

Análisis

2_D_Analisis_v1
rev.1

Autores:

Ángel Costela Sanmiguel
Jesús Linares Bolaños
Miguel Cantón Cortés
Olmo Jiménez Alaminos

Revisión	Fecha	Descripción
rev. 1	18/04/12	Versión inicial del Análisis

Índice

- [1. Listado de clases y atributos](#)
- [2. Diagrama de clases](#)
- [3. Contratos del sistema](#)
- [4. Diagramas de secuencia](#)
 - [4.1. Añadir Tipo Ayuda](#)
 - [4.2. Listar Tipo Ayuda](#)
 - [4.3. Editar Tipo Ayuda](#)
 - [4.4. Borrar Tipo Ayuda](#)
 - [4.5. Conceder Ayuda](#)
 - [4.6. Editar Ayuda](#)
 - [4.7. Listar Ayudas Concedidas](#)
 - [4.8. Consultar Ayudas de un Beneficiario](#)
 - [4.9. Añadir Donación](#)
 - [4.10. Confirmar Donación](#)
 - [4.11. Cancelar Donación](#)
 - [4.12. Listar Donaciones](#)
 - [4.13. Consultar Donaciones Donante](#)
 - [4.14. Anotar Actuación](#)
 - [4.15. Listar todas las Actuaciones](#)

1. Listado de clases y atributos

ObjetoMonotorizable

Esta clase representa un objeto del cual se va llevar una monitorización.

Atributos:

- **id:** Identificador que luego heredarán donación o ayuda.

Ayuda

Representa la información que se va a almacenar sobre la ayuda que un trabajador da a un beneficiario.

Atributos:

- **Observaciones:** Comentario sobre la ayuda concedida
 - Ejemplo: "Se le han dado 200€ para pagar el alquiler del mes de marzo".

Tipo Ayuda

Representa la información relativa a los tipos de ayuda que existen. Por ejemplo un trabajador puede añadir al sistema una ayuda de tipo "ayuda de libros".

Atributos:

- **Nombre:** Nombre del tipo de ayuda.
 - Ejemplo: "Ayuda de libros".
- **Observaciones:** Comentario sobre el tipo de ayuda.
 - Ejemplo: "Como máximo 250€"

Donacion

Representa la información que se va a almacenar sobre la donación que un donante da a la ONG.

Atributos:

- **Cantidad:** La cantidad que se ha donado.
- **Estado:** pagada, pendiente, cancelada.

Actuacion

Representa una acción realizada por un trabajador relativa a donaciones o ayudas. Esta información puede ser añadir una donación/ayuda, editar una donación/ayuda, cancelar una donación.

Atributos:

- **Fecha:** La fecha en la que se ha realizado la actuación.

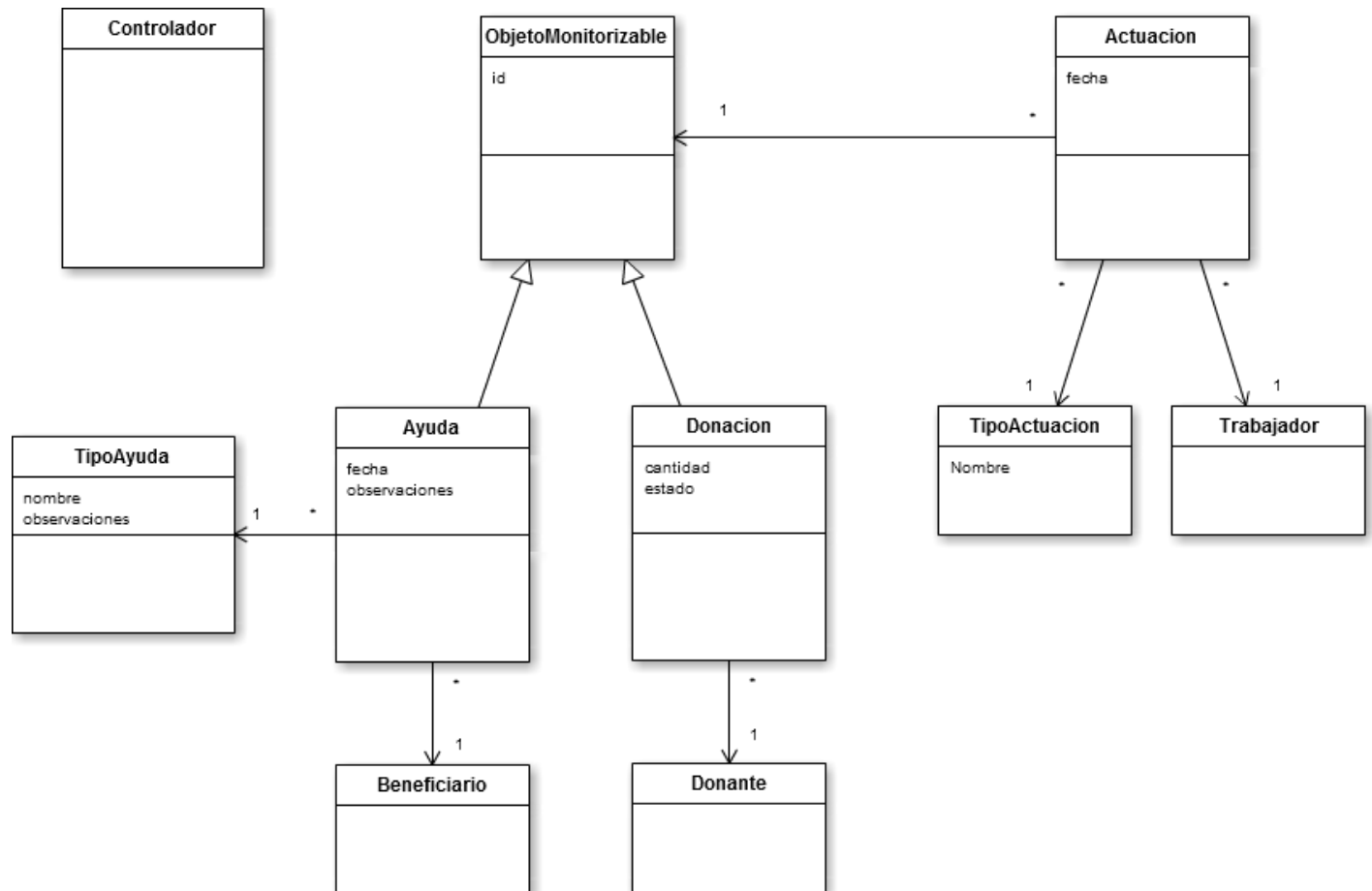
TipoActuacion

Representa la información relativa a los tipos de actuación que existen. Por ejemplo un tipo de actuación puede ser "Ayuda concedida".

