativa local. En general, ECOADVENTURE pretende ofrecer experiencias de viaje únicas al tiempo que contribuye activamente a la protección del medio ambiente y las comunidades locales.

2 Visión general

2.1 Exposición del problema a resolver

El constante crecimiento del turismo y su impacto ambiental obligan a los viajeros a adoptar prácticas ecológicas y tomar decisiones conscientes a la hora de planificar sus aventuras, la falta de una aplicación móvil completa y fácil de usar para la planificación de viajes sostenibles.

Sin embargo, existe la necesidad de una plataforma centralizada que proporcione información valiosa, recursos y recomendaciones personalizadas para facilitar los viajes responsables y sostenibles.

2.2 Propuesta de solución

EcoAdventure se basa en la combinación de tecnología, sostenibilidad y colaboración con las comunidades locales. El producto ofrecerá a los usuarios una plataforma única para descubrir y disfrutar de la naturaleza al tiempo que contribuye a la conservación del medio ambiente y al desarrollo socioeconómico de las comunidades locales.

Con EcoAdventure, nuestro objetivo es impulsar un cambio en la forma de viajar y disfrutar de la naturaleza promoviendo prácticas sostenibles, educando sobre la importancia de la preservación del medio ambiente y concienciando sobre el turismo responsable. Nuestra solución proporcionará a los usuarios una experiencia excepcional, satisfaciendo sus necesidades de aventura, descubrimiento y conexión con la naturaleza de forma sostenible.

2.3 Alcance

El principal objetivo de ECOAVENTURA es proporcionar a los usuarios una experiencia integral de viaje responsable y sostenible. Esto implica la planificación de itinerarios que minimicen el impacto ambiental y promuevan prácticas de turismo responsable, donde los usuarios pueden acceder a recomendaciones personalizadas basadas en sus preferencias individuales. Esto les permitirá descubrir opciones de viaje alineadas con sus valores y preferencias. Además, la aplicación ofrecerá una amplia lista de alojamientos ecológicos, actividades turísticas sostenibles y rutas de transporte respetuosas con el medio ambiente.

La aplicación también se esforzará por ofrecer consejos prácticos que ayuden a los viajeros a reducir el consumo de recursos y minimizar la generación de residuos contaminantes durante sus aventuras. Estos consejos se centrarán en prácticas sostenibles como el ahorro de agua y energía, la gestión adecuada de los residuos y el fomento del reciclaje. Además, ECOAVENTURA mantendrá informados a los usuarios sobre proyectos de conservación en los destinos que visiten. Esta información actualizada permitirá a los viajeros contribuir activamente a la protección del medio ambiente sumándose a iniciativas locales, participando en programas de voluntariado o haciendo donaciones a organizaciones dedicadas a la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático.

2.4 Supuestos

Algunos supuestos son:

Demanda de viajes sostenibles: Se supone que existe una demanda significativa de viajeros que desean planificar y emprender viajes sostenibles. Esto implica que existe una base de usuarios dispuestos a utilizar la aplicación y adoptar prácticas de viaje responsables.

Acceso a información fiable: Se asume que existe acceso a información fiable y actualizada sobre destinos turísticos, opciones de alojamiento ecológicas, actividades sostenibles y transporte de bajo impacto. La aplicación ECOADVENTURE dependerá de la disponibilidad y calidad de estos datos para ofrecer a los usuarios recomendaciones precisas y útiles.

Disponibilidad de empresas y servicios sostenibles: Se supone que existen suficientes empresas y servicios de turismo sostenible que pueden incluirse en la aplicación. Entre ellos se incluyen alojamientos ecológicos, operadores turísticos comprometidos con la sostenibilidad y opciones de transporte respetuosas con el medio ambiente. La viabilidad de la aplicación dependerá en parte de la existencia de una amplia gama de proveedores de servicios sostenibles en los distintos destinos.

