**Especificación de Casos de Uso**

***GreenPoint***

***Fecha: 13/05/2024***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 2

Información del Proyecto 3

Aprobaciones 3

Resumen Ejecutivo 3

Diagrama de Casos de Uso 4

Descripción de Actores 5

[Nombre de Actor 1] 6

Especificación de Casos de Uso 6

[Nombre de Caso de Uso Nro. 1] 7

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
|  | **1.0** | Anderson Allaica, Alexis de la Cruz, Cristhian Totoy | Revisión de los casos de uso | Anderson Allaica, Alexis de la Cruz, Cristhian Totoy |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto | GreenPoint |
| Fecha de preparación | 30/04/2024 |
| Gerente / Líder de Proyecto | Anderson Allaica |
| Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos | Cristhian Totoy |

# Aprobaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Resumen Ejecutivo

El presente documento de Especificación de Casos de Uso describe los procesos y escenarios de negocio relacionados con el software "GreenPoint". GreenPoint es una plataforma diseñada para abordar la problemática de la falta de conocimiento y puntos verdes para el reciclaje en la ciudad de Riobamba, Ecuador. Este sistema ofrece una solución integral al proporcionar información sobre puntos verdes disponibles, incentivar el reciclaje a través de un sistema de recompensas y permitir a los negocios locales agregar nuevos puntos verdes a la plataforma.

**Procesos y Subprocesos:**

1. **Localización de Puntos Verdes:**
   * Este proceso implica la identificación de los puntos verdes disponibles en la ciudad de Riobamba.
   * Subproceso: Obtención y actualización de la base de datos de puntos verdes.
2. **Reciclaje y Recompensas:**
   * Incentiva a los usuarios a reciclar a través de un sistema de recompensas.
   * Subproceso: Registro y seguimiento de la actividad de reciclaje de los usuarios.
3. **Registro de Negocios:**
   * Permite a los negocios locales agregar nuevos puntos verdes a la plataforma.
   * Subproceso: Verificación y aprobación de nuevos puntos verdes agregados por los negocios.

**Áreas Organizacionales Involucradas:**

1. **Usuarios Finales:** Ciudadanos de Riobamba interesados en reciclar y encontrar puntos verdes.
2. **Negocios Locales:** Establecimientos comerciales que desean participar agregando puntos verdes a la plataforma.
3. **Administradores del Sistema:** Personal encargado de administrar y mantener la plataforma GreenPoint.

**Módulos del Nuevo Sistema Descritos:**

1. **Geolocalización de Puntos Verdes:** Permite a los usuarios encontrar los puntos verdes más cercanos a su ubicación.
2. **Sistema de Recompensas:** Ofrece incentivos a los usuarios por participar en actividades de reciclaje.
3. **Registro de Negocios:** Permite a los negocios locales agregar nuevos puntos verdes a la plataforma después de una verificación adecuada.

# Diagrama de Casos de Uso

El Diagrama debe seguir la notación para casos de uso establecida por UML, incluyendo los elementos del modelo de casos de uso, es decir:

* Actores.
* Casos de Uso.
* Relaciones.

Las relaciones de Actores con casos de usos se denominan “Asociaciones”.

Las relaciones entre casos de uso se denominan “Generalizaciones” y pueden ser de dos tipos, de uso (Uses) o de herencia (Extends).

Según el número de casos de uso se puede usar un diagrama, o varios según los módulos o funcionalidad.

Leyenda:



# Descripción de Actores

Un actor es cualquier entidad externa al sistema modelado que interactúa con él.

No necesariamente coincide con los usuario, pues un mismo usuario puede desempeñar distintos roles que correspondan con varios actores. Además, un mismo actor puede desempeñar varios papeles según el caso de uso con que interactúa.

Para cada uno de los actores involucrados en el documento y representados en el diagrama, debe completarse la siguiente ficha. Si existe más de un actor, se copia el título (Nombre del Actor) y la ficha tantas veces sea necesario.

## [Nombre de Actor 1]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | [Nombre del Actor] | Identificador: [Identificador único] |
| Descripción | [Breve descripción del Actor] | |
| Características | [Características que describen al actor] | |
| Relación | [Describe la relación de este actor con otros actores del sistema] | |
| Referencias | [Elementos del desarrollo en los cuales este actor interviene, incluyendo por ejemplo Casos de Uso, Diagramas de Secuencia, entre otros. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | | |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| [En este cuadro se colocará un listado de los atributos principales del actor, por ejemplo para un actor “Cliente” podría ser: Nombre, Apellido, Número de Identificación (DNI), y otros datos de interés] | | |

|  |
| --- |
| **Comentarios** |
| [Aquí se incluirán comentarios adicionales sobre el actor] |

# Especificación de Casos de Uso

Para cada uno de los casos de uso mostrados en los diagramas de caso de uso, se completará la siguiente ficha, que es una especificación completa del mismo (Denominada Especificación de Casos de Uso).

La Especificación del caso de uso, describe la forma en que el actor interactúa con el sistema, listando las funciones o tareas realizado, los datos de entrada, información que necesita recibir el actor del sistema, información sobre eventos o cambios inesperados, entre otros.

El Siguiente título [Nombre de Caso de Uso Nro. 1] y su correspondiente ficha se repetirá para cuantos casos de uso se tengan en el modelo.

## [Nombre de Caso de Uso Nro. 1]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | [Nombre del Caso de Uso] | **Identificador:**  [Del caso de uso] |
| Actores | [Listado de los actores que tienen participación en el caso de uso] | |
| Tipo | [Tipo de caso de uso, primario, secundario, opcional] | |
| Referencias | [Requerimientos o funcionalidades incluidas en este caso de uso.  Casos de uso relacionados.] | |
| Precondición | [Condiciones sobre el estado del sistema que deben cumplirse para iniciar el caso de uso] | |
| Postcondición | [Efectos inmediatos que tienen la ejecución del caso de uso sobre el estado del sistema] | |
| Descripción | [Descripción del caso de uso] | |
| Resumen | [Resumen de alto nivel del funcionamiento | |

**Curso Normal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| [Nro. de paso] | [Actor ejecutor o especifica si es el sistema o subsistema] | [Descripción del paso actividad ejecutado] |
|  |  |  |
|  |  |  |
| [Se describe el proceso o secuencia de pasos ejecutadas usando frases cortas]  [Cada paso del proceso puede ser ejecutado por los Actores o por el sistema]  [Se describe la secuencia de acciones realizadas por los actores y la secuencia de actividades realizada por el sistema como respuesta]. | | |

**Cursos Alternos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| [Número de paso] | [Descripción de la secuencia de acciones alternas para el número de actividad indicado. Debe hacer referencia al número de paso en el curso normal] |
|  |  |
|  |  |
| [Cada paso descrito en el curso normal, puede tener actividades alternas, según la distribución de escenarios que ocurra en el flujo de procesos, en esta ficha se completa para cada actividad (haciendo referencia a su número) las posibles secuencias alternas] | |