Atributos:

- **Nombre:** indica el tipo de la actuación.
 - Ejemplo: "Ayuda concedida"

2. Diagrama de clases



Controlador
<ul style="list-style-type: none"> - añadirTipoAyuda(nombre:String, observaciones:String):boolean - listarTiposAyuda():List<TipoAyuda> - almacenarTipoAyuda(tipoAyuda:TipoAyuda) - borrarTipoAyuda(tipoAyuda:TipoAyuda) - buscarBeneficiarios(filtro) - concederAyuda(beneficiario:Beneficiario, Observaciones_ayuda:String, tipoAyuda:TipoAyuda) - almacenarAyuda(ayuda: Ayuda) - listarAyudasConcedidas(filtro):List<Ayuda> - listarAyudasBeneficiario(beneficiario:Beneficiario, filtro):List<Ayuda> - obtenerDonantes(filtro):List<Donante> - añadirDonacion(donanteSeleccionado:Donante, cantidad:float, estado):boolean - confirmarDonacion(donacionSeleccionada:Donacion):boolean - cancelarDonacion(donacionSeleccionada:Donante):boolean - listarDonaciones(filtro):List<Donación> - listarTodasActuaciones(filtro):List<Actuacion> - finalizar():boolean

3. Contratos del sistema

Nombre	añadirTipoAyuda(nombre:String, observaciones:String)
Responsabilidades	Se registra un tipo de ayuda en el sistema.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Añadir Tipo Ayuda"
Notas	
Precondición	
Postcondición	Se registró un tipo de ayuda en el sistema.

Nombre	setTipoAyuda(nombre_nuevo:string, observaciones_nuevas:String)
Responsabilidades	Se modifican los datos de un tipo de ayuda.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Editar Tipo Ayuda"
Notas	
Precondición	El tipo de ayuda debe de existir en el sistema.
Postcondición	Los cambios del tipo de ayuda quedan registrados en el sistema.

Nombre	borrarTipoAyuda(tipoAyudaSeleccionada:TipoAyuda)
Responsabilidades	Se elimina del sistema el tipo de ayuda.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Borrar Tipo Ayuda"
Notas	
Precondición	Solo se pueden borrar tipos de ayuda, si no se ha concedido ninguna ayuda de ese tipo.
Postcondición	El tipo de ayuda queda borrada del sistema.

Nombre	concederAyuda(beneficiarioSeleccionado:Beneficiario,Observaciones_ayuda:String, tipoAyudaSeleccionada: TipoAyuda)
Responsabilidades	Se concede una ayuda a un beneficiario.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Conceder Ayuda"
Notas	
Precondición	
Postcondición	Se registró una ayuda en el sistema.

Nombre	almacenarAyuda(ayudaSeleccionada: Ayuda)
Responsabilidades	Se modifican los datos de una ayuda concedida.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Editar Ayudas concedidas"
Notas	
Precondición	La ayuda tiene que existir en el sistema.
Postcondición	Se queda registrada la modificación de la ayuda.

Nombre	añadirDonacion(donanteSeleccionado:Donante,Cantidad:Float, estado)
Responsabilidades	Se registra en el sistema la donación
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso "Añadir donación"
Notas	
Precondición	
Postcondición	Se registró la donación en el sistema.

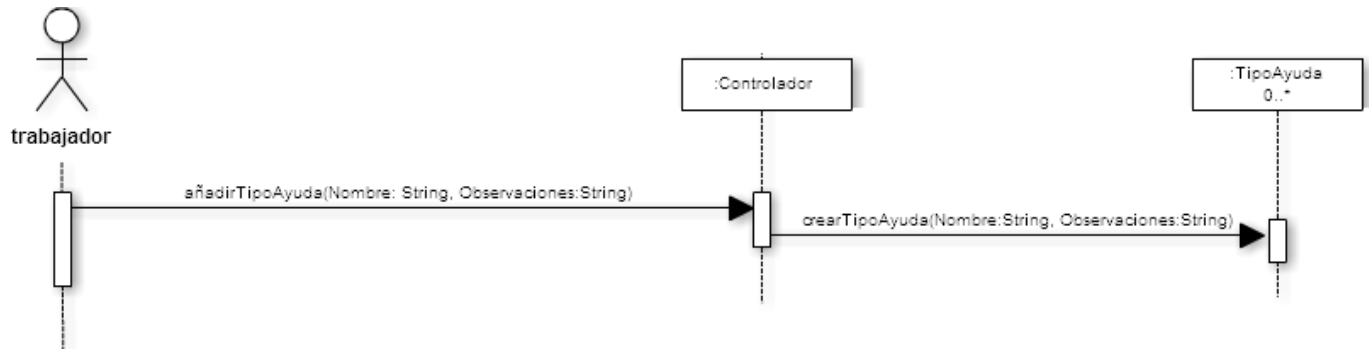
Nombre	confirmarDonacion(donacionSeleccionada:Donacion)
Responsabilidades	Cambia el estado de la donación de pendiente a pagada.
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso “Confirmar Donación”
Notas	
Precondición	La donación tiene que existir.
Postcondición	La donación queda registrada en el sistema como pagada.

Nombre	cancelarDonacion(donacionSeleccionada:Donacion)
Responsabilidades	Cambia el estado de la donación de pendiente a cancelada.
Tipo	Controlador.
Referencias cruzadas	Caso de uso “Cancelar Donación”
Notas	
Precondición	La donación tiene que existir.
Postcondición	La donación queda registrada en el sistema como cancelada.

