

Análisis

2_D_Analisis_v2
rev.2

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 |
| rev. 2 | 22/04/12 | Se ha incluido el campo cantidad a la ayuda y modificado todas sus referencias. |

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](#)
- [5. Control de cambios](#)

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.

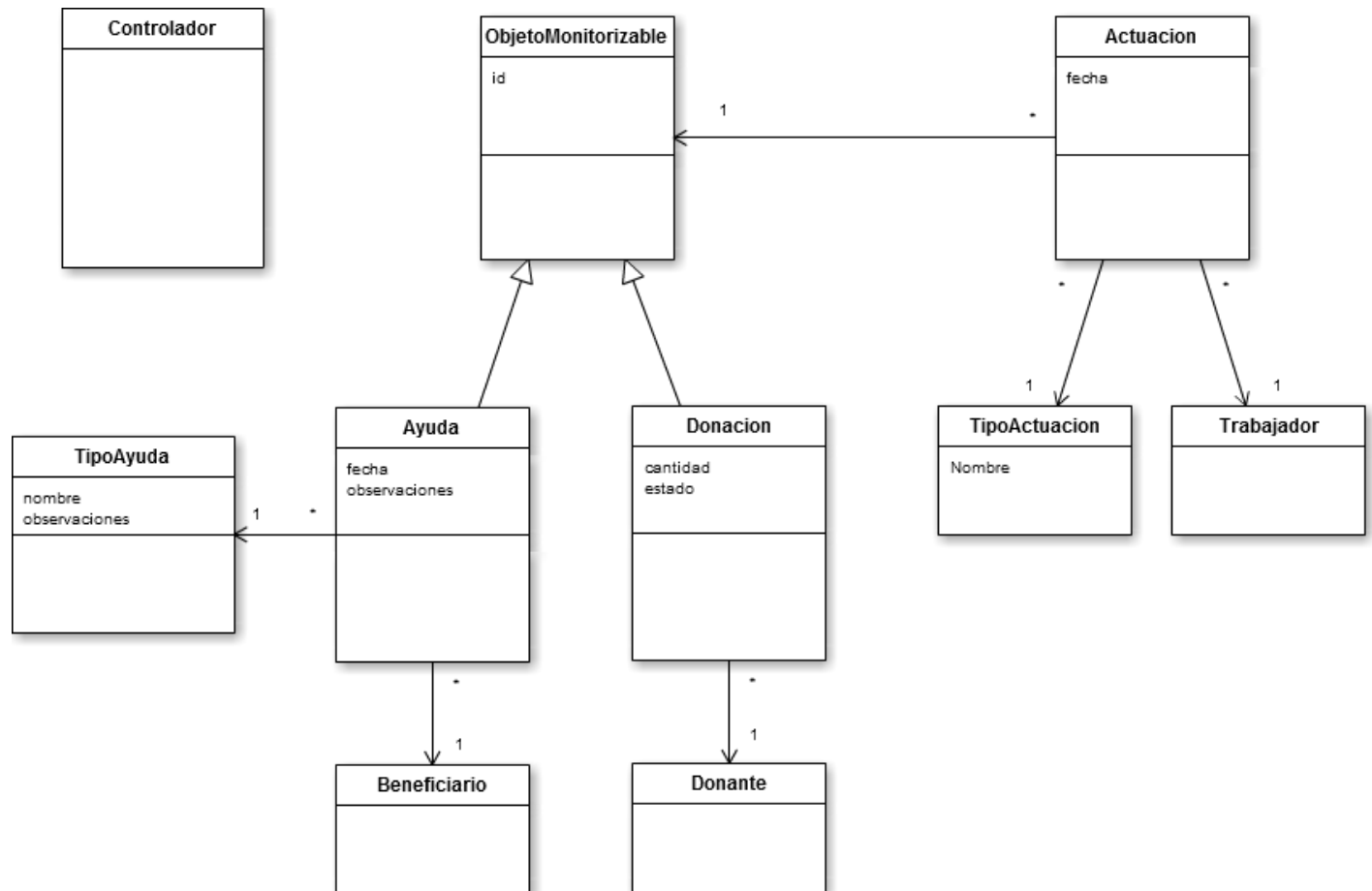
TipoActuacion

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> - modificarTipoAyuda(tipoAyuda:TipoAyuda) - borrarTipoAyuda(tipoAyuda:TipoAyuda) - concederAyuda(beneficiario:Beneficiario, Observaciones_ayuda:String, tipoAyuda:TipoAyuda, cantidadMonetaria: Float) - modificarAyuda(ayuda: Ayuda) - listarAyudasConcedidas(filtro:String):List<Ayuda> - listarAyudasBeneficiario(beneficiario:Beneficiario, filtro:String):List<Ayuda> - buscarBeneficiarios(filtro:String):List<Beneficiario> - añadirDonacion(donante:Donante, cantidad:float, estado: Enum):boolean - confirmarDonacion(donacion:Donacion):boolean - cancelarDonacion(donacion:Donacion):boolean - listarDonaciones(filtro:String):List<Donación> - buscarDonantes(filtro:String): List<Donante> - listarTodasActuaciones(filtro:String):List<Actuacion> |

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, cantidadMonetaria:float, 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. |