2.5 Perspectiva del producto

EcoAdventure es una aplicación web desarrollada con REACT, diseñada específicamente para la planificación de viajes sostenibles. Centrada en la responsabilidad medioambiental, su principal objetivo es proporcionar a los usuarios herramientas y recursos para viajar de forma consciente y respetuosa con el medio ambiente. La aplicación permite a los usuarios planificar sus viajes, teniendo en cuenta diversos aspectos como la distancia, las opciones de transporte disponibles y el impacto ambiental asociado a cada opción.

Al recopilar información detallada sobre rutas en bicicleta, rutas de senderismo y opciones de transporte público, EcoAdventure permite a los usuarios tomar decisiones informadas para reducir su huella ambiental mientras viajan. Además, proporciona información sobre destinos turísticos responsables, destacando lugares y actividades que promueven la conservación de la naturaleza, la preservación cultural y el desarrollo sostenible de las comunidades locales.

El equipo de desarrollo, compuesto por analistas de sistemas y desarrolladores frontend y backend, se dedica a garantizar la usabilidad, eficiencia y facilidad de navegación de la aplicación. También se encargan de redactar la documentación del proyecto y de llevar a cabo todas las fases de desarrollo de la aplicación, desde el diseño hasta la implementación y las pruebas.

2.6 Funcionalidad del producto

La funcionalidad del producto EcoAdventure es proporcionar a los usuarios herramientas y recursos para planificar viajes sostenibles y responsables con el medio ambiente. A continuación se detallan las principales funcionalidades del producto:

Planificación de viajes: Los usuarios podrán utilizar la aplicación para planificar sus viajes, teniendo en cuenta aspectos como la distancia, el método de transporte y la huella medioambiental. Esto les permitirá tomar decisiones informadas sobre cómo hacer sus viajes más sostenibles.

Información sobre rutas: La aplicación proporcionará información relevante sobre rutas de ciclismo o senderismo, ayudando a los usuarios a encontrar opciones de transporte más respetuosas con el medio ambiente.

Turismo responsable: EcoAdventure ofrecerá información sobre destinos turísticos responsables, proporcionando a los usuarios opciones que promuevan prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Reducción del impacto ambiental: La aplicación ofrecerá consejos prácticos para reducir el impacto ambiental durante los viajes, como sugerencias para minimizar el consumo de recursos, evitar los residuos y respetar la biodiversidad.

Almacenamiento de planes: El sistema dispondrá de una base de datos para almacenar los planes de viaje de los usuarios, permitiéndoles acceder y gestionar fácilmente la información de sus desplazamientos.

Eficiencia y diseño intuitivo: El producto se desarrollará utilizando REACT para garantizar un rendimiento eficiente en los navegadores web, y se tendrán en cuenta las normas de diseño gráfico para garantizar una interfaz intuitiva y fácil de usar.

En resumen, la principal funcionalidad de EcoAdventure es proporcionar a los usuarios herramientas para planificar viajes sostenibles, ofreciendo información relevante, consejos prácticos y opciones responsables para reducir el impacto ambiental.

2.7 Características del usuario

Tipo de usuario	<ul style="list-style-type: none">• Viajeros concienciados con el medio ambiente que buscan opciones sostenibles para sus viajes.• Personas interesadas en el turismo responsable y en reducir su impacto ambiental.• Aventureros que disfrutan con actividades al aire libre como el ciclismo, el senderismo y el ecoturismo.
Formación	No se requiere formación específica para utilizar la aplicación, ya que estará diseñada para ser intuitiva y fácil de usar.
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">• Conocimientos básicos de uso de aplicaciones y navegadores web.• Capacidad para comprender y evaluar información relacionada con el impacto medioambiental y las opciones de transporte.
Actividades	<ul style="list-style-type: none">• Planificar y organizar viajes, teniendo en cuenta aspectos sostenibles.• Explorar y seleccionar rutas en bicicleta, rutas de senderismo y otras actividades al aire libre.

	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder a información sobre destinos turísticos responsables y conocer prácticas sostenibles. • Utilizar la base de datos para almacenar y gestionar los planes de viaje.
--	--

2.8 Restricciones

A la hora de diseñar y desarrollar el sistema de aplicación de EcoAventura, hay que tener en cuenta varias limitaciones. Estas limitaciones pueden incluir:

- La metodología de desarrollo a seguir será la metodología Scrum.
- Las plataformas con las que debe ser compatible la aplicación son dispositivos móviles (iOS, Android) y navegadores web.
- Lenguajes y tecnologías en uso: Angular, TypeScript, Node.js.
- Los servidores deben ser capaces de manejar consultas concurrentes.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencillos, independientes de la plataforma o lenguaje de programación.