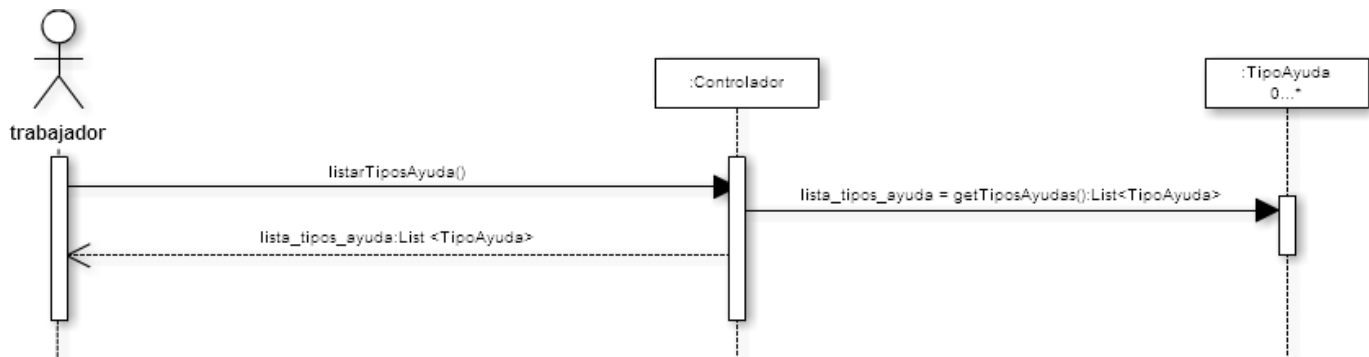
Nombre	anotarActuacion(trabajador: Trabajador, tipo_act: TipoActuacion, fecha:date, id:int)
Responsabilidades	Se registra una actuación en el sistema
Tipo	Controlador
Referencias cruzadas	Caso de uso “Anotar Actuacion”
Notas	El controlador realiza esta operación en el sistema cuando: se añade una donación/ayuda, se edita una donación/ayuda, se cancela una donación.
Precondición	
Postcondición	La actuación queda registrada en el sistema.