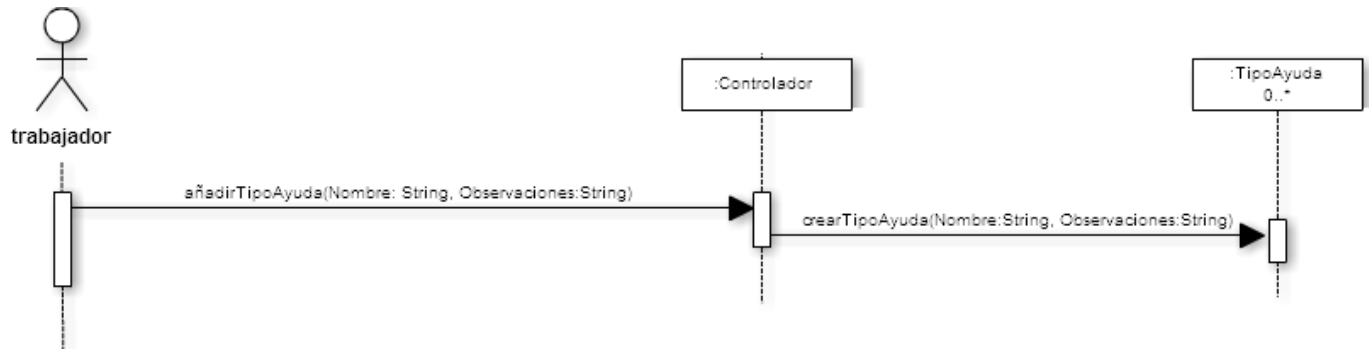
| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre | confirmarDonacion(donacionSeleccionada:Donacion) |
| Responsabilidades | Cambia el estado de la donación de pendiente a pagada. |
| Tipo | Controlador |
| Referencias cruzadas | Caso de uso “Confirmar Donación” |
| Notas | |
| Precondición | La donación 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. |

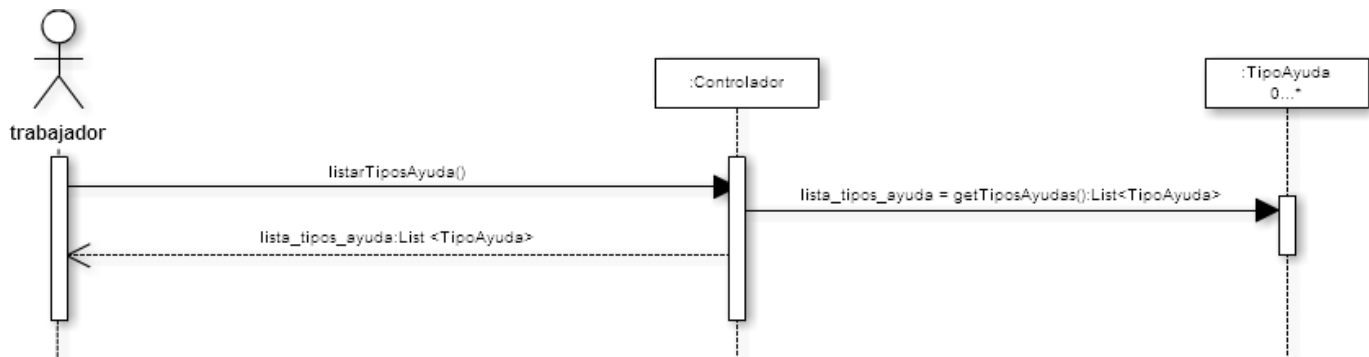
| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre | anotarActuacion(trabajador: Trabajador, tipo_act: TipoActuacion, fecha:date, id:int) |
| Responsabilidades | Se registra una actuación en el sistema |
| Tipo | Controlador |
| Referencias cruzadas | Caso de uso “Anotar Actuacion” |
| Notas | El controlador 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