2.9 Supuestos y dependencias

Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo, una suposición podría ser que un sistema operativo específico está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no está disponible, habría que modificar el SRS.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionales

Código	REQ-001		
nombre	Regístrese		
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
procedencia	Cliente		
prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Bajo

Código	REQ-002		
nombre	Búsqueda de destino		
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
procedencia	Cliente		
prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Bajo

Código	REQ-003		
nombre	Planificación de viajes		
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	

procedencia	Cliente
prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bajo

Código	REQ-004
nombre	Información medioambiental
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
procedencia	Cliente
prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bajo

Código	REQ-005
nombre	Recomendación de viaje
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
procedencia	Cliente
prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bajo

Código	REQ-006
nombre	Compartir experiencias
tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
procedencia	Cliente
prioridad	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bajo

3.1.1 Registro de usuarios

La aplicación debe permitir a los usuarios registrarse facilitando su nombre, correo electrónico y contraseña. El sistema también debe validar la información introducida por el usuario para garantizar que el nombre de usuario y la dirección de correo electrónico no estén duplicados en el sistema.

3.1.2 Búsqueda de destino

La aplicación ofrecerá una función de búsqueda de destinos turísticos sostenibles que permitirá a los usuarios buscar por región, tipo de destino, actividades disponibles y otros criterios.

3.1.3 Planificación del viaje

La aplicación permitirá a los usuarios planificar sus viajes sostenibles, incluyendo la selección del modo de transporte, la elección de alojamientos sostenibles y la planificación de actividades turísticas responsables.

3.1.4 Información medioambiental

La aplicación proporcionará información sobre el impacto ambiental de los viajes y las actividades turísticas, incluidas las emisiones de gases de efecto invernadero y otras formas de contaminación.

3.1.5 Recomendaciones de viaje

La aplicación ofrecerá recomendaciones y consejos a los usuarios sobre cómo reducir su impacto ambiental durante los viajes y las actividades turísticas.

3.1.6 Compartir experiencias

La aplicación permitirá a los usuarios compartir sus experiencias de viaje sostenible con otros usuarios y publicar reseñas y recomendaciones sobre destinos y servicios turísticos.

3.2 Requisitos no funcionales

3.2.1 Requisitos de rendimiento

- Se espera que la aplicación admita la interacción simultánea de varios usuarios, con una capacidad máxima de 500 usuarios.

3.2.2 Seguridad

- Control de acceso: Establecer políticas y mecanismos para restringir el acceso a recursos o información confidencial sólo al personal autorizado (Administrador).
- Exija contraseñas fuertes y complejas.

3.2.3 Fiabilidad

- Se realizan pruebas rigurosas y exhaustivas del sistema para garantizar su correcto funcionamiento.
- Se realizan pruebas rigurosas y exhaustivas del sistema para garantizar su correcto funcionamiento.

3.2.4 Disponibilidad

- La aplicación debe estar disponible 24/7.
- El acceso y el registro serán posibles a través de proveedores sociales como Google, Facebook, Twitter, etc.

3.2.5 Mantenibilidad

- El diseño del sistema o aplicación debe ser modular y cohesivo, con componentes independientes.
- Debe mantenerse una documentación clara y completa del sistema.
- Deben establecerse normas de codificación claras y coherentes para garantizar que el código sea fácilmente legible y comprensible.

