

Especificación de casos de uso

DaVueltas-Ctrl

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificador | DV_C-CU-01 |
| Nombre | Consultar si una persona es beneficiaria |
| Descripción | Permite consultar por documento si una persona está registrada como beneficiaria |
| Actores | DaVueltas-Com |
| Precondiciones | |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | <ol style="list-style-type: none">El sistema recibe el documento de la persona por parte del actor.El sistema verifica si el documento se encuentra en su repositorio y genera una respuesta. |

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificador | DV_C-CU-02 |
| Nombre | Registrar solicitud de autorización de donación |
| Descripción | Permite registrar los datos de una solicitud de autorización de donación |
| Actores | DaVueltas-Com |
| Precondiciones | <ul style="list-style-type: none">El beneficiario se encuentra registrado.La tarjeta con la que hace el pago se encuentra asociada al beneficiario.El valor a pagar es mayor a 0. |
| Poscondiciones | Se registra la solicitud de autorización de donación en el repositorio. |
| Flujo normal de eventos | <ol style="list-style-type: none">El sistema recibe por parte del actor:<ul style="list-style-type: none">El documento del beneficiario.El número de la tarjeta con la que hace el pago.El valor de la transacción con el establecimiento comercial.El NIT y el nombre del establecimiento comercial en que el beneficiario realizó la transacción.El sistema valida que el beneficiario se encuentre registrado.El sistema valida que la tarjeta con la que hace el pago se encuentre asociada al beneficiario.El sistema valida que el valor a pagar sea mayor a 0.El sistema genera una ID para la solicitud de donación.El sistema calcula el valor de la donación, según la cifra de redondeo que eligió el beneficiario. |

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 7. El sistema selecciona de las organizaciones de AsiCa elegidas por el benefactor a la que irá la donación, siguiendo el orden por turnos. 8. El sistema registra en el repositorio los siguientes datos de la solicitud de autorización de donación: <ul style="list-style-type: none"> o La id de la solicitud. o El documento del benefactor. o El estado de la solicitud: pendiente. o El número de la tarjeta con la que hace el pago. o El valor de la donación. o El NIT de la organización a la que irá la donación. o El NIT y el nombre del establecimiento comercial en que el benefactor realizó la transacción. |
|--|

Flujos alternos y excepciones

El benefactor no se encuentra registrado, o la tarjeta con la que hace el pago no se encuentra asociada al benefactor, o el valor a pagar es menor o igual a 0:

1. El sistema genera una respuesta con el mensaje de error y finaliza el caso de uso.

| | |
|-----------------------|---|
| Identificador | DV_C-CU-03 |
| Nombre | Consultar solicitudes de autorización de donación pendientes |
| Descripción | Permite consultar las solicitudes de autorización de donación pendientes para un benefactor en particular |
| Actores | DaVueltas-App |
| Precondiciones | El benefactor se encuentra registrado. |
| Poscondiciones | |

Flujo normal de eventos

1. El sistema recibe el documento del benefactor por parte del actor.
2. El sistema verifica que el benefactor se encuentre registrado.
3. El sistema consulta en su repositorio las solicitudes de autorización de donación pendientes para el benefactor en particular y genera una respuesta con los siguientes datos por solicitud:
 - o El id de la donación.
 - o El número de la tarjeta con la que se hace el pago.
 - o El valor a donar.
 - o NIT y nombre de la organización a la que se dirige la donación.
 - o El NIT y el nombre del establecimiento comercial en que el benefactor realizó la transacción.

Flujos alternos y excepciones

El benefactor no se encuentra registrado.

