

---INGENIERÍA DE SOFTWARE - PARCIAL CASOS DE USO---



CASO DE USO



DATOS SOLICITADOS



CONDICIONES



ACCIONES DEL SISTEMA

Casos de Uso

Realice el diagrama completo y los escenarios de los casos de usos identificados (excepto, "Iniciar sesión" y "Cerrar sesión").

La Municipalidad de La Plata desea desarrollar un sistema web para fomentar la clasificación y entrega de residuos reciclables por parte de los ciudadanos. Como incentivo, cada vez que un vecino realiza una entrega, obtiene puntos ecológicos, que son créditos virtuales acumulables y canjeables por descuentos en impuestos municipales o beneficios en comercios adheridos. De esta manera, el programa busca motivar a la comunidad a participar activamente en la gestión responsable de los residuos.

Las personas que quieran participar deben registrarse previamente en la plataforma ingresando su DNI [(que será utilizado como nombre de usuario)], nombre, apellido y un correo electrónico [(no puede repetirse)]. Una vez registrado, el sistema genera una contraseña aleatoria que se envía por correo electrónico al ciudadano.

Cuando un ciudadano quiere registrar una entrega de materiales reciclables, debe autenticarse y cargar:

tipo de material (plástico, vidrio, papel, metal, electrónicos)

peso estimado en kilogramos

punto verde donde hará la entrega

fecha y hora de entrega

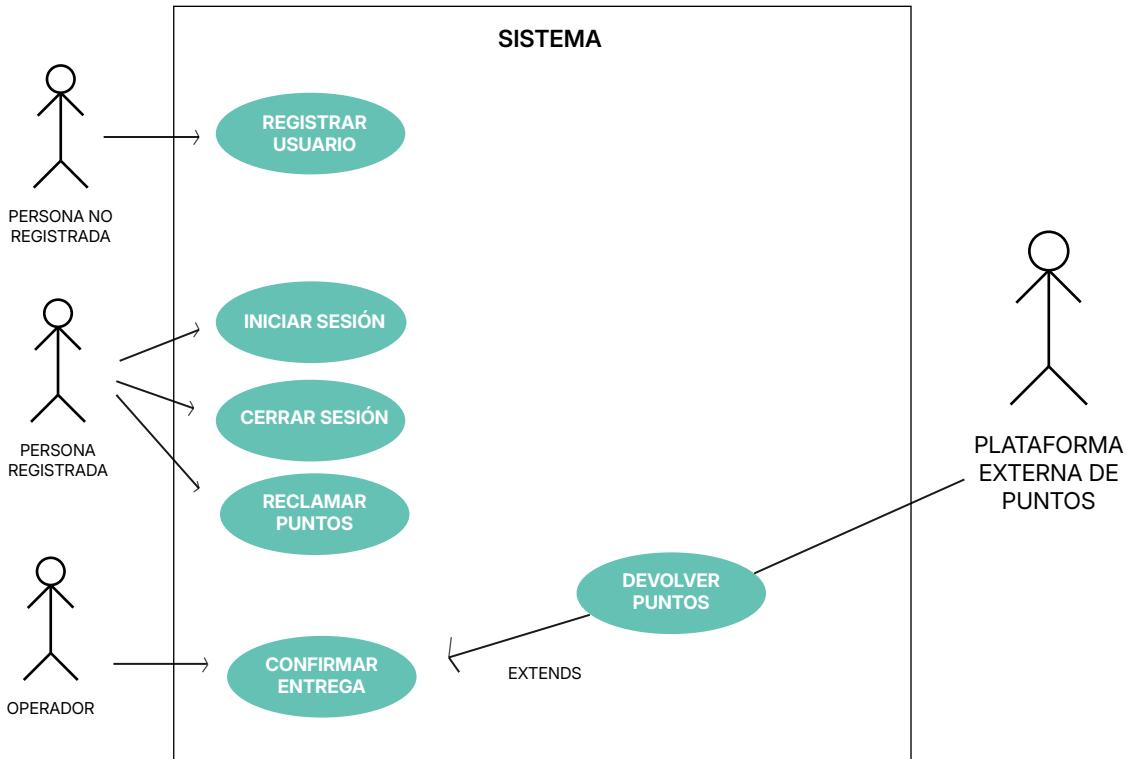
[(Cada ciudadano puede registrar un máximo 3 entregas por semana) y [no se pueden registrar entregas con peso menor a 1 kg].]

[Si el ciudadano tiene entregas previas no confirmadas por el punto verde, no podrá generar nuevas solicitudes.]

Cuando el ciudadano llega al punto verde, el operador confirma la entrega efectiva, ingresando el DNI del ciudadano. El sistema está integrado con una plataforma externa de beneficios: al confirmar la entrega, el sistema debe enviar el DNI del ciudadano, el tipo de material y el peso real entregado.

La plataforma externa devuelve los puntos ecológicos a acreditar en la cuenta del ciudadano.

En caso de no poder establecer la conexión, se deberá enviar un mail con un código que el ciudadano podrá utilizar para realizar los puntos en otro momento (el reclamo no debe modelarse).