4. Diagramas de secuencia

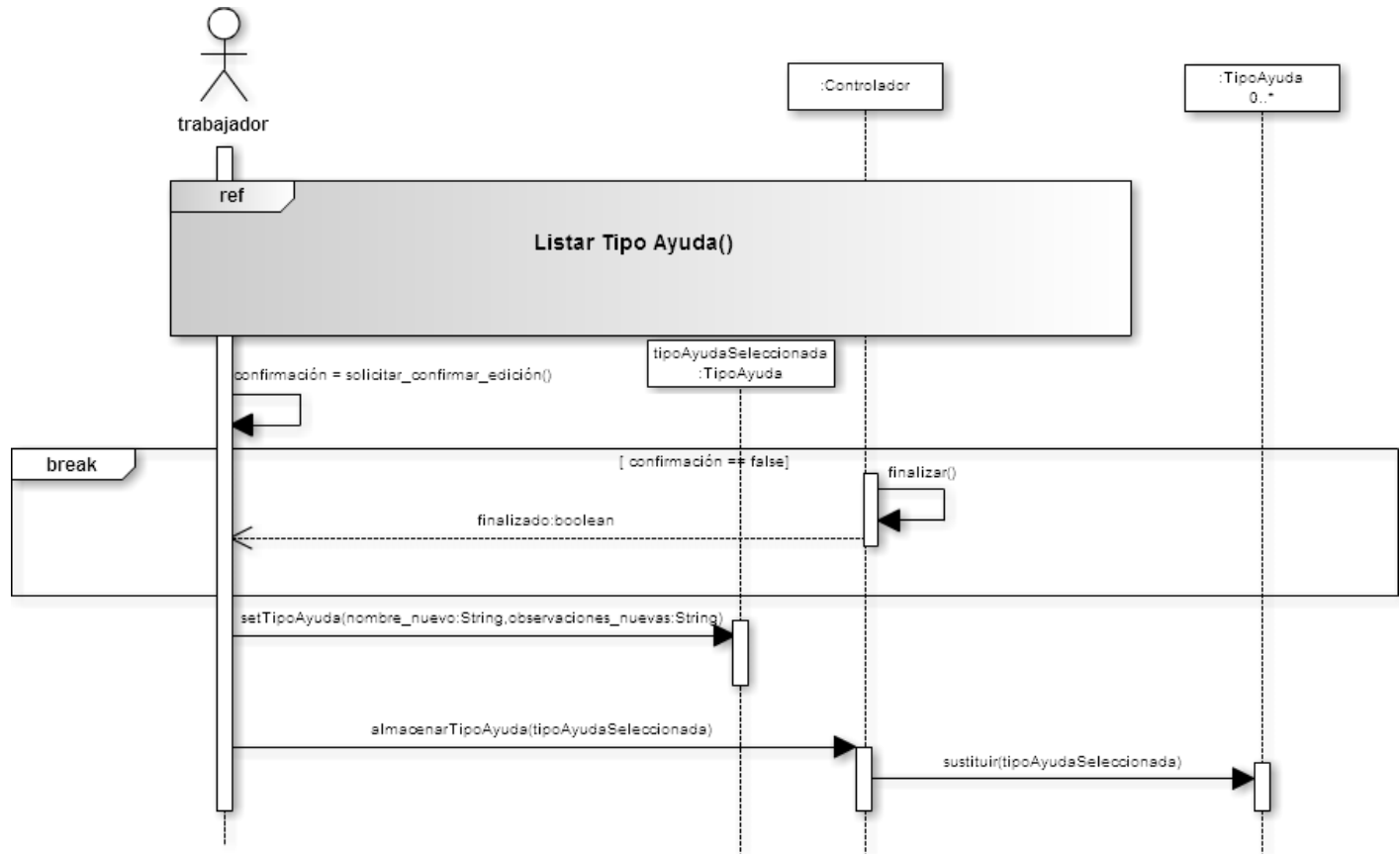
4.1. Añadir Tipo Ayuda



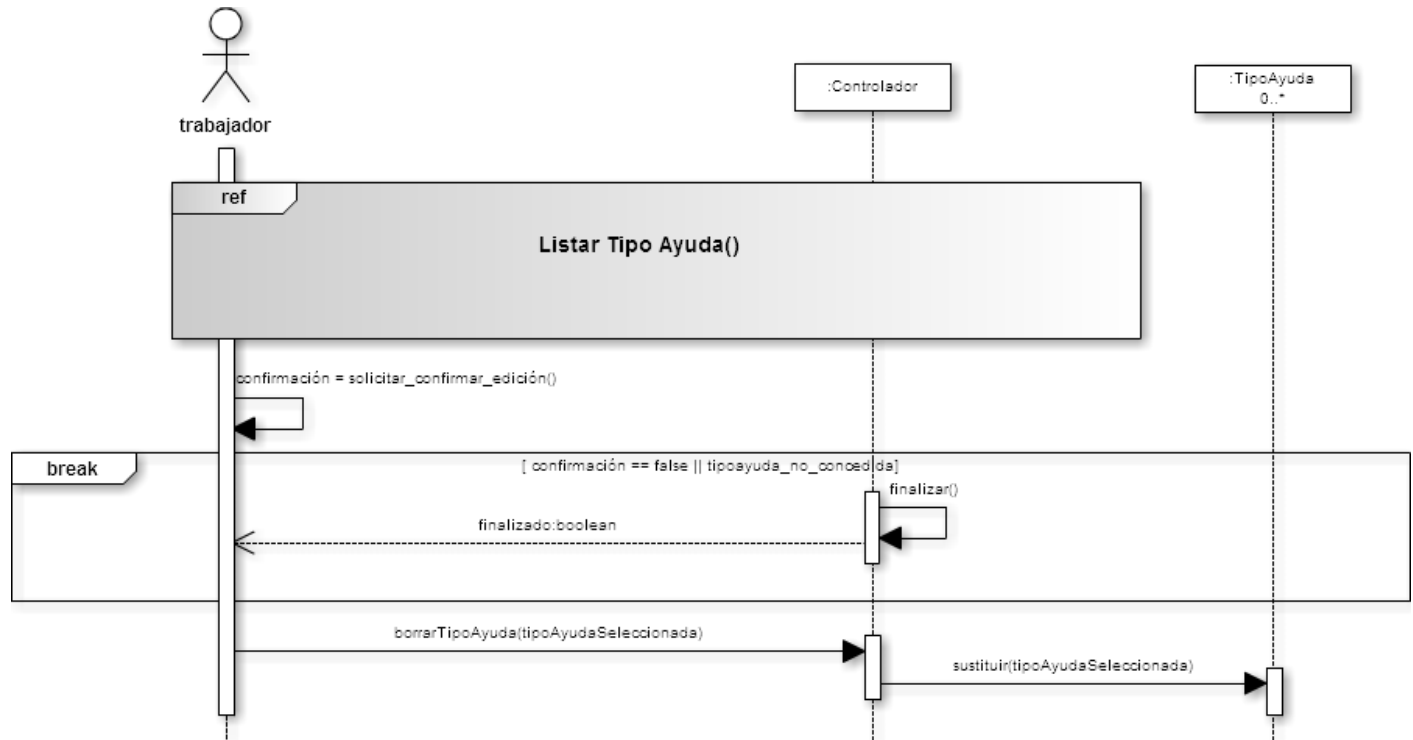