1. El sistema genera una respuesta con el mensaje de error y finaliza el caso de uso.

| | |
|-----------------------|--|
| Identificador | DV_C-CU-04 |
| Nombre | Autorizar donación a organización |
| Descripción | Autorizar una solicitud de donación en particular por parte de un benefactor. |
| Actores | DaVueltas-App, DaVueltas-Asi, DaVueltas-Fin |
| Precondiciones | <ul style="list-style-type: none"> • El benefactor se encuentra registrado. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • La donación se encuentra registrada. • La donación corresponde a una en estado pendiente. |
| Poscondiciones | Se actualiza el estado de la donación a Aprobada. |
| Flujo normal de eventos | <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recibe por parte del actor DaVueltas-App: <ol style="list-style-type: none"> a. El documento del benefactor. b. El id de la donación. 2. El sistema valida que el benefactor se encuentra registrado. 3. El sistema valida que la donación se encuentre registrada. 4. El sistema valida que la donación corresponda a una en estado pendiente. 5. El sistema actualiza en el repositorio el estado de la donación a Aprobada. 6. El sistema consulta, por medio del actor DaVueltas-Asi, el número de cuenta de la organización AsiCa a la que irá la donación, enviando el NIT de la organización registrada en la solicitud. 7. El sistema, por medio del actor DaVueltas-Fin, consigna el valor de la donación, enviando los siguientes datos: <ol style="list-style-type: none"> a. El número de cuenta (tarjeta) del benefactor. b. El número de cuenta de la organización de AsiCa a la que irá la donación. c. El valor de la donación. |
| Flujos alternos y excepciones | <p>El benefactor no se encuentra registrado, o la donación no se encuentra registrada, o la donación no corresponde a una en estado pendiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema genera una respuesta con el mensaje de error y finaliza el caso de uso. |

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificador | DV_C-CU-05 |
| Nombre | Registrar benefactor |
| Descripción | Permite registrar los datos personales de un benefactor, la cifra de redondeo, las tarjetas de las que se harán las donaciones y la lista de organizaciones a las que irán dirigidas las donaciones. |
| Actores | DaVueltas-App, DaVueltas-Fin, DaVueltas-Asi |
| Precondiciones | <ul style="list-style-type: none"> • El benefactor no se encuentra registrado. • La cifra de redondeo es \$100 o \$1000. • Hay al menos una tarjeta. • Las tarjetas se encuentran activas. • Hay al menos una organización. • Las organizaciones se encuentran registradas en el AsiCa. |
| Poscondiciones | Se registra el benefactor en el repositorio. |
| Flujo normal de eventos | <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recibe por parte del actor DaVueltas-App: <ul style="list-style-type: none"> ○ El documento del benefactor. ○ El nombre del benefactor. ○ Los apellidos del benefactor. ○ El correo electrónico del benefactor. ○ La cifra de redondeo. ○ Los números de tarjetas de las que se harán las donaciones. |

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Los NIT de las organizaciones a las que irán dirigidas las donaciones. |
| <ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema valida que el benefactor no se encuentre registrado. 3. El sistema valida que la cifra de redondeo sea \$100 o \$1000. 4. El sistema valida que haya al menos una tarjeta asociada al benefactor. 5. El sistema valida que cada tarjeta se encuentre activa, por medio del actor DaVueltas-Fin. 6. El sistema valida que haya al menos una organización a la cual irá dirigida las donaciones. 7. El sistema valida que cada organización se encuentre registrada en el AsiCa, por medio del actor DaVueltas-Asi. 8. El sistema registra los datos recibidos en el repositorio. |

Flujos alternos y excepciones

El benefactor ya se encontraba registrado, o la cifra de redondeo no es \$100 ni \$1000, o no hay tarjetas asociadas, o alguna tarjeta no se encuentra activa, o no hay organizaciones de caridad, o alguna organización de caridad no se encuentra registrada en el AsiCa.

1. El sistema genera una respuesta con el mensaje de error y finaliza el caso de uso.

| | |
|-----------------------|--|
| Identificador | DV_C-CU-06 |
| Nombre | Obtener reporte donaciones |
| Descripción | Permite obtener un reporte del dinero donado por un benefactor totalizado por organización de AsiCa. |
| Actores | DaVueltas-App |
| Precondiciones | El benefactor no se encuentra registrado. |
| Poscondiciones | |

Flujo normal de eventos

9. El sistema recibe por parte del actor el documento del benefactor.
10. El sistema valida que el benefactor se encuentre registrado.
11. El sistema
12. El sistema consulta en su repositorio las solicitudes de autorización de donación del benefactor y genera una respuesta con el reporte de dinero donado por organización.