En este parcial no hay que modelar el caso de uso de inicio y cierre de sesión

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Nombre del caso de uso | REGISTRAR ENTREGA | |
| Descripción | Este caso de uso describe un evento en el que una persona registrada registra una entrega de materiales reciclables | |
| Actores | Persona registrada | |
| Precondiciones | Debe haberse ejecutado el CU INICIAR SESIÓN | |
| Caso Normal | Acciones del actor | Acciones del sistema |
| | PASO 1: la persona registrada selecciona la opción registrar entrega | PASO 2: el sistema verifica que las entregas de la persona sean menores a 3 |
| | PASO 4: la persona ingresa tipo de material, peso estimado, punto verde, fecha y hora de la entrega | PASO 3: el sistema solicita tipo de material, peso estimado, punto verde, fecha y hora |
| | | PASO 5 : el sistema verifica que la persona no tenga entregas previas no confirmadas en ese punto de entrega. |
| | | PASO 6 : el sistema verifica que el peso de la entrega no sea menor a 1 kg. |
| | | PASO 7: se registra la entrega e informa mensaje de éxito. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Caso Alternativo | PASO ALTERNATIVO 2: la persona cuenta con 3 entregas. Se informa. Fin del CU PASO ALTERNATIVO 5: la persona tiene entregas previas no confirmadas. Se informa. Fin del CU PASO ALTERNATIVO 6: el kilogramo de la entrega es menor a 1. Fin del CU | |
| Postcondición | Se registra la entrega | |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Nombre del caso de uso | CONFIRMAR ENTREGA | |
| Descripción | Este caso de uso describe el evento en el que UN OPERADOR confirma una entrega | |
| Actores | OPERADOR | |
| Precondiciones | - | |
| Curso Normal | Acciones del actor | Acciones del sistema |
| | PASO 1: el OPERADOR selecciona la opción "confirmar entrega" | PASO 2: el sistema solicita dni del ciudadano |
| | PASO 3: el operador ingresa el DNI del ciudadano | PASO 4: el sistema verifica que el DNI tenga una entrega por realizar |
| | | PASO 5 : se confirma la entrega |
| | | PASO 6 : se ejecuta el CU "DEVOLVER PUNTOS" |
| | | PASO 7: se acreditan los puntos en la cuenta del ciudadano |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Curso Alterno | PASO ALTERNATIVO 4: DNI sin entregas por realizar. Se informa. FIN CU PASO ALTERNATIVO 6: falló EL CU. fin CU | |
| Postcondición | Se confirma la entrega, se acreditan los puntos al ciudadano | |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Nombre del caso de uso | DEVOLVER PUNTOS | |
| Descripción | Este caso de uso describe un evento en el que se devuelven los puntos del ciudadano | |
| Actores | PLATAFORMA EXTERNA DE PUNTOS | |
| Precondiciones | Debe haberse ejecutado el CU "CONFIRMAR ENTREGA" | |
| Curso Normal | Acciones del actor | Acciones del sistema |
| | PASO 2: PLATAFORMA EXTERNA DE PUNTOS acepta la conexión y solicita dni, tipo de material y peso | PASO 1: sistema solicita conexión con plataforma externa de puntos |
| | PASO 4: PLATAFORMA EXTERNA DE PUNTOS recibe datos | PASO 3: el sistema envía los datos solicitados |
| | PASO 5 : PLATAFORMA EXTERNA DE PUNTOS calcula los puntos y devuelve el resultado | PASO 6 : el sistema recibe los datos de los puntos a acreditar |
| | | PASO 7: el sistema cierra conexión con la PLATAFORMA EXTERNA DE PUNTOS |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Curso Alterno | PASO ALTERNATIVO 1: fallo en la conexión con la plataforma . Se informa. Se envía un código por mail para realizar el reclamo de puntos Fin CU | |
| Postcondición | Se registra la entrega | |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Nombre del caso de uso | REGISTRAR USUARIO | |
| Descripción | Este caso de uso describe el evento en el que una persona no registrada se registra | |
| Actores | Persona no registrada | |
| Precondiciones | - | |
| Curso Normal | Acciones del actor | Acciones del sistema |
| | PASO 1: la persona selecciona la opción "Registrar Usuario" | PASO 2: el sistema solicita: dni, nombre, apellido, correo electronico |
| | | |
| | PASO 3: la persona ingresa dni, nombre, apellido, correo electronico | PASO 4: el sistema verifica que el DNI no este registrado |
| | | |
| | | PASO 5 : el sistema verifica que el correo electronico no se repita. |
| | | |
| | | PASO 6 : el sistema registra a la persona, envia un correo con |
| | | contraseña aleatoria e informa un mensaje de exito |
| | | |
| Curso Alterno | PASO ALTERNATIVO 4: DNI previamente registrado. Se informa discrepancia. Fin del CU PASO ALTERNATIVO 5: correo electronico previamente registrado. Se informa. Vuelve al paso 2 | |
| Postcondición | Se registra a la persona | |