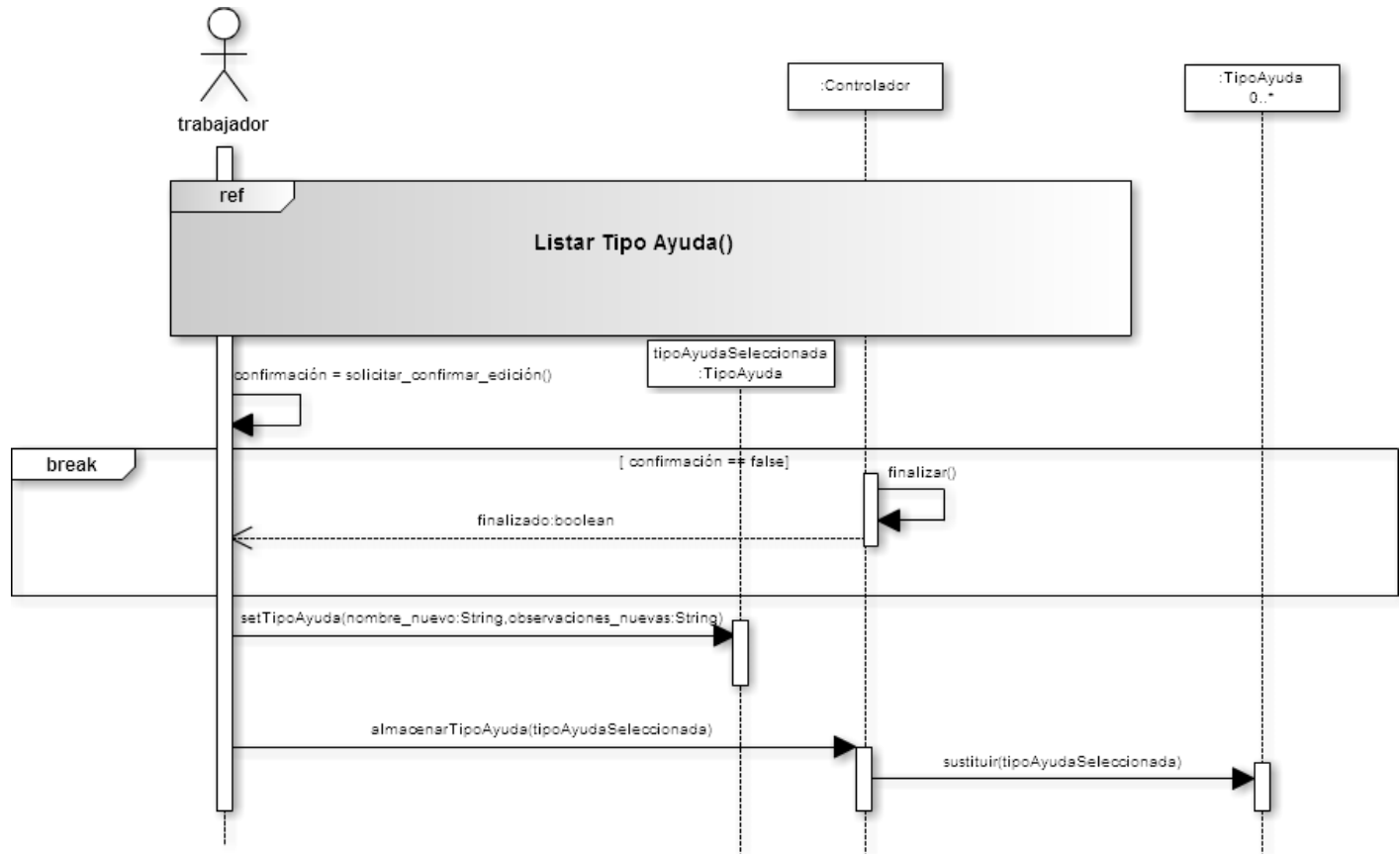
4.1. Añadir Tipo Ayuda



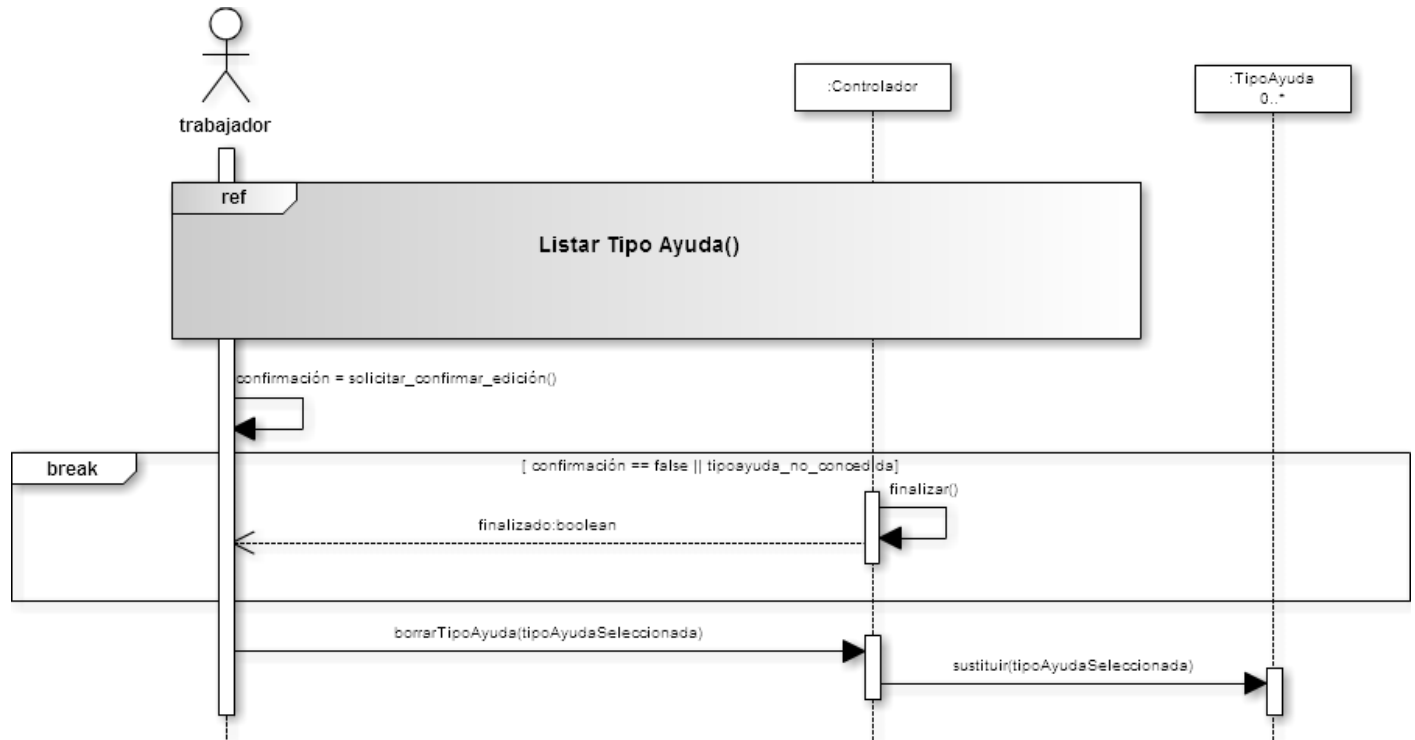
4.2. Listar Tipo Ayuda