4.2. Listar Tipo Ayuda



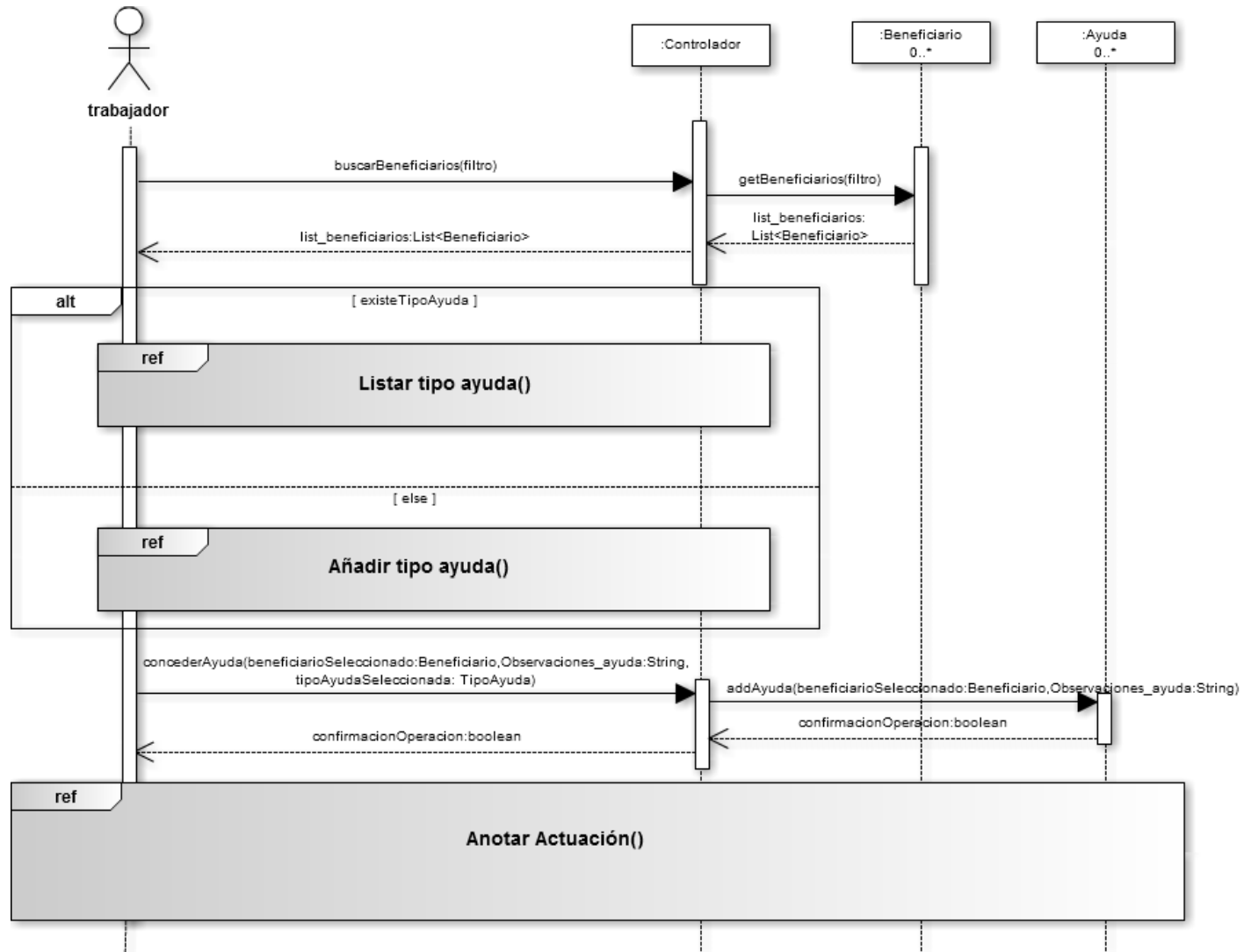
4.3. Editar Tipo Ayuda



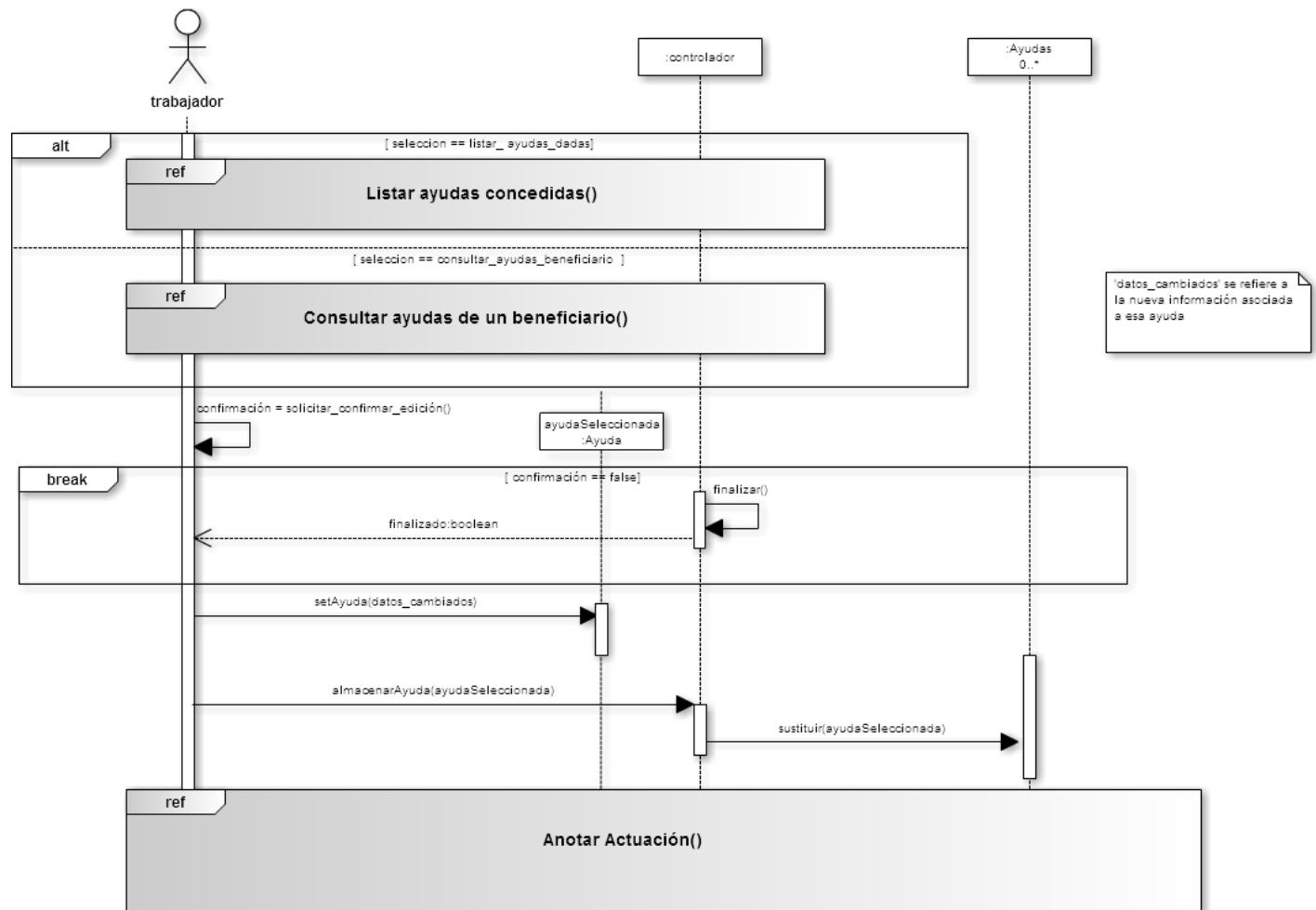
4.4. Borrar Tipo Ayuda