Flujos alternos y excepciones

El benefactor no se encuentra registrado.

2. El sistema genera una respuesta con el mensaje de error y finaliza el caso de uso.

DaVueltas-App

| | |
|----------------------|--|
| Identificador | DVAp-CU-01 |
| Nombre | Registrar datos personales |
| Descripción | Permite inscribir los datos personales de un benefactor, su preferencia de cifra de redondeo, de tarjetas desde las que se harán las donaciones, y de las instituciones a las que se harán las donaciones. |

| | |
|--|---|
| Actores | Benefactor, DaVueltas-Ctrl, DaVueltas-Fin, DaVueltas-Asi |
| Precondiciones | El benefactor no puede estar registrado en el sistema. |
| Poscondiciones | Se ha registrado la información del benefactor correctamente en el sistema. |
| Flujo normal de eventos | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. El benefactor ingresa sus datos personales básicos: <ol style="list-style-type: none"> a) documento b) nombre c) apellido d) correo electrónico 2. El sistema verifica que el documento no esté repetido mediante DaVueltas-Ctrl 3. El benefactor configura una cifra de redondeo para la donación entre las siguientes: <ol style="list-style-type: none"> a) \$100 b) \$1000 4. El benefactor ingresa los números de las tarjetas desde las que se harán las donaciones, debe ingresar al menos una. 5. El sistema verifica que las tarjetas sean correctas mediante DaVueltas-Fin 6. El sistema obtiene las instituciones caritativas disponibles mediante DaVueltas-Asi 7. El benefactor selecciona las instituciones a las que quiere donar su dinero, debe seleccionar al menos una. 8. El sistema registra la información del nuevo benefactor mediante DaCueltas-Ctrl. | |
| Flujos alternos y excepciones | |
| <p>A. Documento ya existe En el paso 2 del flujo normal de eventos, si el documento ya se encuentra asociado a un benefactor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje indicando el error 2. El sistema vuelve al flujo normal de eventos en el paso 1. <p>B. Tarjeta inválida En el paso 5 del flujo normal de eventos, si la tarjeta es inexistente o está inactiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje indicando el error. 2. El sistema vuelve al flujo normal de eventos en el paso 4 | |

| | |
|---|---|
| Identificador | DVAp-CU-02 |
| Nombre | Consultar donaciones pendientes |
| Descripción | Permite al actor visualizar todas sus donaciones pendientes |
| Actores | Benefactor, DaVuelta-Ctrl |
| Precondiciones | El benefactor tiene que estar registrado en el sistema |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. El benefactor ingresa su documento. 2. El sistema verifica que el documento está registrado en el sistema. 3. El sistema consulta las donaciones pendientes del benefactor mediante DaVuelta-Ctrl y las muestra en pantalla: <ol style="list-style-type: none"> a) El id de la donación. b) El número de la tarjeta con la que se hace el pago. c) El valor a donar. | |

| |
|--|
| d) NIT y nombre de la organización a la que se dirige la donación. e) El NIT y el nombre del establecimiento comercial en que el benefactor realizó la transacción. |
| Flujos alternos y excepciones |
| A. Benefactor no existe En el paso 2 del flujo normal de eventos, si el documento del benefactor no se encuentra registrado: 1. El sistema muestra un mensaje indicando el error 2. El sistema vuelve al flujo normal de eventos en el paso 1 |
| B. Autorizar donación En el paso 3 del flujo normal de eventos, si el usuario selecciona la opción “Autorizar donación” en alguna de las donaciones cargadas: 1. El sistema autoriza la donación mediante DaVuelta-Ctrl 2. El sistema vuelve al flujo normal de eventos en el paso 3. |

