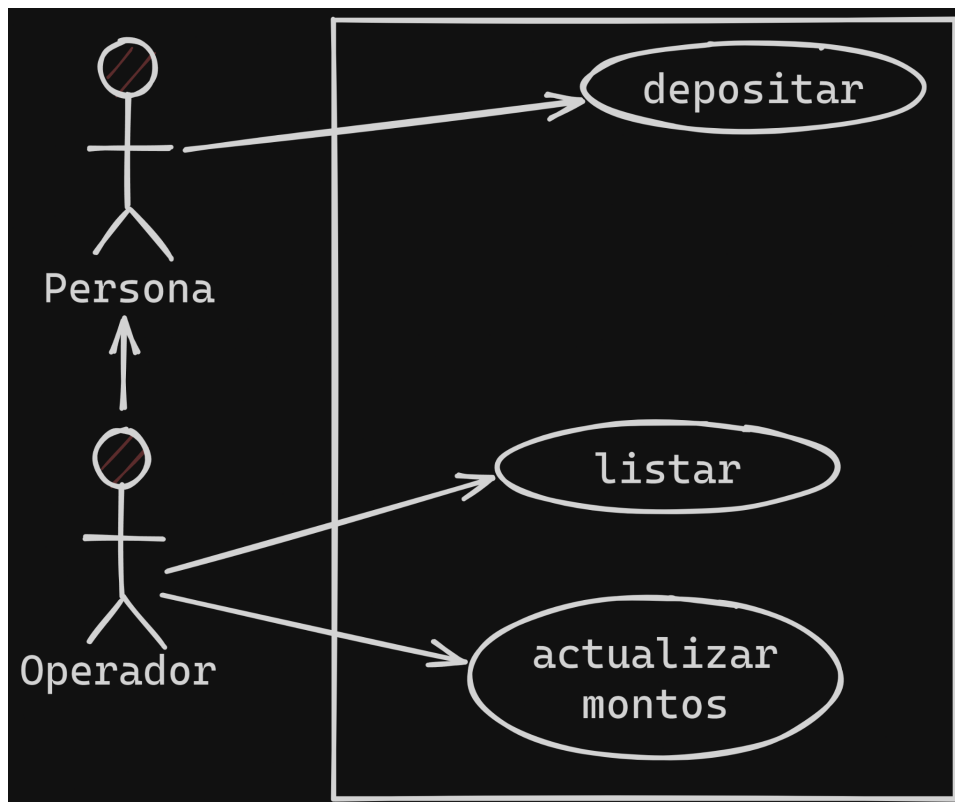


4. Máquina de reciclado

Se desea modelar un sistema que controle una máquina de reciclado. La máquina cuenta con un recipiente externo donde se depositan los materiales a reciclar (vidrio, papel, plástico o aluminio). La persona coloca lo que desea reciclar en el recipiente y luego presiona la opción “reciclar”. El sistema detecta el tipo de material y registra el peso; por último imprime un recibo con el monto total que se le debe pagar a la

persona por lo reciclado. Si el sistema no detecta correctamente el tipo de material aborta el proceso retornando el producto.

El sistema también es utilizado por un operador a través de una consola que se encuentra bajo llave. El operador puede solicitar un listado con los tipos de materiales reciclados en un periodo de fechas determinado, detallando además el total abonado por dicho material. También, el operador puede actualizar los montos a pagar por kilo de cada tipo de material que la máquina puede reciclar. Para esto, el sistema primero solicita el tipo de material a actualizar. Luego se pide el nuevo monto. Si el operador acepta, se actualiza el material seleccionado.



Título	Depositar
Descripción	En este CU se detallan los pasos para que una persona deposite material a reciclar, este sea verificado y registrado, y además reciba un pago y un recibo por lo reciclado.
Actores	Persona
Precondición	--
Curso normal	

	Actores	Sistema
	Paso 1: La persona deposita material y presiona la opción "Reciclar"	Paso 2: El sistema detecta el material y registra el peso.
		Paso 3: Se imprime un recibo y se le paga a la persona por el material.
Curso alternativo	Paso 2: El material no es detectado correctamente, se informa y termina el CU.	
Postcondición	Se registra el material y el total abonado por el mismo en la fecha que se produjo.	

Título	Listar	
Descripción	En este CU se detallan los pasos para que el operador de la máquina pueda listar los materiales reciclados en un periodo determinado y cuánto se abonó por ellos.	
Actores	Operador	
Precondición	--	
Curso normal	Actores	Sistema
	Paso 1: El operador selecciona a través de una consola la opción de 'listar los tipos de materiales reciclados'	Paso 2: El sistema le pregunta una fecha de inicio y una fecha final para listar.
	Paso 2: El operador carga la información pedida	Paso 3: Se lista lo pedido de la fecha de inicio hasta la fecha final.
Curso alternativo	Paso 4: No hay nada reciclado en esas fechas, vuelve al paso 2.	
Postcondición	Se listó lo pedido entre las 2 fechas dadas.	

Título	Actualizar montos	
Descripción	En este CU se detallan los pasos para que el operador de la máquina pueda actualizar los montos por kilogramo de material reciclado que se paga a la persona que recicla.	
Actores	Operador	

Precondición	--										
Curso normal	<table> <tr> <th>Actores</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>Paso 1: El operador selecciona a través de una consola la opción de 'Cambiar los montos a pagar'</td><td>Paso 2: El sistema le muestra un listado de materiales registrados y botones para elegir cual cambiar.</td></tr> <tr> <td>Paso 3: El operador selecciona el que el quiere cambiar.</td><td>Paso 4: El sistema le pide un nuevo precio.</td></tr> <tr> <td>Paso 5: El operador selecciona el precio nuevo.</td><td>Paso 6: El sistema pide confirmación.</td></tr> <tr> <td>Paso 7: El operador selecciona en continuar.</td><td>Paso 8: El sistema cambia su registro del precio de ese material.</td></tr> </table>	Actores	Sistema	Paso 1: El operador selecciona a través de una consola la opción de 'Cambiar los montos a pagar'	Paso 2: El sistema le muestra un listado de materiales registrados y botones para elegir cual cambiar.	Paso 3: El operador selecciona el que el quiere cambiar.	Paso 4: El sistema le pide un nuevo precio.	Paso 5: El operador selecciona el precio nuevo.	Paso 6: El sistema pide confirmación.	Paso 7: El operador selecciona en continuar.	Paso 8: El sistema cambia su registro del precio de ese material.
Actores	Sistema										
Paso 1: El operador selecciona a través de una consola la opción de 'Cambiar los montos a pagar'	Paso 2: El sistema le muestra un listado de materiales registrados y botones para elegir cual cambiar.										
Paso 3: El operador selecciona el que el quiere cambiar.	Paso 4: El sistema le pide un nuevo precio.										
Paso 5: El operador selecciona el precio nuevo.	Paso 6: El sistema pide confirmación.										
Paso 7: El operador selecciona en continuar.	Paso 8: El sistema cambia su registro del precio de ese material.										
Curso alternativo	Paso 7: El operador selecciona no continuar, por tanto fin de CU.										
Postcondición	Se cambió el monto a pagar por un kilo del material seleccionado.										