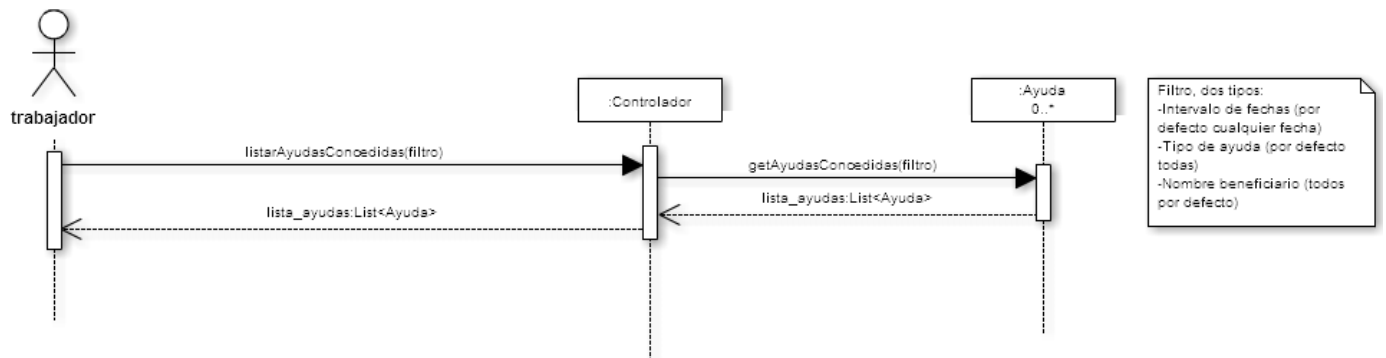
4.5. Conceder Ayuda



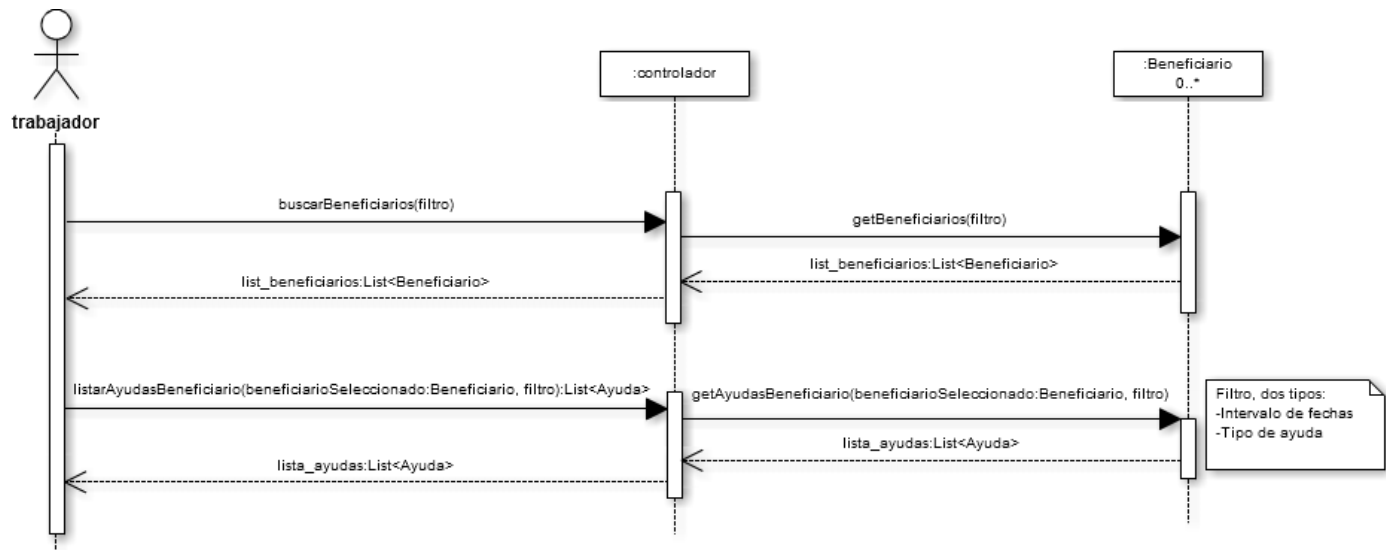
4.6. Editar Ayuda