| | |
|---|--|
| Identificador | DVAp-CU-03 |
| Nombre | Obtener reporte donaciones |
| Descripción | Permite al actor visualizar un reporte de sus donaciones |
| Actores | Benefactor, DaVuelta-Ctrl |
| Precondiciones | El benefactor tiene que estar registrado en el sistema |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. El actor ingresa su documento 2. El sistema verifica que el documento está registrado en el sistema 3. El sistema trae el reporte de las donaciones a partir de DaVuelta-Ctrl: a) El id de la donación. b) El número de la tarjeta con la que se hace el pago. c) El valor a donar. d) NIT y nombre de la organización a la que se dirige la donación. e) El NIT y el nombre del establecimiento comercial en que el benefactor realizó la transacción. | |
| Flujos alternos y excepciones | |
| A. Benefactor no existe En el paso 2 del flujo normal de eventos, si el documento del benefactor no se encuentra registrado: 3. El sistema muestra un mensaje indicando el error 4. El sistema vuelve al flujo normal de eventos en el paso 1 | |

DaVueltas-Com

| | |
|----------------------|---|
| Identificador | DVC-CU-01 |
| Nombre | Solicitar registrar datos donación. |
| Descripción | Le solicita al aplicativo web DaVueltas-Ctrl registrar los datos de una donación. |
| Actores | Establecimiento Comercial y DaVueltas-Ctrl. |

| | |
|--|--|
| Precondiciones | El cliente debe ser un benefactor y que la tarjeta usada corresponda a una tarjeta activa registrada |
| Poscondiciones | Se ha registrado la información de la donación realizada por un benefactor. |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. El establecimiento comercial ingresa los datos de la donación (documento benefactor, número de tarjeta con la que hace el pago, valor a pagar, NIT del establecimiento comercial, nombre del establecimiento comercial). | |
| 2. El sistema consulta (invocando un servicio web que ofrece el centro de control DaVueltas-Ctrl) si el cliente es un benefactor del programa por medio del documento, si lo es continúa con el siguiente paso del flujo normal. | |
| 3. El sistema solicita el registro de los datos de la donación invocando un servicio web del centro de control DaVueltas-Ctrl. | |
| Flujos alternos y excepciones | |
| A. El cliente no es un benefactor registrado. En el paso 2 del flujo normal, si el documento del benefactor ingresado no corresponde a un benefactor que está registrado: 1. El sistema muestra un mensaje indicando cuál es el error 2. El actor puede volver a ingresar los datos (regresar al flujo normal) o cancelar para terminar el caso de uso. | |
| B. La tarjeta usada no corresponde a una tarjeta activa registrada. En el paso 2 del flujo normal, si la tarjeta usada corresponde a una tarjeta activa registrada: 1. El sistema muestra un mensaje indicando cuál es el error 2. El actor puede volver a ingresar los datos (regresar al flujo normal) o cancelar para terminar el caso de uso. | |

DaVueltas-Asi

| | |
|---|--|
| Identificador | DVAp-CU-01 |
| Nombre | Inscribir organización |
| Descripción | Permite inscribir a las organizaciones que deseen recibir donaciones por parte de los benefactores |
| Actores | Administrador AsiCa |
| Precondiciones | El NIT de la organización a inscribir no debe estar registrada en el sistema. |
| Poscondiciones | Se ha registrado la información de la organización y se ha inscrito exitosamente. |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. El actor ingresa los datos correspondientes a cada uno de los siguientes campos: - NIT - Nombre - Dirección - Correo electrónico | |

2. El sistema verifica que el NIT ingresado no corresponda a una organización ya registrada.
3. El actor ingresa el perfil del tipo de beneficiarios a los que ayuda cada organización entre los siguientes:
- Consumo sustancias psicoactivas
 - Discapacitados
 - Niñez desvalida
 - Inmigrante
 - Pobreza extrema
 - Medio ambiente
4. El actor ingresa los siguientes datos financieros de la organización:
- Cuenta
 - Banco
 - Tipo de cuenta
 - Titular
4. El sistema muestra un mensaje indicando que se ingresó exitosamente la organización.