3.2.6 Portabilidad

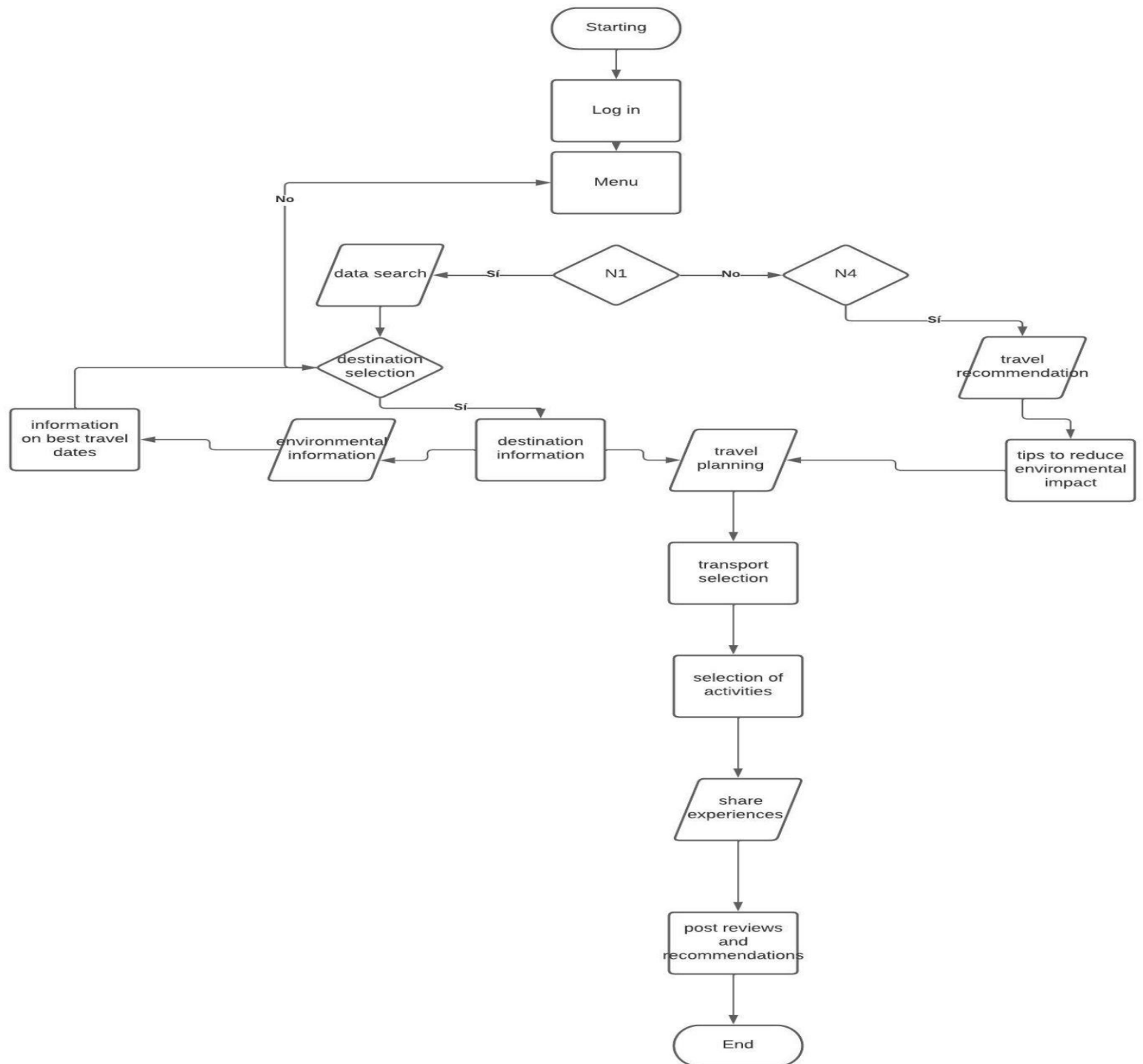
- La aplicación debe ser compatible con múltiples navegadores.
- Los datos deben poder transferirse o migrar fácilmente entre distintos sistemas o aplicaciones.
- El sistema debe ser fácil de instalar y desplegar.