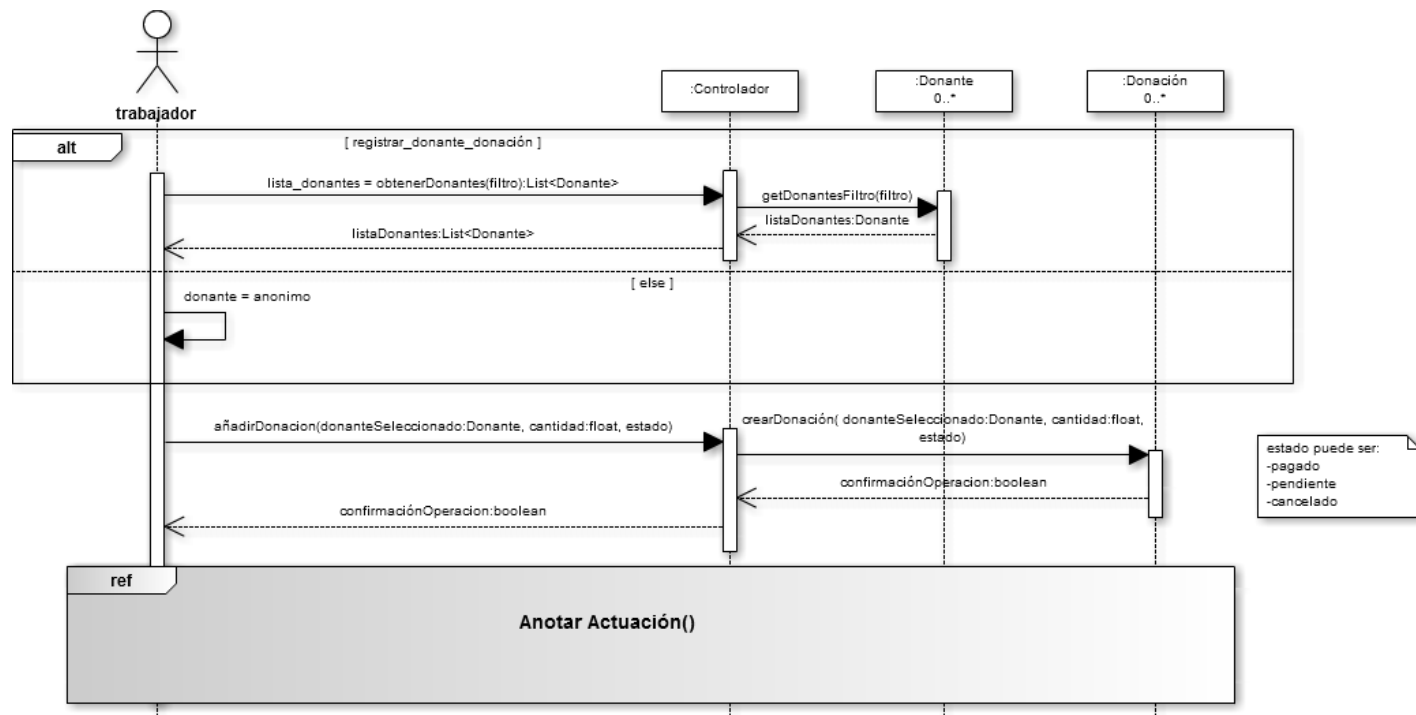
4.7. Listar Ayudas Concedidas



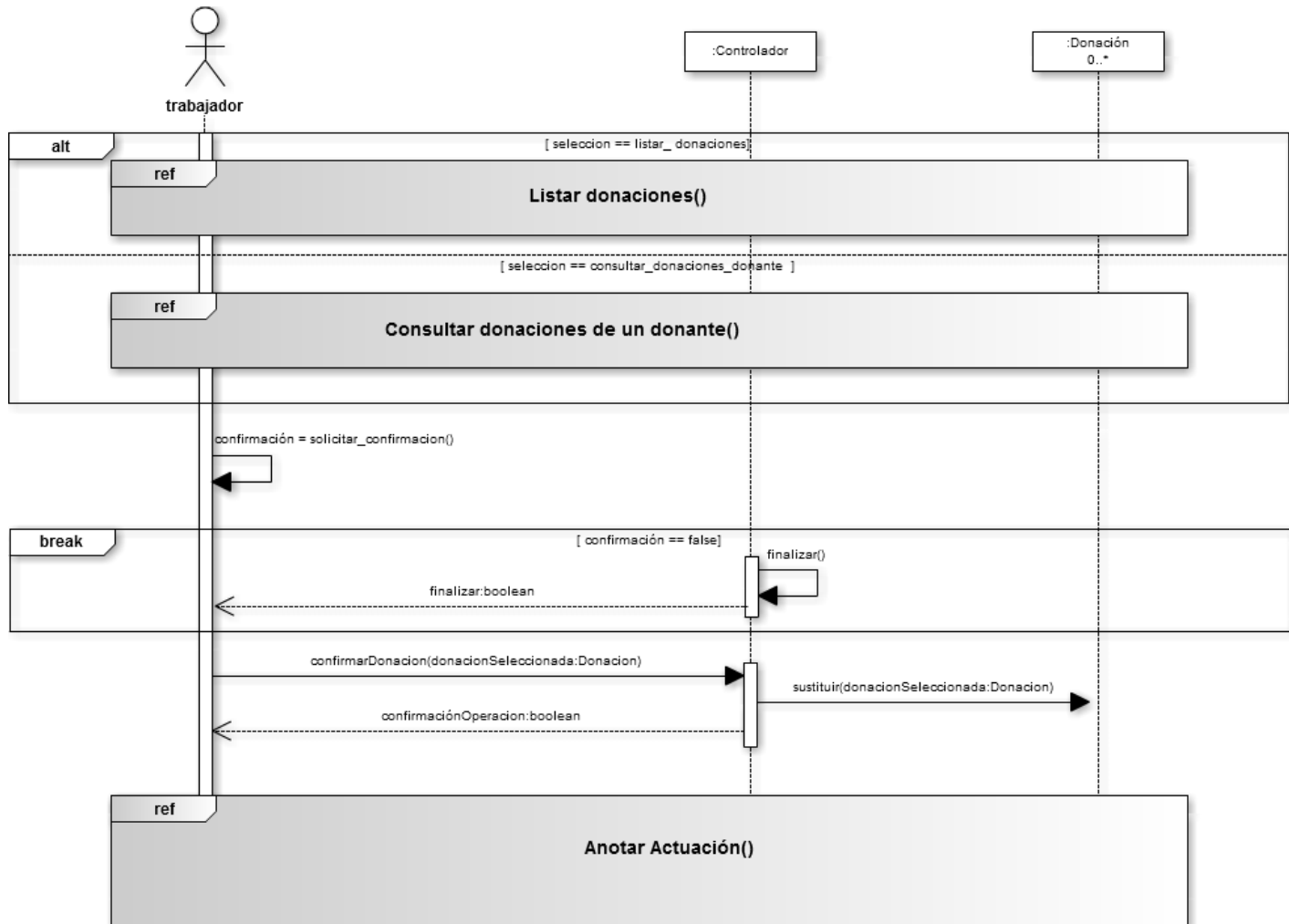
4.8. Consultar Ayudas de un Beneficiario