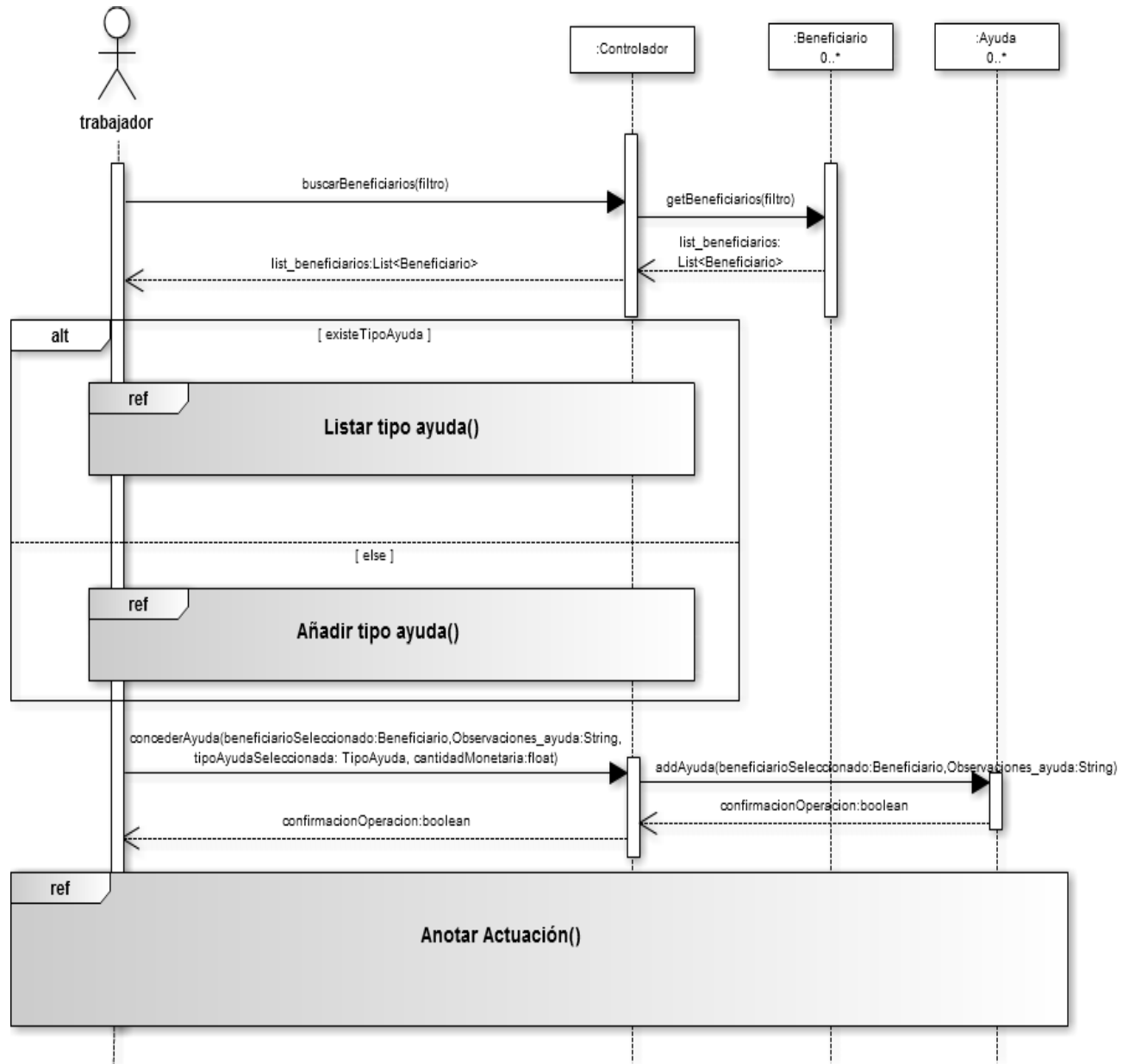
4.3. Editar Tipo Ayuda



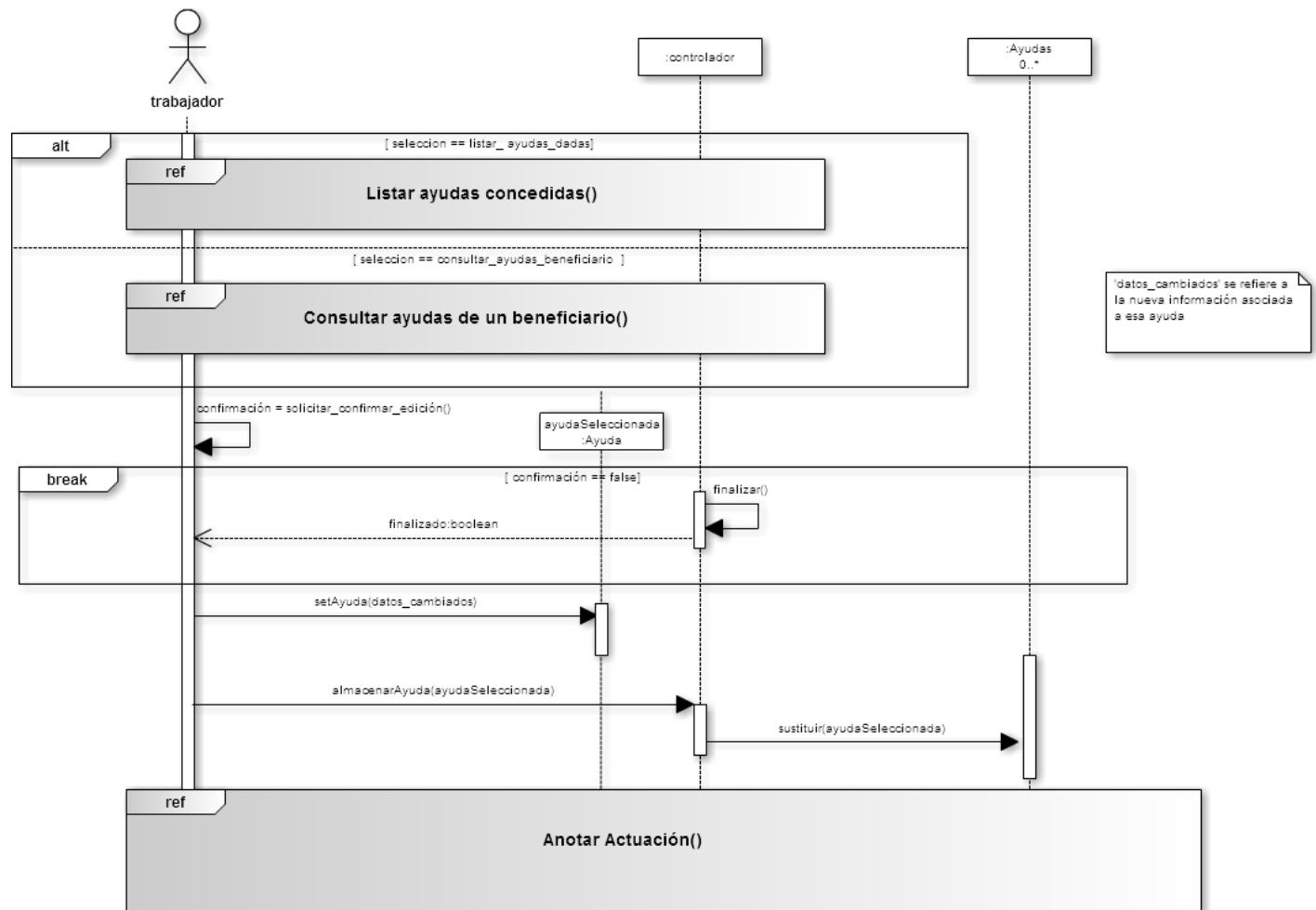
4.4. Borrar Tipo Ayuda