Flujos alternos y excepciones

- A. NIT ya existente, al momento de ingresar una nueva organización el NIT ya existe.
1. El sistema muestra un mensaje indicando el error.
 2. El actor puede volver a ingresar los datos (regresar al flujo normal, paso 1) o cancelar para terminar el caso de uso.

| | |
|---|--|
| Identificador | DVAp-CU-02 |
| Nombre | Obtener reporte del tipo de organización con más apoyo |
| Descripción | Permite ver un reporte del tipo de organización que más recibe apoyo |
| Actores | Administrador AsiCa |
| Precondiciones | |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. El actor selecciona la opción de ver reporte. | |
| 2. El sistema genera el reporte de la organización que recibe más aporte. | |
| 3. El sistema muestra el reporte. | |

| | |
|---|--|
| Identificador | DVAp-CU-003 |
| Nombre | Generar listado organizaciones |
| Descripción | Permite obtener un listado de las organizaciones registradas en el sistema |
| Actores | DaVueltas-App |
| Precondiciones | |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. El actor hace una petición al sistema para generar un listado de organizaciones | |
| 2. El sistema genera una respuesta con el listado de organizaciones registradas con la siguiente información: | |

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - NIT - Nombre - Dirección - Correo electrónico - Perfil - Cuenta - Banco - Tipo de cuenta - Titular |
| Flujos alternos y excepciones |
| |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Identificador | DVAp-CU-004 |
| Nombre | Consultar organización |
| Descripción | Permite consultar una organización registrada |
| Actores | DaVueltas-Ctrl |
| Precondiciones | El NIT de la organización a consultar debe estar registrado en el sistema. |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor ingresa el NIT de la organización a consultar. 2. El sistema verifica que el NIT ingresado corresponda a una organización registrada. 3. El sistema proporciona la siguiente información de la organización asociada al NIT ingresado: <ul style="list-style-type: none"> - NIT - Nombre - Dirección - Correo electrónico - Perfil - Cuenta - Banco - Tipo de cuenta - Titular |
| Flujos alternos y excepciones | <p>A. NIT no existente, el sistema no generó resultados para el NIT ingresado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje indicando el error. 2. El actor puede volver a ingresar los datos (regresar al flujo normal) o cancelar para terminar el caso de uso. |

DaVueltas-Fin

| | |
|----------------------|---|
| Identificador | DVF-CU-01 |
| Nombre | Verificar estado tarjeta |
| Descripción | Permite verificar si una tarjeta está activa o no |
| Actores | DaVueltas-App |

| | |
|--------------------------------|---|
| Precondiciones | |
| Poscondiciones | |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. | El sistema recibe un número de tarjeta |
| 2. | El sistema verifica si existe la tarjeta |
| 3. | El sistema retorna estado de la tarjeta |
| Excepciones | |
| A. | La tarjeta no existe |
| 1. | El sistema retorna un mensaje indicando el error. |
| 2. | Termina el caso de uso. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Identificador | DVF-CU-002 |
| Nombre | Registrar Donación |
| Descripción | Permite registrar una donación de un benefactor |
| Actores | DaVueltas-Ctrl |
| Precondiciones | La tarjeta debe estar activa en el sistema |
| Poscondiciones | Se ingresa la donación en el registro y se almacena en el repositorio |
| Flujo normal de eventos | |
| 1. | El sistema recibe el número de cuenta del benefactor |
| 2. | El sistema recibe el valor de una donación. |
| 3. | El sistema recibe los datos financieros de la organización de AsiCa a la cual va dirigida la donación, específicamente su número de cuenta. |
| 4. | El sistema traslada de la cuenta del benefactor a la cuenta de la organización beneficiaria el valor donado. |
| 5. | El sistema ingresa la donación en el registro y se almacena en el repositorio |
| Excepciones | |
| A. | El número de cuenta no se encuentra registrado o la tarjeta no se encuentra activa o los datos de la organización son incorrectos. |
| 1. | El sistema retorna un mensaje indicando el error. |
| 2. | Termina el caso de uso. |