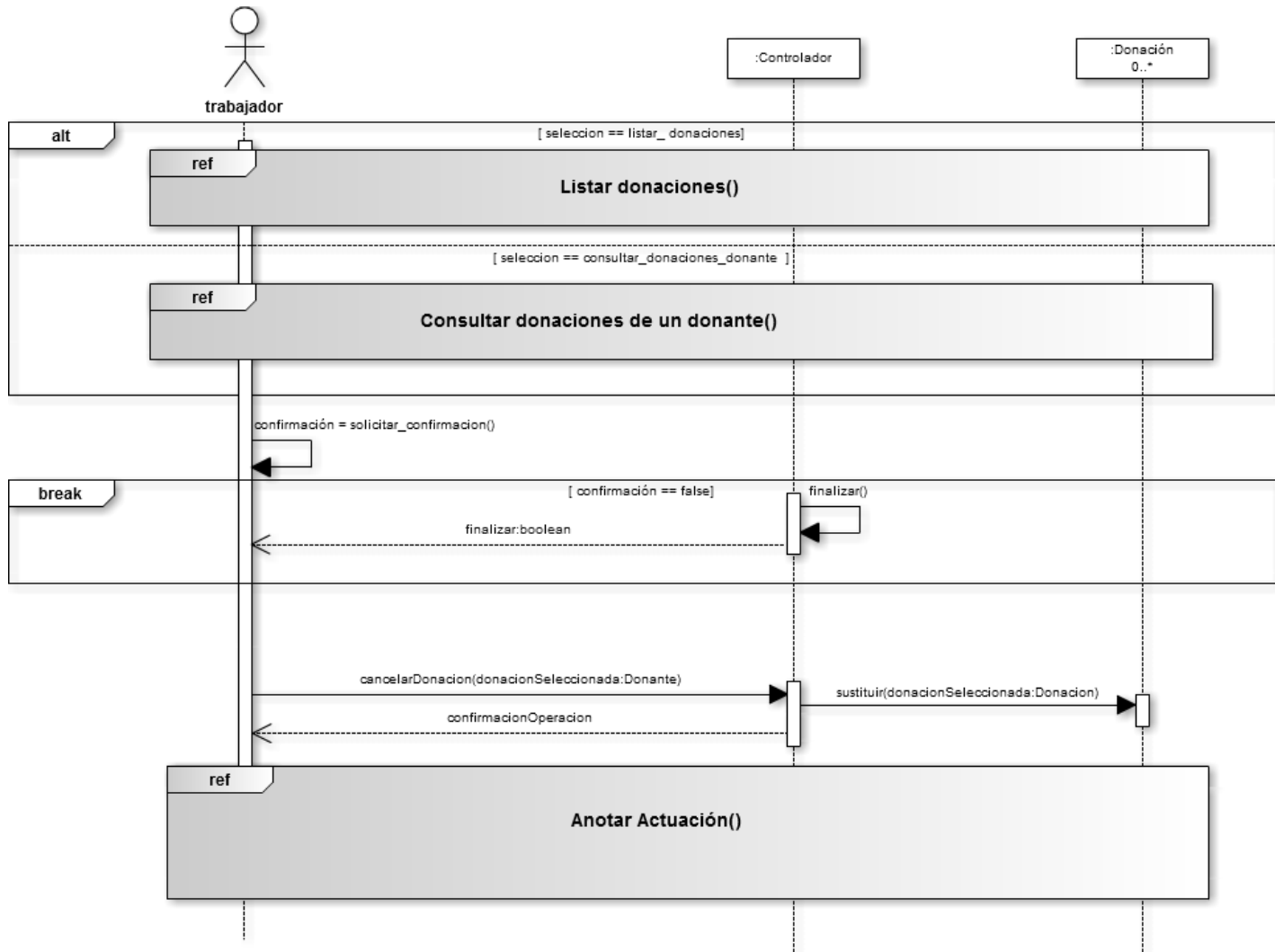
4.9. Añadir Donación



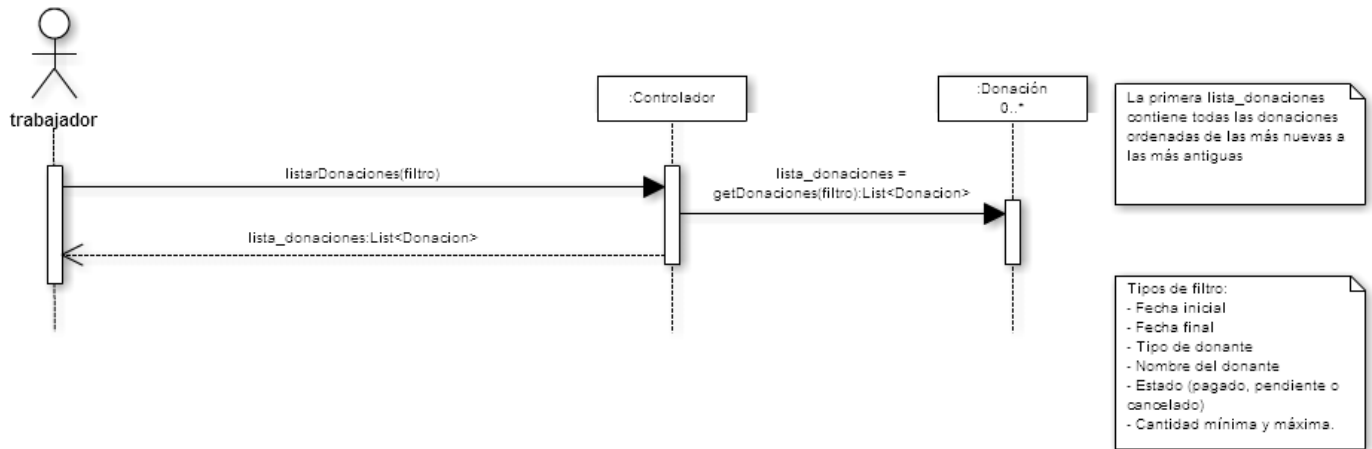
4.10. Confirmar Donación



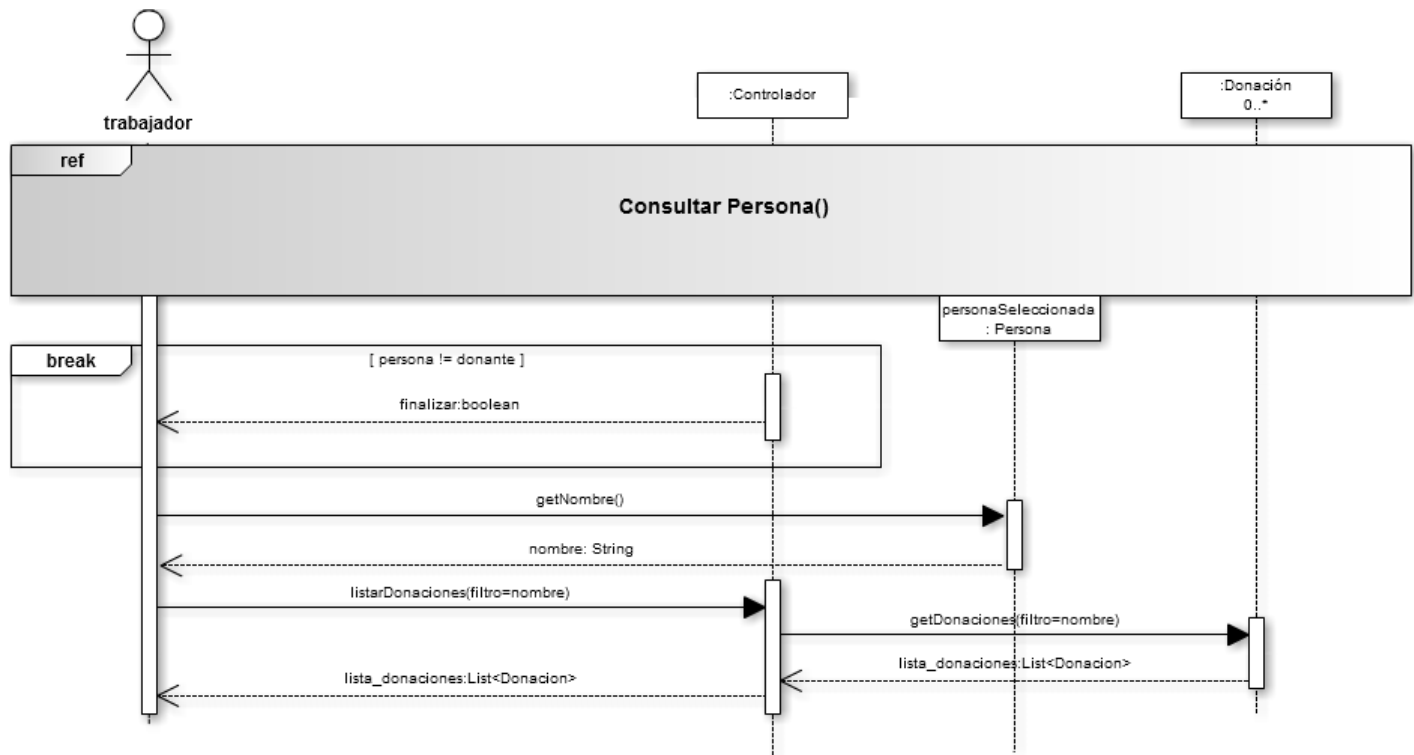
4.11. Cancelar Donación



4.12. Listar Donaciones



4.13. Consultar Donaciones Donante



4.14. Anotar Actuación



4.15. Listar todas las Actuaciones