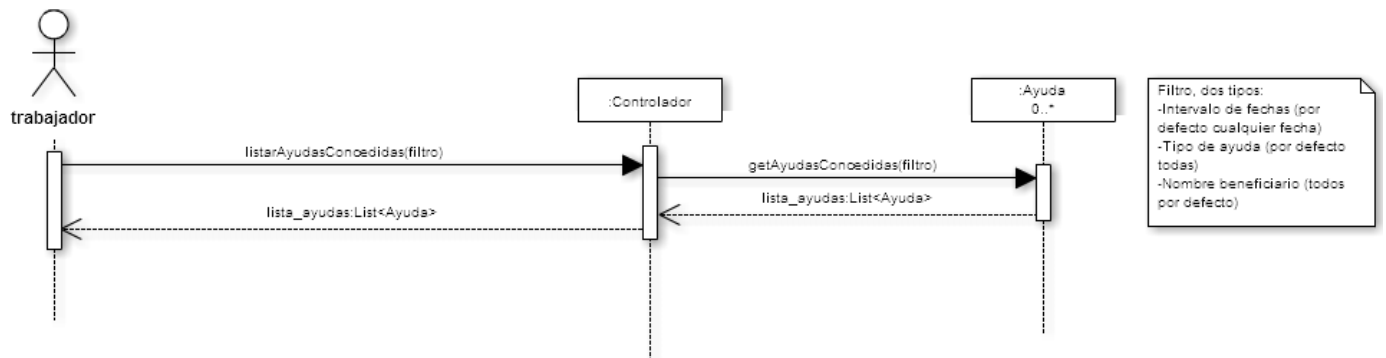
4.5. Conceder Ayuda



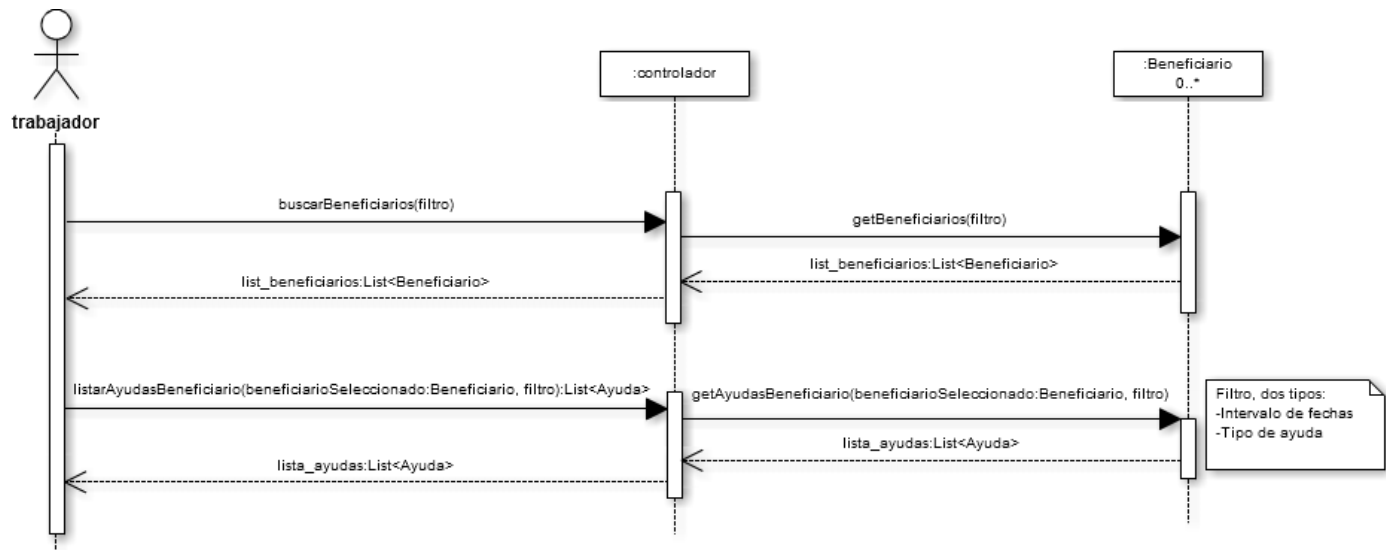
4.6. Editar Ayuda



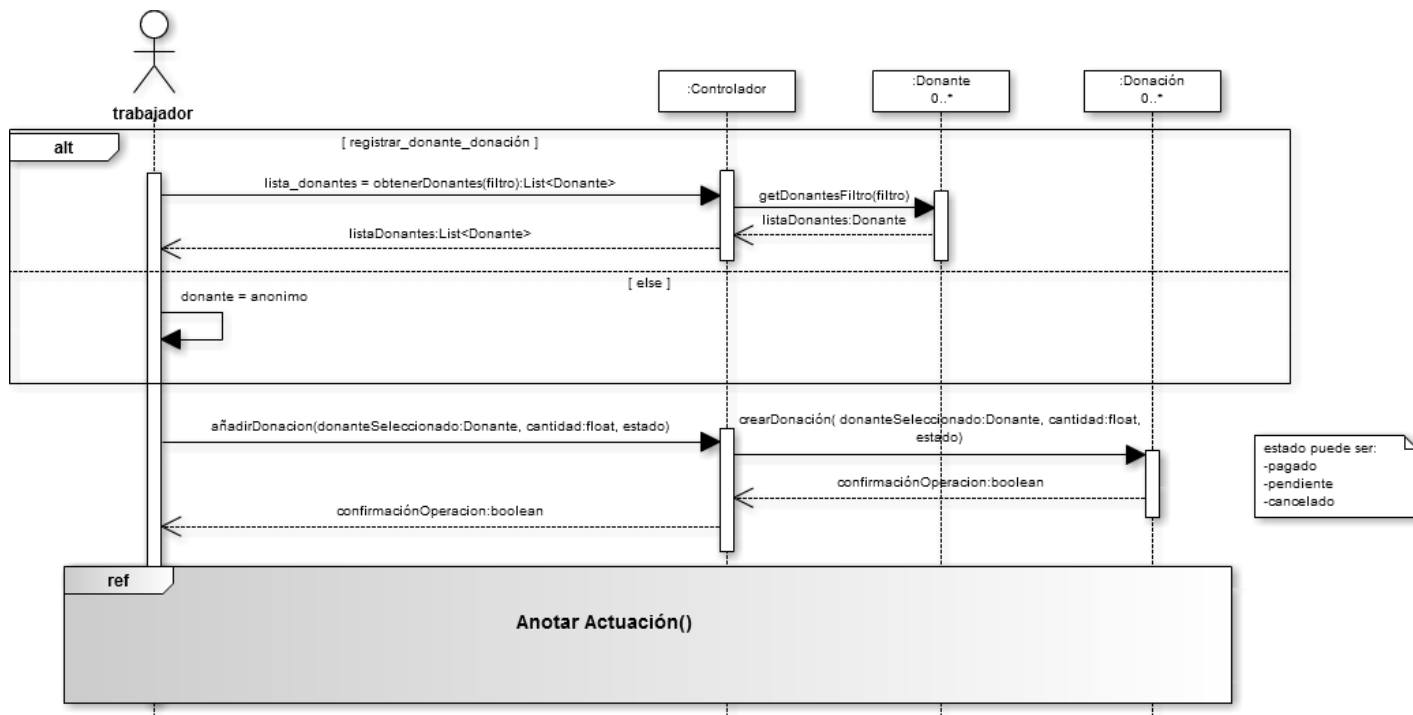