3.3 Otros requisitos

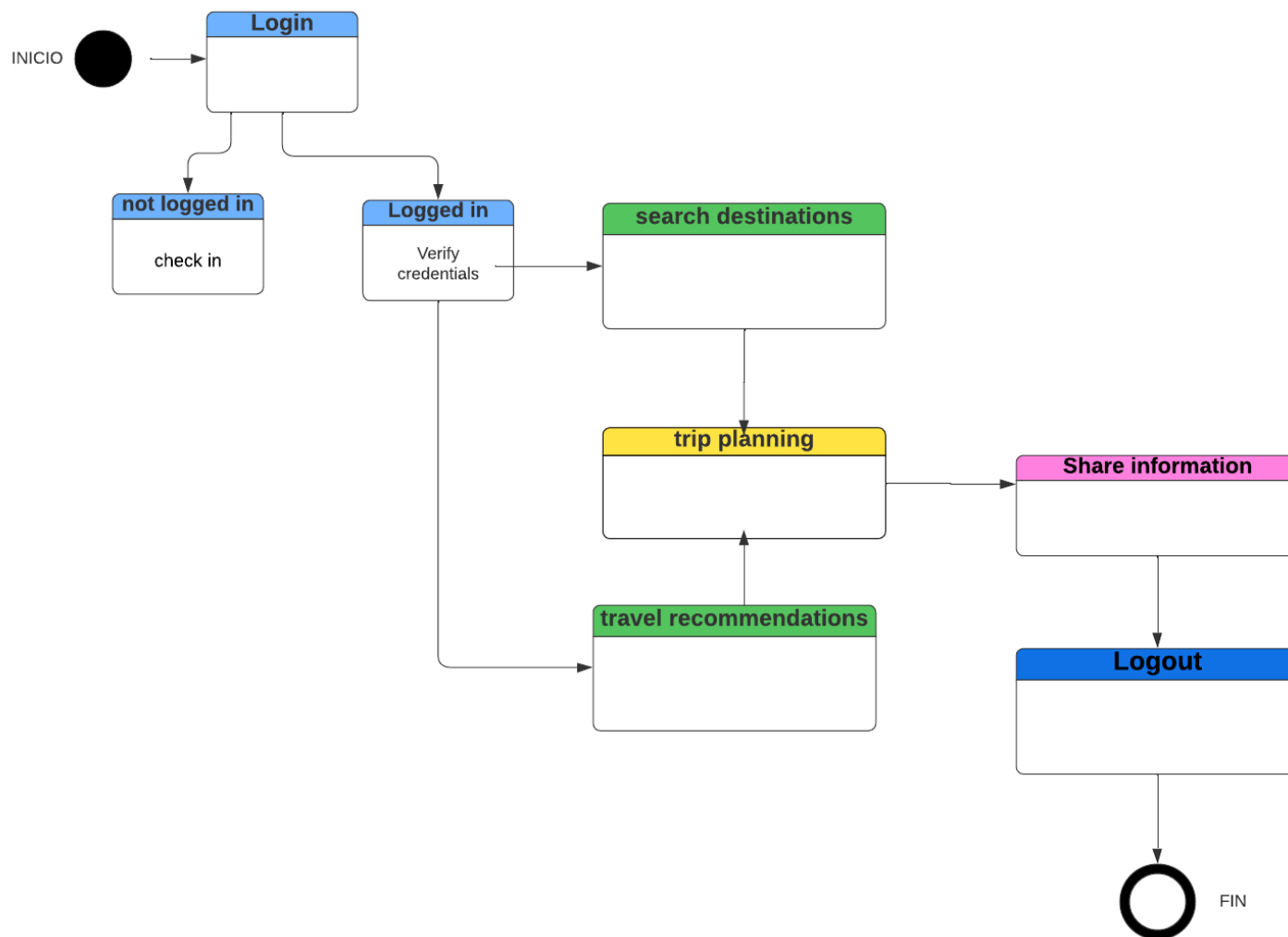
- La curva de aprendizaje del sistema para un usuario debe ser inferior a 4 horas.