4.7. Listar Ayudas Concedidas



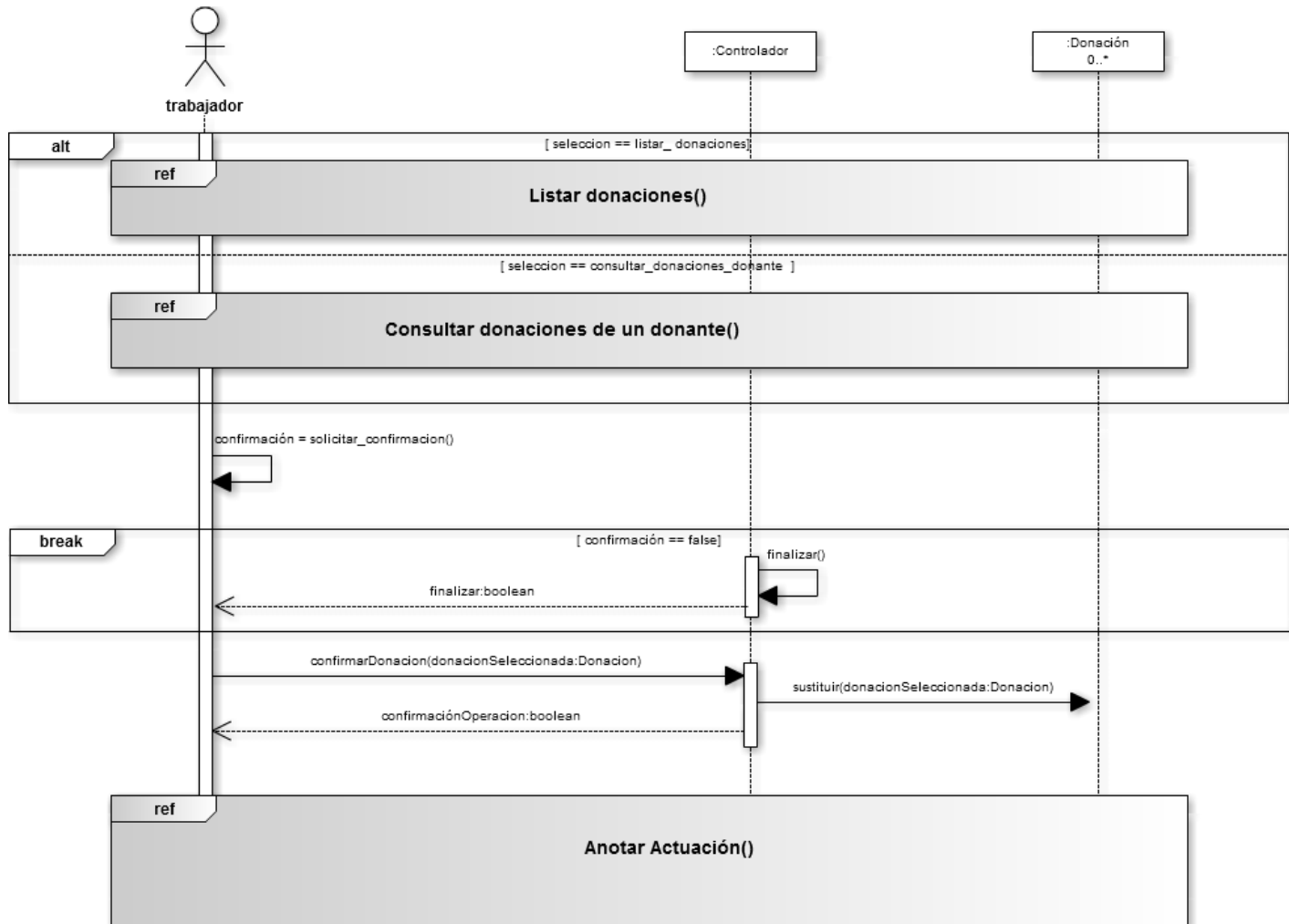
4.8. Consultar Ayudas de un Beneficiario



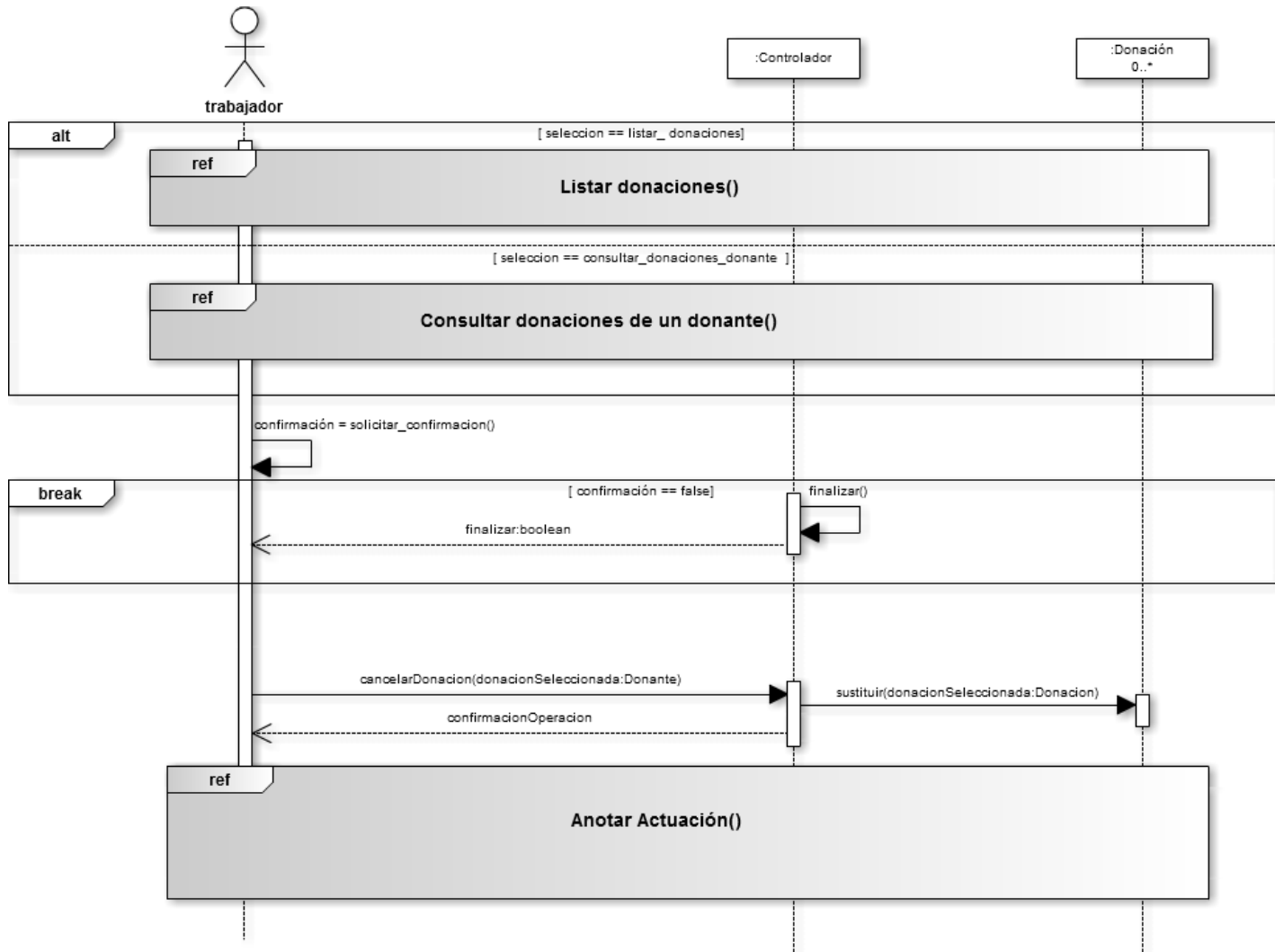
4.9. Añadir Donación



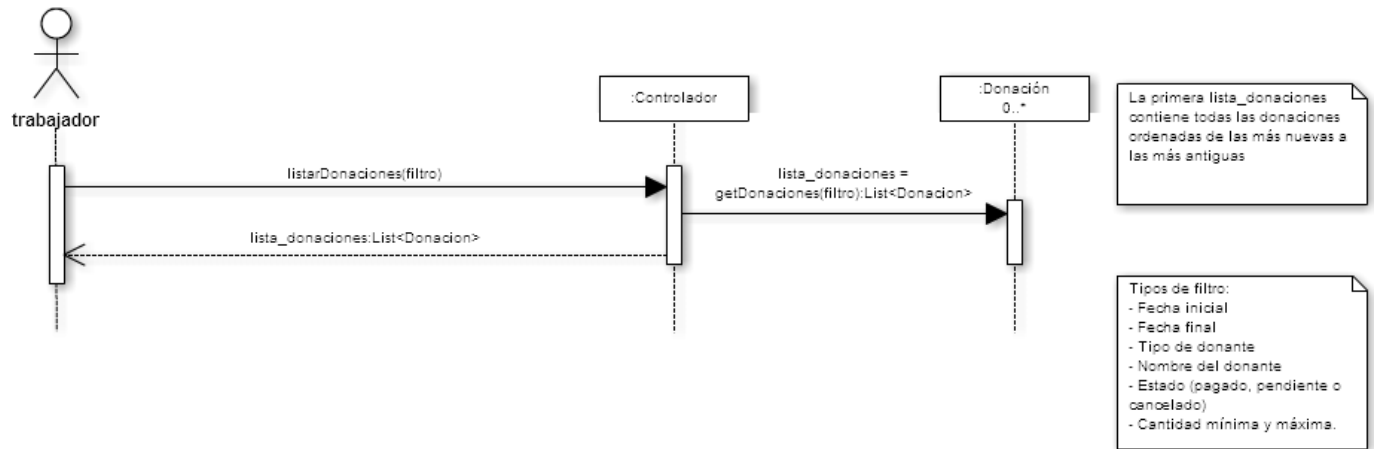
4.10. Confirmar Donación



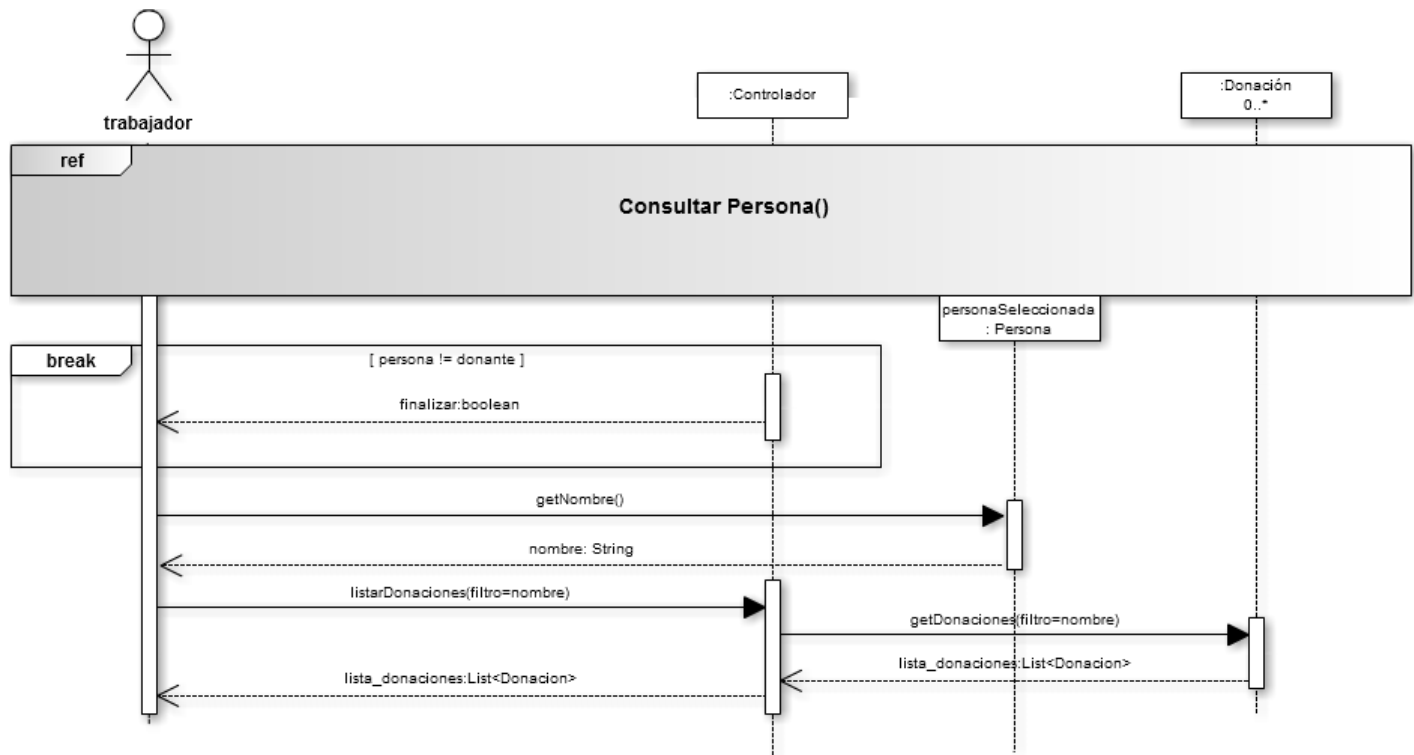
4.11. Cancelar Donación



4.12. Listar Donaciones



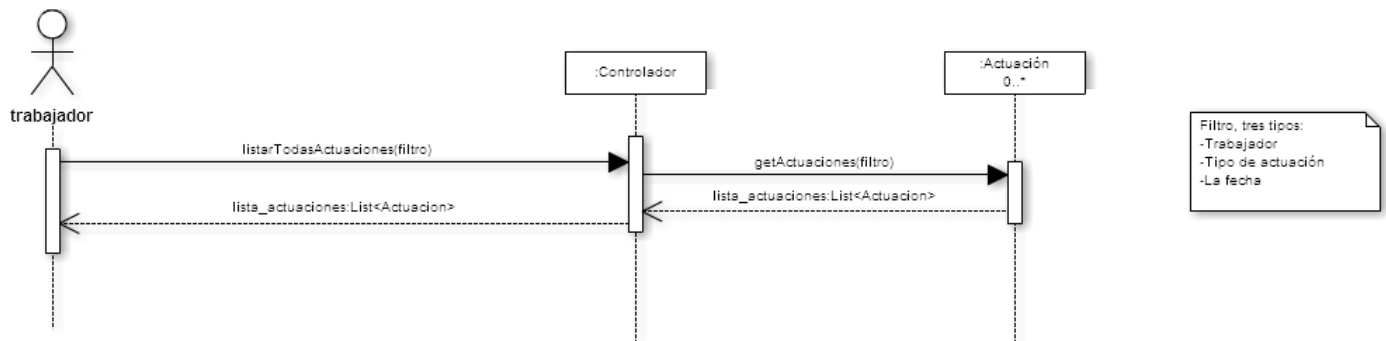
4.13. Consultar Donaciones Donante



4.14. Anotar Actuación



4.15. Listar todas las Actuaciones



5. Control de cambios

| | |
|--|--|
| Nombre de este documento | 2_D_analisis_v2 |
| Fecha | 22/04/2012 |
| Documento afectado | 2_D_analisis_v1 |
| Breve descripción del problema | Se ha añadido el campo cantidad a la ayuda y se ha modificado conceder ayuda en los diagramas y en las operaciones. |
| Fecha de detección del problema | 21/04/2012 |
| Impacto del problema sobre la planificación | Hay que reflejar que la subida de la nueva versión se ha hecho en el plazo de diseño. |
| Solución de cambio adoptada | Añadida la cantidad monetaria a las ayudas. Nuevos diagramas. |
| Anexos a este documento | |