4 BPMN

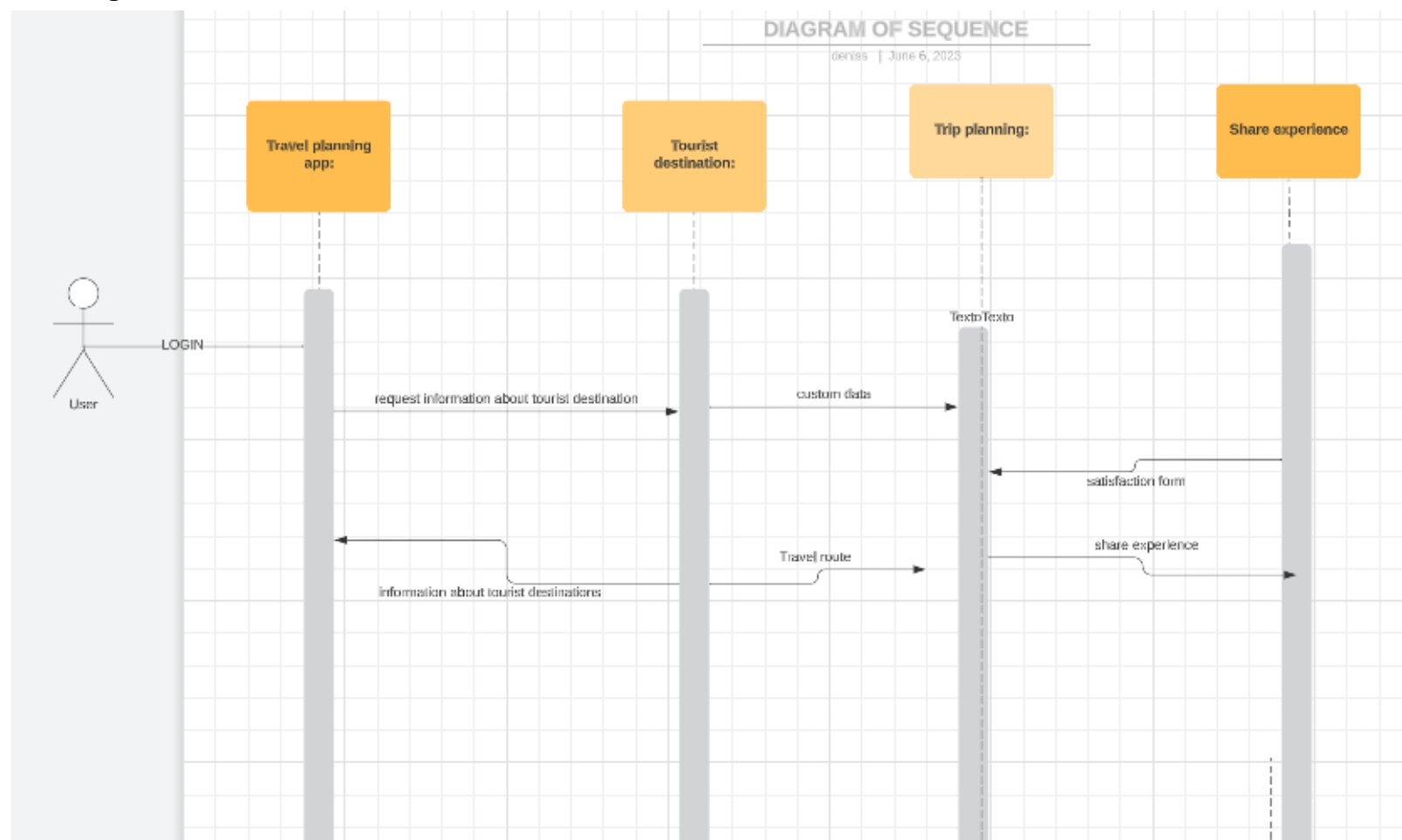
4.1 Diagrama de flujo



4.2 Diagrama de estado



























4.3 Diagrama de secuencia



5. Flujo de actividades

5.1 Diagrama de Gantt

✓ BRD Semana 1

<input type="checkbox"/>	Tarea		Persona	Estado	Fecha
<input type="checkbox"/>	Introduccion		    	Listo	jun. 1
<input type="checkbox"/>	Vision General		    	Listo	jun. 2
<input type="checkbox"/>	Requisitos Especificos		    	Listo	jun. 3
<input type="checkbox"/>	BPMN		    	Listo	jun. 5
<input type="checkbox"/>	+ Agregar Tarea				